

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель, доцент
департамента «Программной
инженерии», кандидат технических наук

_____ С.Л. Макаров
«__» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
старший преподаватель департамента
программной инженерии

_____ Н.А. Павлочев
«__» _____ 2024 г.

Подп. и дата	
Инв. №	
Взам. Инв.	
Подп. и дата	
Инв. №	

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ГАРДЕРОБА «MATCHCLOTHES»

Пояснительная записка

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.05.04-01 81 01-1-ЛУ

Исполнитель:
Студент группы БПИ224

_____ / Ю.Е. Кухтина /
«__» _____ 2024 г.

Москва 2024

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.05.04-01 81 01-1-ЛУ

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ГАРДЕРОБА

«MATCHCLOTHES»

Пояснительная записка

RU.17701729.05.04-01 81 01-1

Листов 105

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий программный документ представляет собой пояснительную записку к программному проекту «Приложение для организации гардероба “MatchClothes”».

Раздел «Введение» включает в себя наименование программы и документ, на основании которого ведётся разработка, с указанием организации, утвердившей данный документ.

В разделе «Назначение и область применения» содержатся функциональное и эксплуатационное назначение программы и краткая характеристика области её применения.

В разделе «Технические характеристики» содержатся следующие подразделы: постановка задачи на разработку программы, описание функционирования программы, описание функциональных особенностей, описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных, описание и обоснование выбора состава технических и программных средств.

В разделе «Ожидаемые технико-экономические показатели» указана предполагаемая потребность и экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами.

Программный документ разработан в соответствии с требованиями:

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];
7. ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [10].

Изменения к Пояснительной записке оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [13], ГОСТ 19.604-78 [14].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1. Наименование программы	4
1.2. Документ, на основании которого ведется разработка	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5
2.1. Назначение программы	5
2.1.1. Функциональное назначение	5
2.1.2. Эксплуатационное назначение	5
2.2. Краткая характеристика и область применения	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3.1. Постановка задачи на разработку программы	6
3.2. Описание и обоснование выбора состава технических и программных средств	7
3.2.1. Состав технических и программных средств	7
3.2.2. Обоснование выбора технических и программных средств	7
3.3. Описание и обоснование архитектуры программы	8
3.4. Особенности функционала	9
3.5. Описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных	26
4. ОЖИДАЕМЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	28
4.1. Ориентировочная экономическая эффективность	28
4.2. Предполагаемая потребность	28
4.3. Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами	28
5. ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ССЫЛКИ НА АНАЛОГИ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАССОВ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЙ, МЕТОДОВ И СВОЙСТВ КЛАССОВ ПРИЛОЖЕНИЯ	38

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование программы

Наименование программы – «Приложение для организации гардероба “MatchClothes”».

Наименование программы на английском языке – «MatchClothes Application for Organizing Your Wardrobe».

Краткое наименование программы – «MatchClothes».

1.2. Документ, на основании которого ведется разработка

Разработка ведётся на основании учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» и утвержденной академическим руководителем программы темы курсового проекта.

Документ утвержден организацией: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет компьютерных наук, образовательная программа «Программная инженерия».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Назначение программы

2.1.1. Функциональное назначение

Разрабатываемое приложение предназначено для эффективной организации гардероба: оно позволяет добавлять фотографии вещей, распределять их по категориям и сезонам, создавать образы, распределять их по категориям и сезонам, а также распределять вещи и образы по дням недели и планировать, какую одежду необходимо взять с собой в путешествие. Приложение поддерживает добавление дополнительной информации о вещах и образах, которая поможет сохранить важную информацию и ухаживать за вещами.

2.1.2. Эксплуатационное назначение

Основными конечными потребителями разрабатываемого приложения являются люди, которые ценят организованный подход к хранению и выбору одежды, стремятся к удобству и эффективности в управлении своим гардеробом.

Для корректного использования программы пользователю необходим смартфон с операционной системой Android и доступ в интернет.

2.2. Краткая характеристика и область применения

Разрабатываемое приложение представляет собой удобный инструмент для организации гардероба и создания образов. Оно обеспечивает пользователей возможностью систематизировать свою одежду, сохранять дополнительные сведения о каждом предмете гардероба, распределять вещи по категориям и сезонам, создавать на их основе готовые образы. Приложение также предлагает функционал для планирования одежды и образов на каждый день и возможность создания списка необходимых вещей для путешествий.

Область применения приложения включает в себя повседневное использование для управления гардеробом, что делает его полезным для занятых людей, стремящихся к оптимизации использования своего времени.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Постановка задачи на разработку программы

«Приложение для организации гардероба “MatchClothes”» должно предоставлять возможность выполнения следующих функций:

1. Возможность зарегистрироваться в приложении с помощью адреса электронной почты и пароля
2. Возможность войти в приложение с помощью адреса электронной почты и пароля
3. Возможность изменить адрес электронной почты в интерфейсе страницы «Настройки»
4. Возможность выйти из учетной записи в интерфейсе страницы «Настройки»
5. Возможность перемещаться между страницами «Главная», «Одежда», «Образы» с помощью навигационной панели
6. Возможность свободно перемещаться между разделами «Главная», «Одежда», «Образы», «Календарь», «Путешествия»
7. Возможность просматривать список вещей, добавленных пользователем
8. Возможность добавлять вещь, загружая ее фотографию, указывая название, категории, сезоны, дополнительную информацию
9. Возможность просматривать карточку вещи, получая всю информацию, указанную при создании вещи
10. Возможность создавать категорию вещей, добавлять в категорию вещи
11. Возможность фильтровать вещи по категориям и сезонам
12. Возможность использовать строку поиска для поиска вещей по названию
13. Возможность удалять категории вещей
14. Возможность удалять вещи
15. Возможность просматривать список образов, добавленных пользователем
16. Возможность добавлять образ, выбирая вещи из добавленных пользователем, загружая его фотографию, указывая название, категории, сезоны, дополнительную информацию

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

17. Возможность просматривать карточку образа, получая всю информацию, указанную при создании образа
18. Возможность создавать категорию образов, добавлять в категорию образы
19. Возможность фильтровать образы по категориям и сезонам
20. Возможность использовать строку поиска для поиска образов по названию
21. Возможность удалять категории образов
22. Возможность удалять образы
23. Возможность выбирать день в календаре
24. Возможность добавлять вещи и образы на конкретный день
25. Возможность просматривать списки вещей и образов на конкретный день
26. Возможность обновлять списки вещей и образов на конкретный день
27. Возможность создавать новое путешествие и указывать вещи и образы для него
28. Возможность просматривать путешествия и переходить на их карточки, просматривая список вещей (чемодан), необходимый для создания образов и вещей, указанных при создании путешествия
29. Возможность обновлять списки вещей и образов для конкретного путешествия
30. Возможность удалять путешествие

3.2. Описание и обоснование выбора состава технических и программных средств

3.2.1. Состав технических и программных средств

- Мобильное устройство с возможностью использования операционной системы Android версии 7.0 и выше, оснащенное 64-разрядным (x64) процессором и камерой
- 100мб оперативной памяти (ОЗУ) или больше
- 1гб свободного места на внутреннем накопителе или больше
- Возможность подключения к сети интернет

3.2.2. Обоснование выбора технических и программных средств

- Уровень API Android 7.0 и выше дает возможность разработчику использовать современные функции, которые позволяют создавать более функциональные и производительные приложения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

- 64-разрядный процессор обеспечивают лучшую производительность и возможность обработки данных по сравнению с 32-разрядными. Это важно для плавной работы приложения и обработки изображений.
- Оперативная память и свободное место на внутреннем накопителе обеспечивают запуск приложения без задержек и сбоев, хорошую производительность, хранение данных приложения.
- Подключение к сети интернет необходимо, так как приложение взаимодействует с сервером Firebase для получения, сохранения и изменения данных.

3.3. Описание и обоснование архитектуры программы

«Приложение для организации гардероба “MatchClothes”» – это мобильное приложение, написанное на языке Kotlin, который является классическим языком для мобильной разработки под операционную систему Android. Приложение было написано с использованием среды разработки AndroidStudio, которая также является классическим и официальным инструментом для разработки приложений для Android, позволяющая использовать встроенные библиотеки для работы. Из сторонних ресурсов была использована библиотека Android-Image-Cropper[15] для обработки и обрезки изображений, получаемых от пользователя, а также Firebase Authentication[16] для аутентификации пользователей в приложении.

Для хранения данных были выбраны база данных Firebase Realtime Database[16] от компании Google, поскольку она предоставляет возможность обновления данных в режиме реального времени, и Firebase Storage[16] для хранения изображений, получаемых от пользователя. Сервис Firebase был выбран для управления данными, так как он является одним из самых популярных для мобильных приложений, предоставляет удобный функционал для аутентификации пользователей, сохранения и использования данных.

Для написания приложения был выбран шаблон проектирования MVVM (Model-View-ViewModel), позволяющий отделить представления (интерфейс) от бизнес-логики приложения:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

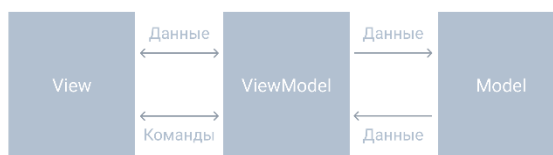


Рисунок 1. MVVM

Таким образом, приложение было разделено на 3 основных части: представления (view), модели (model) и модель-представления (viewmodel):

- **Представления.** Классы представлений отвечают за отображение пользовательского интерфейса и взаимодействие пользователя с программой. Они представляют собой компоненты приложения, которые пользователь видит и с которыми взаимодействует.
- **Модели.** Классы моделей отвечают за хранение и управление данными, необходимыми для работы приложения. Они представляют собой структуры данных или объекты, которые содержат информацию, используемую приложением, такую как информация о вещах в гардеробе, списки образов, категории, сезоны и другие сопутствующие данные.
- **Модель-представления.** Классы модели-представления представляют собой прослойку между представлениями и моделями, обеспечивая взаимодействие между ними. Они содержат логику и данные, необходимые для отображения информации в пользовательском интерфейсе и обработки действий пользователя.

3.4. Особенности функционала

После запуска приложения и успешной авторизации пользователь попадает на главный экран (см. рис 2)

3.4.1. Главная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

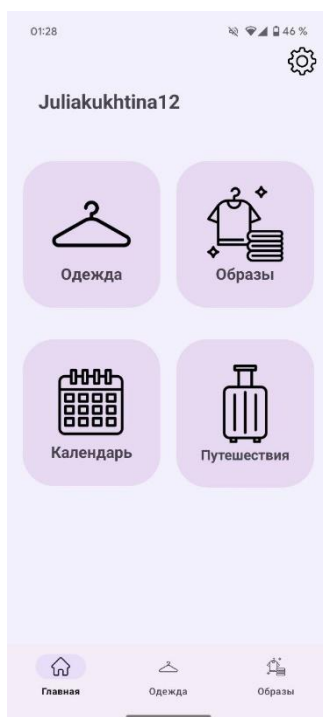


Рисунок 2. Главная

- Справа сверху располагается иконка шестеренок – кнопка, с помощью которой можно перейти в раздел настроек
- Ниже, в середине экрана расположены 4 кнопки для перемещения между разделами приложения – «Одежда», «Образы», «Календарь», «Путешествия»
- Внизу экрана расположена навигационная панель, с помощью которой можно перемещаться между разделами «Главная», «Одежда», «Образы»

3.4.2. Настройки

Страница «Настройки» (см. рис 3)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

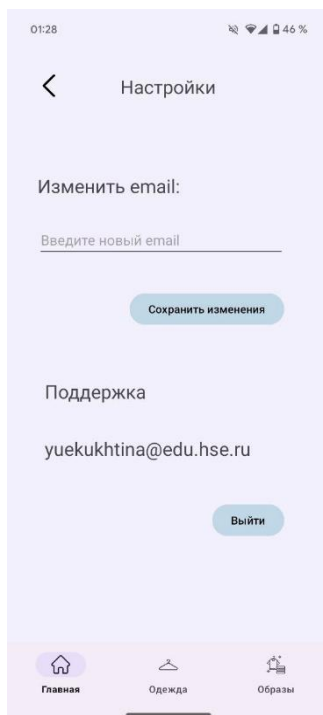


Рисунок 3. Настройки

- В верхнем левом углу расположена кнопка «Назад» в виде стрелки, при нажатии на нее происходит переход на «Главную»
- Ниже расположено поле для изменения email
- Для выхода из учетной записи необходимо нажать «Выйти»
- В середине экрана указана почта разработчика, куда пользователь может написать в случае возникновения проблем с приложением

3.4.3. Одежда

Страница «Одежда» (см рис 4)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

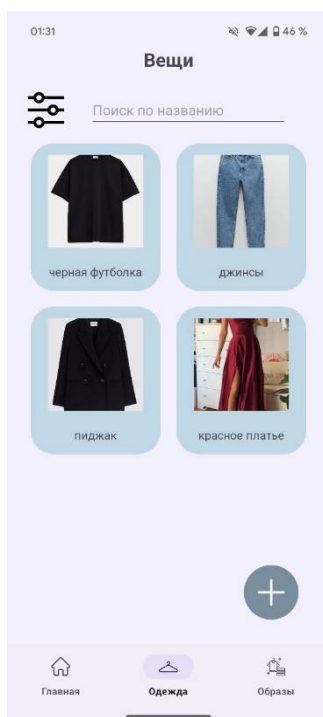


Рисунок 4. Одежда

На странице пользователю доступны функции:

- Добавить новую вещь. Для добавления новой вещи необходимым условием является загрузка изображения. (см. рис 9)
- Добавить новую категорию (см. рис 10)
- Выбрать категорию или сезон. Для выбора доступен только один из фильтров – нельзя выбрать сразу две категории или два сезона. (см. рис 5)
- Найти вещи с помощью поиска по названию (см. рис 6)
- Просмотреть карточку вещи (см. рис 7)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

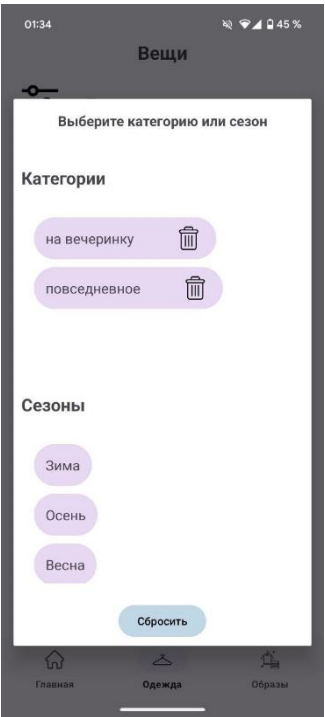


Рисунок 5. Выбор категории или сезона

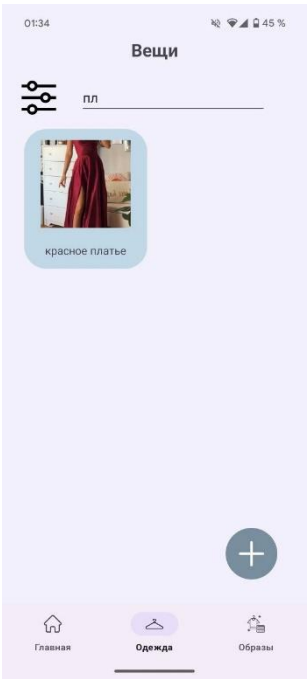


Рисунок 6. Поиск по названию

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

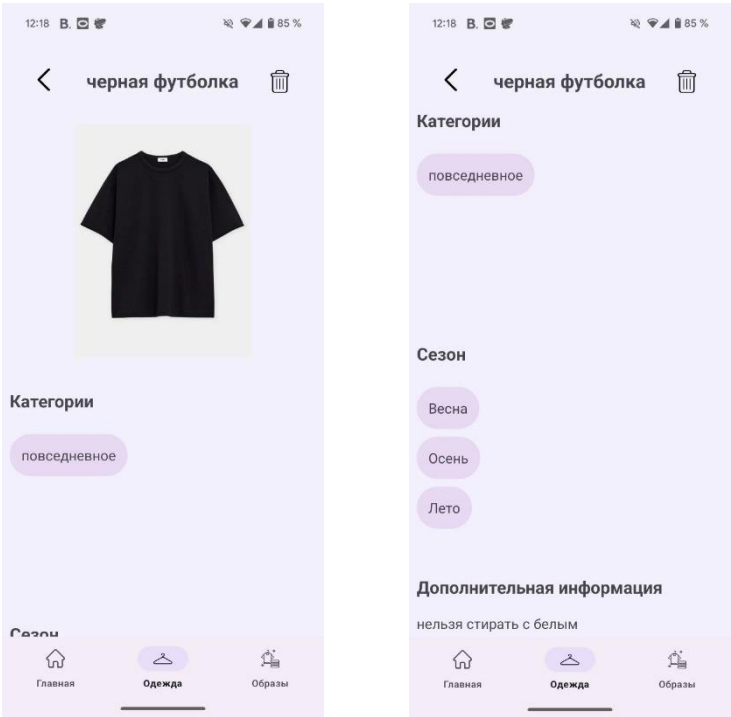


Рисунок 7. Карточка вещи



Рисунок 8. Добавление вещи или категории

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

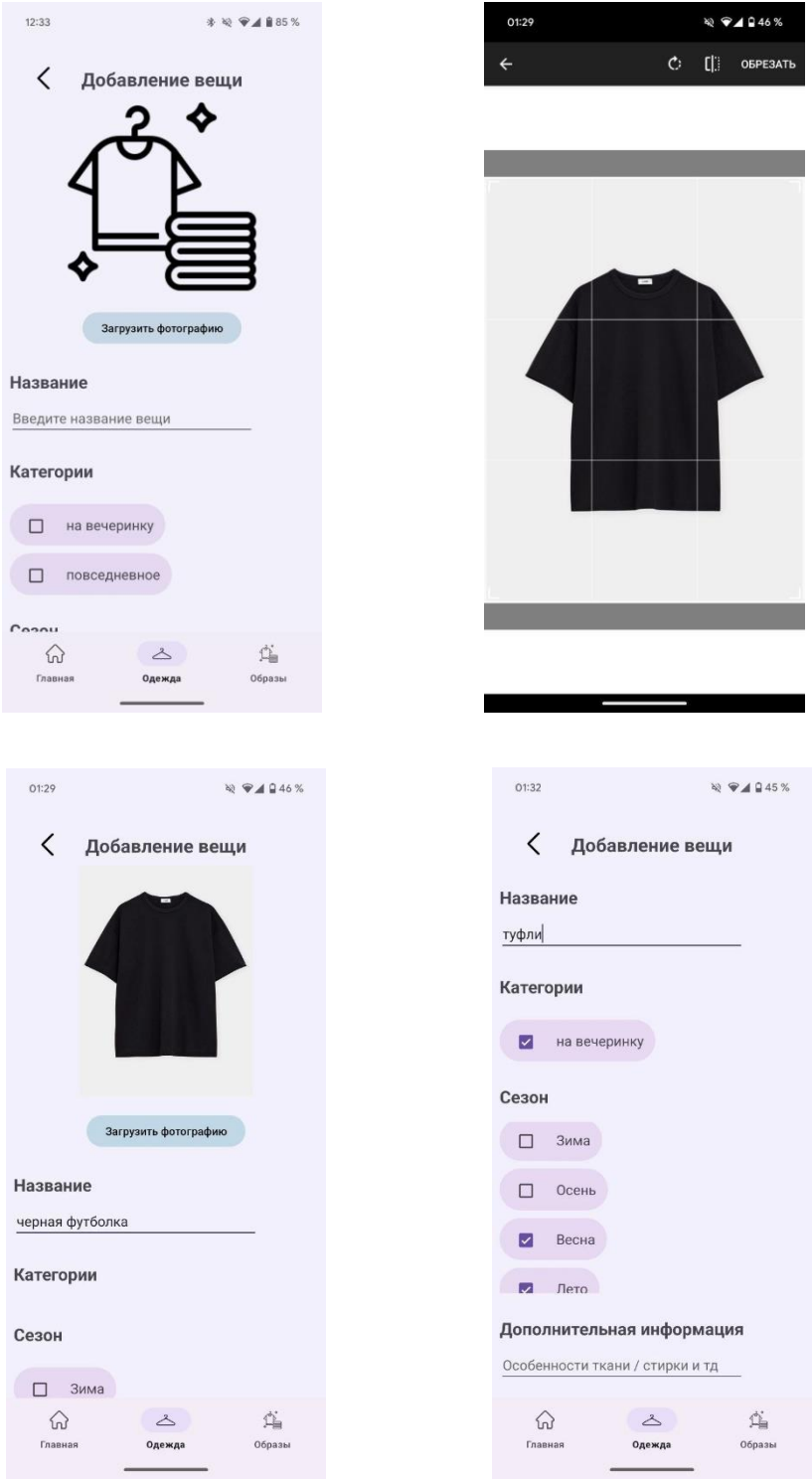


Рисунок 9. Добавление вещи

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

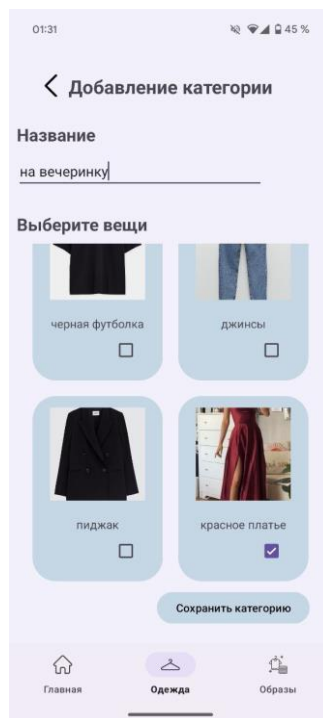


Рисунок 10. Добавление категории

3.4.4. Образы

Страница «Образы» (см. рис 11)

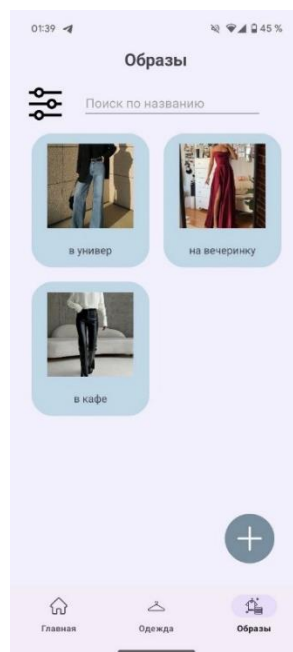


Рисунок 11. Образы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

На странице пользователю доступны функции:

- Добавить новый образ. Для добавления нового образа необходимым условием является выбор хотя бы 1 вещи и загрузка фотографии. (см. рис 14)
- Добавить новую категорию (см. рис 15)
- Выбрать категорию или сезон. Для выбора доступна только одна позиция, нельзя одновременно выбрать две категории (см. рис 11)
- Найти образы с помощью строки поиска
- Посмотреть карточку образа (см. рис 12)

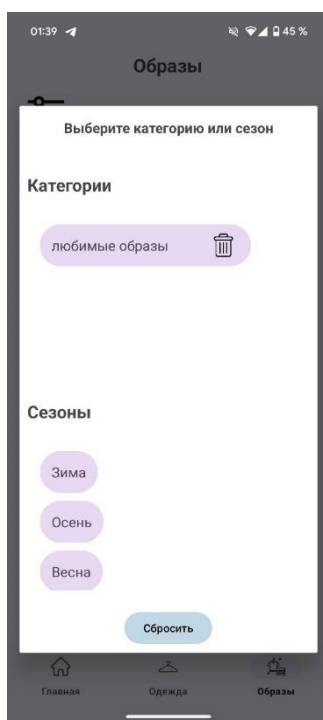


Рисунок 11. Выбор категории или сезона образов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

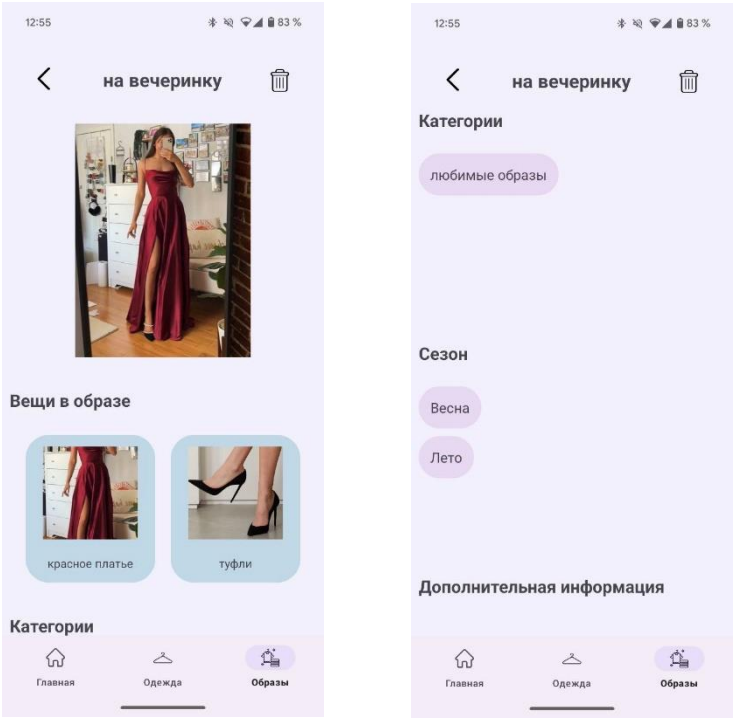


Рисунок 12. Карточка образа



Рисунок 13. Добавление образа или категории

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

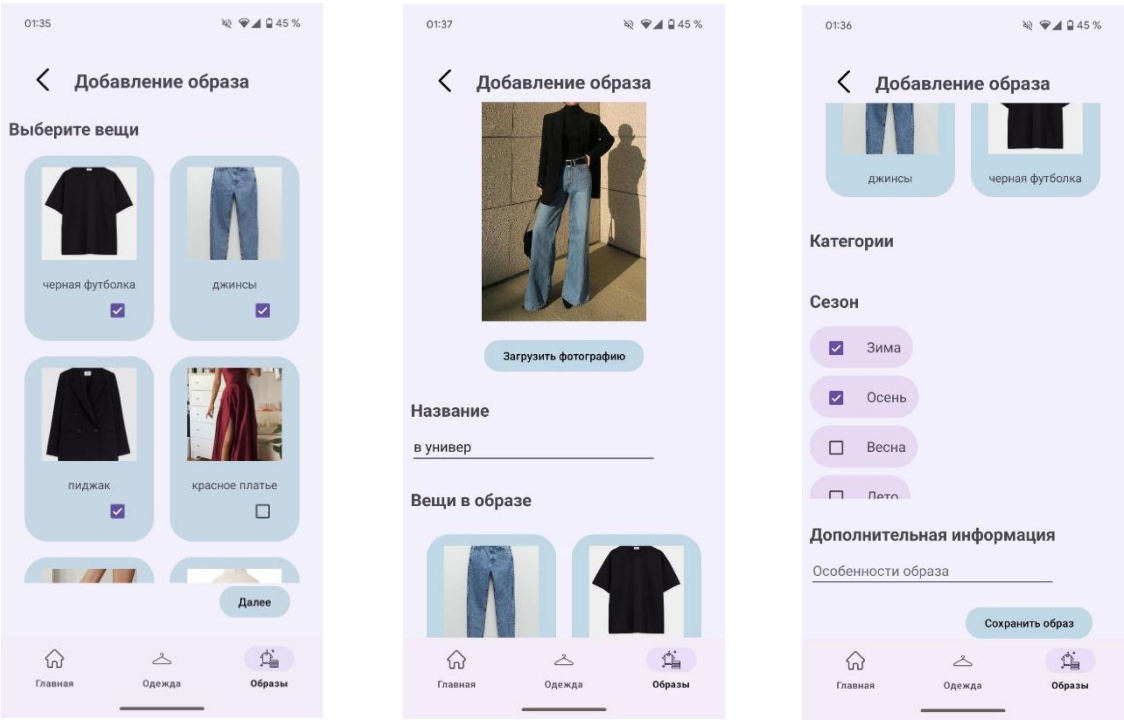


Рисунок 14. Добавление образа

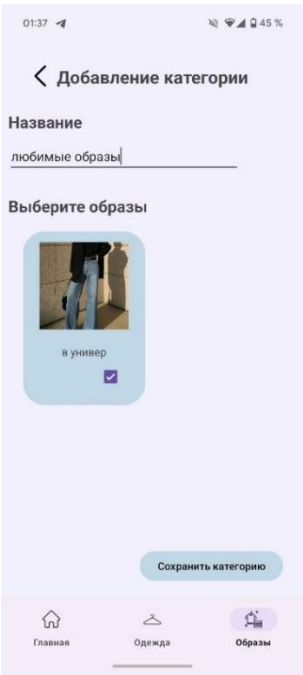


Рисунок 15. Добавление категории

3.4.5. Календарь

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Страница «Календарь» (см. рис 16)

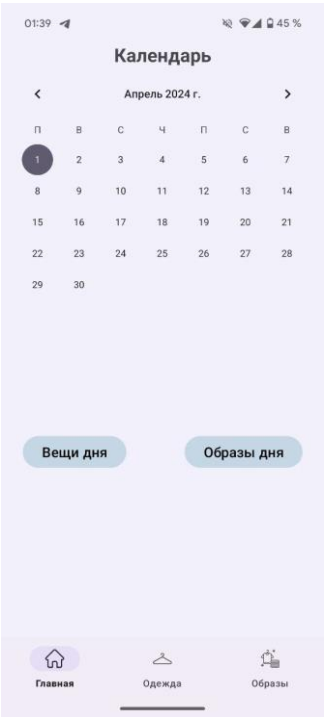


Рисунок 16. Календарь

В календаре отмечена текущая дата, при этом календарь интерактивен – можно выбирать конкретную дату, пролистывать месяцы.

Для каждого дня можно посмотреть и обновить «Вещи дня» и «Образы дня». Обновление вещей и образов означает, что данные каждый раз перезаписываются, а не добавляются к предыдущим. (см. рис 17, рис 18, рис 19, рис 20)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Рисунок 17. Вещи дня

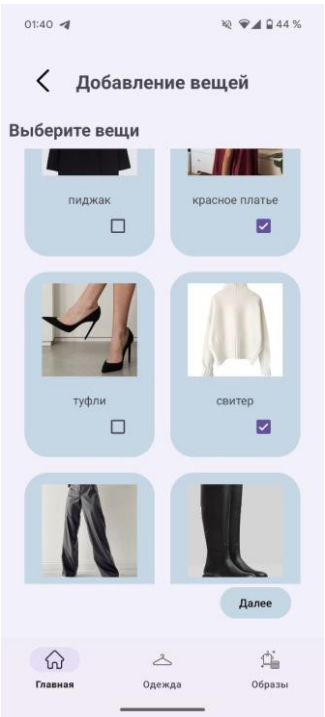


Рисунок 18. Добавление вещей

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

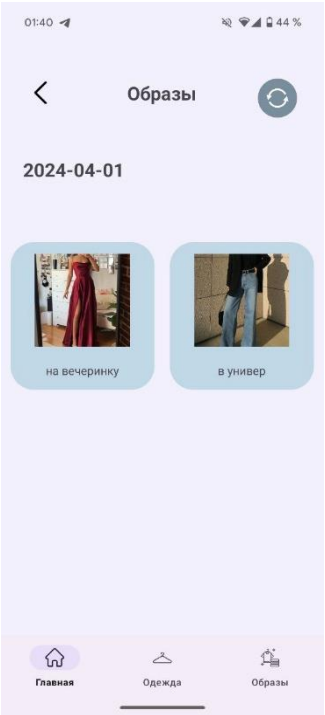


Рисунок 19. Образы дня

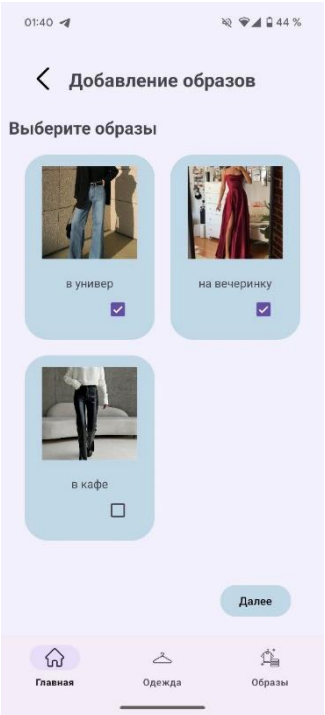


Рисунок 20. Добавление образов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.4.6. Путешествия

Страница «Путешествия» (см. рис 21)

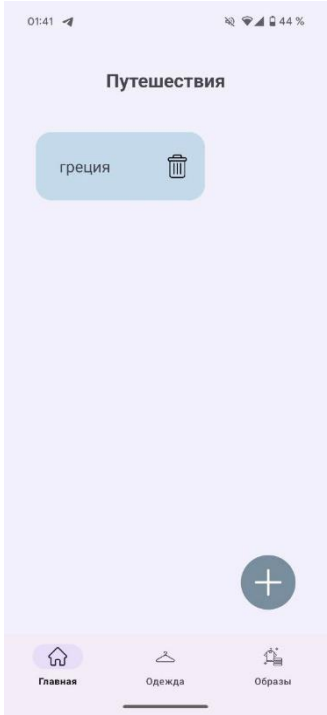


Рисунок 21. Путешествия

На странице пользователю доступны функции:

- Добавить новое путешествие (см. рис 24, рис 25)
- Удалить путешествие
- Просмотреть карточку путешествия (см. рис 22)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

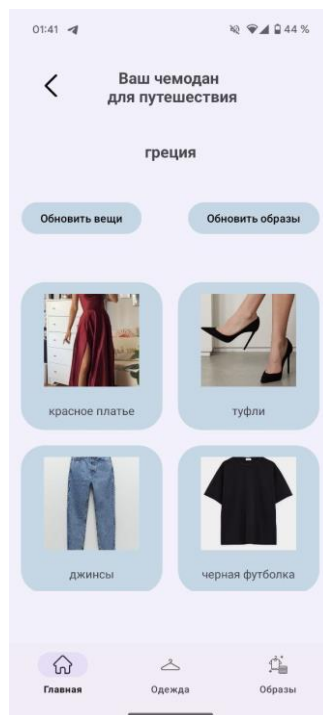


Рисунок 22. Карточка путешествия

На странице приведен список вещей (чемодан), которые необходимо взять в путешествие, чтобы собрать все образы и вещи, указанные при создании путешествия. Чтобы обновить список вещей или образов, нужно нажать на «Обновить вещи» или «Обновить образы». Обновление данных означает их перезаписывание, а не дополнение к предыдущим. (см. рис 23)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

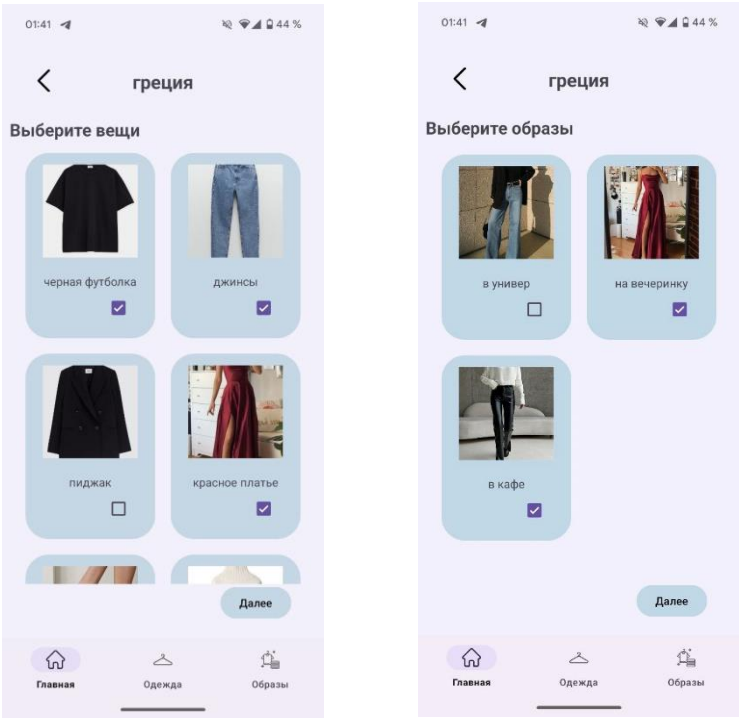


Рисунок 23. Обновление вещей и образов



Рисунок 24. Добавление названия путешествия

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

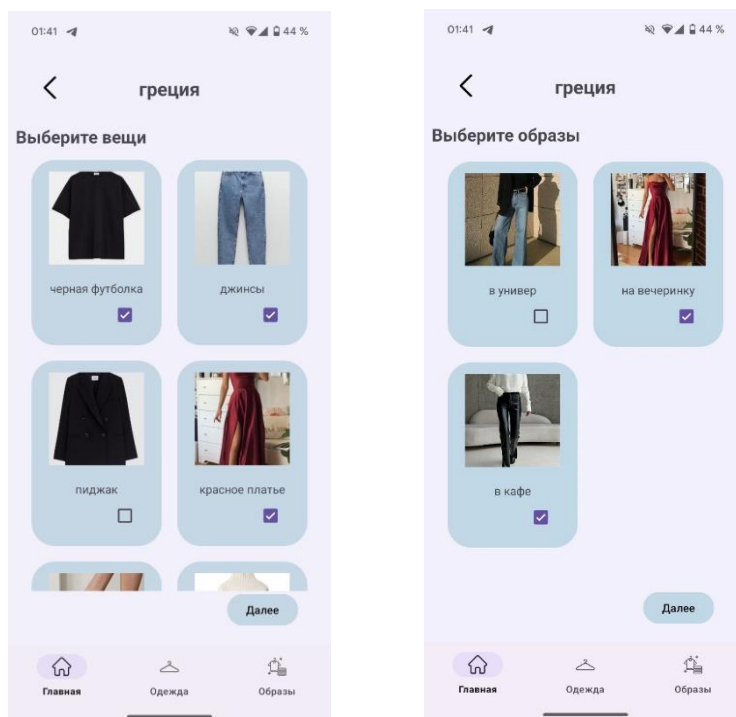


Рисунок 25. Добавление вещей и образов в путешествие

3.5. Описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных

Основные данные, получаемые от пользователя (входные данные) – это текст, изображения и взаимодействие с интерфейсом (нажатие кнопок). Текст в приложении вводится с помощью виртуальной клавиатуры – классическое решение для многих приложений. Для удобства работы с изображениями используется библиотека Android-Image-Cropper[15], позволяющая изменять изображения, загружаемые пользователем: поворачивать их, отражать относительно вертикальной оси, обрезать по форме, подходящей для корректного отображения в приложении. Такое решение позволяет стандартизировать изображения, получаемые приложением от пользователей и в дальнейшем корректно отображать их в интерфейсе приложения. Обработка нажатий на кнопки позволяет приложению реагировать на действия пользователя и выполнять соответствующие операции, такие как добавление, удаление предметов одежды, переход к другим экранам и т. д.

Выходные данные представляют собой изменения в интерфейсе приложения в ответ на действия пользователя, такие как отображение обновленных данных, представление сообщений об

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

успешном выполнении операций и переход между различными экранами. Для эффективной организации выходных данных принято решение сделать интерфейс приложения минималистичным. Такой дизайн интерфейса поможет сосредоточить внимание пользователя на основных функциональных возможностях приложения, облегчая восприятие информации и упрощая навигацию.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4. ОЖИДАЕМЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1. Ориентировочная экономическая эффективность

В рамках курсового проекта расчёт экономической эффективности программного продукта не производился.

4.2. Предполагаемая потребность

Программа будет востребована среди людей, которые хотят систематизировать свой гардероб, экономить время при выборе образа, эффективно и удобно ухаживать за вещами.

4.3. Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами

Для оценки преимуществ проекта было проведено сравнение функциональных характеристик с аналогами разрабатываемого приложения:

Таблица 1. Сравнение функциональных характеристик с аналогами [1]

	Smart Closet	Getwardrobe	combyne	Acloset	Lookscope	ClosetLove	Stylebook	MatchClothes
Добавление фотографий вещей в приложение	+	+	+	+	+	+	+	+
Сортировка вещей по категориям	+	+	+	-	+	+	+	+
Составление образов	+	+	+	+	+	+	+	+
Сортировка образов по категориям	+	+	-	-	+	+	+	+
Возможность создания категорий вещей и образов	-	-	-	+	-	-	+	+
Распределение по дням в календаре	+	+	-	+	-	-	-	+

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Возможность добавить дополнительную информацию о вещи или образе	+	+	-	+	-	+	+	+
Возможность добавить вещи в “чемодан” – планирование путешествий	+	-	-	-	+	+	+	+
Распределение вещей по сезонам	+	+	-	+	-	-	-	+
Удобный современный интерфейс	+	+	-	+	+	-	+	+
Поддерживает русский язык	-	+	-	+	-	-	-	+
Совместимо с Android	+	+	+	+	-	-	-	+
Итого	10	10	4	9	6	6	8	12

Приложение «MatchClothes» разрабатывается для операционной системы Android, обеспечивает поддержку русского языка. Оно объединяет все необходимые функции для эффективной организации гардероба, что делает его конкурентоспособным среди аналогичных приложений.

5. ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ

1. ГОСТ 19.101-77: Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
2. ГОСТ 19.102-77: Стадии разработки. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
3. ГОСТ 19.103-77: Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4. ГОСТ 19.104-78: Основные надписи. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
5. ГОСТ 19.105-78: Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
6. ГОСТ 19.106-78: Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
7. ГОСТ 19.201-78: Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
8. ГОСТ 19.301-79: Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
9. ГОСТ 19.401-78: Текст программы. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
10. ГОСТ 19.404-79: Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
11. ГОСТ 19.505-79: Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
12. ГОСТ 19.602-78: Правила дублирования, учета и хранения программных документов, выполненных печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
13. ГОСТ 19.603-78: Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

14. ГОСТ 19.604-78: Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
15. Библиотека Android-Image-Cropper. Электронный ресурс. URL: <https://github.com/CanHub/Android-Image-Cropper> (дата обращения 01.04.24)
16. Официальная документация Firebase. Электронный ресурс. URL: <https://firebase.google.com/docs> (дата обращения 01.04.24)
17. Официальная документация Kotlin. Электронный ресурс. URL: <https://kotlinlang.org/docs/home.html> (дата обращения 01.04.24.)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

RU.17701729.05.04-01 81 01-1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.
ССЫЛКИ НА АНАЛОГИ

Приложение	Ссылка (дата обращения 01.02.24)
Smart Closet	https://smartcloset.me/
Getwardrobe	https://getwardrobe.com/ru
combyne	https://www.combyne.com/
Acloset	https://www.acloset.app/
Lookscope	https://lookscopeapp.com/#/
Closet Love	https://closetloveapp.com/
Stylebook	https://www.stylebookapp.com/

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАССОВ МОБИЛЬНОГО
ПРИЛОЖЕНИЯТаблица 2. Описание и функциональное
назначение классов мобильного приложения

Класс	Назначение
CalendarEvent	Отвечает за сущность события в календаре
Cloth	Отвечает за сущность вещи
ClothCategory	Отвечает за сущность категории вещей
Journey	Отвечает за сущность путешествия
Outfit	Отвечает за сущность образа
OutfitCategory	Отвечает за сущность категории образов
Season	Отвечает за сущность сезона
User	Отвечает за сущность пользователя
UserRepository	Отвечает за управление данными пользователей и связь с базой данных
CalendarRepository	Отвечает за управление данными о календаре и связь с базой данных
ClothCategoryRepository	Отвечает за управление данными о категориях вещей и связь с базой данных
ClothSeasonRepository	Отвечает за управление данными о принадлежности сезона какой-то вещи и связь с базой данных
ClothesRepository	Отвечает за управление данными о вещах и связь с базой данных
JourneyRepository	Отвечает за управление данными о путешествиях и связь с базой данных
OutfitCategoryRepository	Отвечает за управление данными о категориях

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	образов и связь с базой данных
OutfitSeasonRepository	Отвечает за управление данными о принадлежности сезона какому-либо образу и связь с базой данных
OutfitsRepository	Отвечает за управление данными об образах и связь с базой данных
AuthService	Отвечает за функцию аутентификации пользователей
CalendarService	Отвечает за функции с календарем
AddClothService	Отвечает за функцию добавления вещи
ChooseClothCategoryService	Отвечает за функцию выбора категории вещей
ClothCardService	Отвечает за функции, необходимые для карточки вещи
ClothCategoryService	Отвечает за функции, связанные с категорией вещей
ClothesModelService	Отвечает за функции, связанные с вещами
ClothesScreenService	Отвечает за функции, необходимые для страницы «Вещи»
JourneyService	Отвечает за функции, связанные с путешествиями
AddOutfitService	Отвечает за функцию добавления образа
ChooseOutfitCategoryService	Отвечает за функцию выбора категории образа
OutfitCardService	Отвечает за функции, необходимые для карточки образа
OutfitCategoryService	Отвечает за функции, связанные с категориями образов
OutfitsModelService	Отвечает за функции, связанные с образами
OutfitsScreenService	Отвечает за функции, необходимые для страницы «Образы»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ClothRecyclerViewService	Отвечает за функции, необходимые для отображения списка объектов, необходимых для страниц, связанных с вещами
JourneyRecyclerViewService	Отвечает за функции, необходимые для отображения списка объектов, необходимых для страниц, связанных с путешествиями
OutfitRecyclerViewService	Отвечает за функции, необходимые для отображения списка объектов, необходимых для страниц, связанных с образами
ClothCategoryAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения списка категорий вещей
ClothesAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения списка вещей
OutfitCategoryAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения списка категорий образов
OutfitsAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения
SeasonAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения сезонов
ClothCategoryButtonAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения интерактивных категорий вещей
SeasonButtonAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения интерактивных сезонов
ClothCategoryCheckboxAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения категорий вещей с чекбоксами
OutfitCategoryCheckboxAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения категорий образов с чекбоксами
OutfitsCheckboxAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения образов с чекбоксами

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

SeasonCheckboxAdapter	Отвечает за представление, необходимое для отображения сезонов с чекбоксами
LoginActivity	Отвечает за представление экрана входа
RegistrationActivity	Отвечает за представление экрана регистрации
ValidationEmailActivity	Отвечает за представление экрана валидации адреса электронной почты
AddClothesToDayFragment	Отвечает за представление экрана добавления вещей в день
AddOutfitsToDayFragment	Отвечает за представление экрана добавления образов
CalendarFragment	Отвечает за представление экрана со страницей «Календарь»
ClothesOfDayFragment	Отвечает за представление экрана с списком вещей на день
OutfitsOfDayFragment	Отвечает за представление экрана с списком образов на день
AddClothCategoryFragment	Отвечает за представление экрана добавления категории вещей
AddClothDialogFragment	Отвечает за представление диалогового окна с выбором добавить вещь/категорию
AddClothFragment	Отвечает за представление экрана с добавлением вещи
ChooseClothCategoryDialogFragment	Отвечает за представление экрана с выбором категории или сезона для фильтрации
ClothCardFragment	Отвечает за представление экрана с карточкой вещи
ClothesFragment	Отвечает за представление экрана с вещами
AddJourneyFragment	Отвечает за представление экрана с добавлением путешествия

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ChooseClothesForJourneyFragment	Отвечает за представление экрана с выбором вещей для путешествия
ChooseOutfitsForJourneyFragment	Отвечает за представление экрана с выбором образов для путешествия
JourneyCardFragment	Отвечает за представление экрана карточки путешествия
JourneyFragment	Отвечает за представление экрана с путешествиями
MainScreenActivity	Отвечает за представление экрана с навигационной панелью, на котором появляются все остальные фрагменты
MainScreenFragment	Отвечает за представление экрана с кнопками для перехода в разные разделы приложения
NotificationHelper	Отвечает за представление уведомлений
SettingsFragment	Отвечает за представление экрана с настройками
AddOutfitCategoryFragment	Отвечает за представление экрана с добавлением категории образов
AddOutfitDialogFragment	Отвечает за представление экрана с выбором добавить образ / добавить категорию
AddOutfitFragment	Отвечает за представление экрана с добавлением образа
ChooseClothesForOutfit	Отвечает за представление экрана с выбором вещей для образа
ChooseOutfitCategoryDialogFragment	Отвечает за представление экрана с выбором категории или сезона для фильтрации образов
OutfitCardFragment	Отвечает за представление экрана с карточкой образа
OutfitsFragment	Отвечает за представление экрана с образами

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЙ, МЕТОДОВ И СВОЙСТВ
КЛАССОВ ПРИЛОЖЕНИЯОписание полей, свойств и методов класса **CalendarEvent**

Таблица 3.1.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
id	public	String	Уникальный идентификатор события
user_id	public	String	Идентификатор пользователя, связанного со событием
date	public	String	Дата события

Описание полей, свойств и методов класса **Cloth**

Таблица 3.2.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
id	public	String	Уникальный идентификатор одежды
user_id	public	String	Идентификатор пользователя, связанного с одеждой
title	public	String	Название одежды

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

photo	public	String	Путь к фотографии одежды
information	public	String	Информация о одежде

Описание полей, свойств и методов класса ClothCategory

Таблица 3.3.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
id	public	String	Уникальный идентификатор категории одежды
user_id	public	String	Идентификатор пользователя, связанного с категорией
title	public	String	Название категории одежды

Описание полей, свойств и методов класса Journey

Таблица 3.4.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
id	public	String	Уникальный идентификатор путешествия
user_id	public	String	Идентификатор пользователя, связанного с путешествием

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

title	public	String	Название путешествия
-------	--------	--------	----------------------

Описание полей, свойств и методов класса Outfit

Таблица 3.5.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
id	public	String	Уникальный идентификатор образа
user_id	public	String	Идентификатор пользователя, связанного с образом
title	public	String	Название образа
photo	public	String	Путь к фотографии образа
information	public	String	Информация о образе

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCategory

Таблица 3.6.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
id	public	String	Уникальный идентификатор категории образов
user_id	public	String	Идентификатор пользователя, связанного с категорией
title	public	String	Название категории

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса User

Таблица 3.7.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
email	public	String	Адрес электронной почты пользователя
password	public	String	Пароль пользователя

Описание полей, свойств и методов класса UserRepository

Таблица 3.8.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
auth	private	FirebaseAuth	Экземпляр класса FirebaseAuth для работы с аутентификацией пользователей Firebase	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
register	public	Unit	user, callback	Регистрирует нового пользователя и вызывает колбэк с результатом операции
login	public	Unit	user, callback	Авторизирует пользователя и вызывает колбэк с результатом операции

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

logout	public	Unit	-	Выходит из учетной записи текущего пользователя
changeEmail	public	Unit	newEmail, callback	Изменяет электронную почту текущего пользователя и вызывает колбэк с результатом операции
sendVerificationEmail	public	Unit	callback	Отправляет письмо для подтверждения электронной почты текущего пользователя и вызывает колбэк с результатом операции
checkEmailVerification	public	Unit	callback	Проверяет подтверждение электронной почты текущего пользователя и вызывает колбэк с результатом операции
getCurrentUserName	public	String	-	Возвращает имя текущего пользователя

Описание полей, свойств и методов класса CalendarRepository

Таблица 3.9.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveCalendarEvent	public	Unit	calendarEvent, callback	Сохраняет событие в календаре и вызывает колбэк с результатом операции
createCalendarEventNode	private	Unit	userId, calendarEvent, callback	Создает узел события в календаре
saveCalendarEventData	private	Unit	userId, calendarEvent, callback	Сохраняет данные события в календаре
addOutfitToCalendarEvent	public	Unit	outfit, calendarEvent, callback	Добавляет образ в событие календаря
saveRelation	private	Unit	relationRef, relationData, callback	Сохраняет отношение между образом и событием календаря
addClothToCalendarEvent	public	Unit	cloth, calendarEvent, callback	Добавляет одежду в событие календаря
getOutfitsFromCalendarEvent	public	Unit	calendarEvent, callback	Получает образы из события календаря

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

getClothesFromCalendarEvent	public	Unit	calendarEvent, callback	Получает одежду из события календаря
getCalendarEventFromUser	public	Unit	calendar, callback	Получает события пользователя на определенную дату
getQuery	private	Query	childPath, idKey, calendarEvent	Создает запрос к базе данных Firebase
fetchOutfitAndAddToList	private	Unit	outfitId, outfitsList, dataSnapshot, callback	Получает образ из базы данных и добавляет в список
fetchClothAndAddToList	private	Unit	clothId, clothesList, dataSnapshot, callback	Получает одежду из базы данных и добавляет в список
deleteClothFromDay	public	Unit	cloth, calendarEvent, callback	Удаляет одежду из события календаря
deleteOutfitFromDay	public	Unit	outfit, calendarEvent, callback	Удаляет образ из события календаря
deleteItemFromSnapshot	private	Unit	dataSnapshot, itemIdKey, itemId, callback, successMessage, notFoundMessage, failureMessage	Удаляет элемент из снимка базы данных Firebase

Описание полей, свойств и методов класса ClothCategoryRepository

Таблица 3.10.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveClothCategory	public	Unit	clothCategory, callback	Сохраняет категорию одежды и вызывает колбэк с результатом операции
getClothCategories	public	Unit	callback	Получает список категорий одежды текущего пользователя
addClothToCategory	public	Unit	cloth, clothCategory, callback	Добавляет одежду в категорию
getClothesFromCategory	public	Unit	clothCategory, callback	Получает одежду из категории
getCategoriesForCloth	public	Unit	cloth, callback	Получает категории для определенной одежды
deleteCategory	public	Unit	category, callback	Удаляет категорию одежды и связанные записи

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса ClothSeasonRepository

Таблица 3.11.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
addClothToSeason	public	Unit	cloth, season, callback	Добавляет одежду в указанный сезон
getClothesFromSeason	public	Unit	season, callback	Получает одежду из указанного сезона
getSeasonsForCloth	public	Unit	cloth, callback	Получает сезоны для определенной одежды
getSeasons	public	MutableList<Season>	-	Возвращает список всех сезонов

Описание полей, свойств и методов класса ClothesRepository

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.12.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
dataStorage	private	StorageReference	Экземпляр класса StorageReference для работы с хранилищем Firebase	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveCloth	public	Unit	cloth, clothImage, callback	Сохраняет информацию о новой одежде и ее изображение
saveClothImage	private	Unit	clothImage, clothId, callback	Сохраняет изображение одежды
getClothes	public	Unit	callback	Получает список одежды текущего пользователя
getImageForCloth	public	Unit	cloth, callback	Получает URL-адрес изображения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				для одежды
deleteCloth	public	Unit	cloth, callback	Удаляет одежду из базы данных Firebase

Описание полей, свойств и методов класса JourneyRepository

Таблица 3.13.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveJourney	public	Unit	journey, callback	Сохраняет информацию о новом путешествии
addOutfitToJourney	public	Unit	outfit, journey, callback	Добавляет образ в выбранное путешествие
addClothToJourney	public	Unit	cloth, journey, callback	Добавляет вещь в выбранное путешествие

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

getOutfitsFromJourney	public	Unit	journey, callback	Получает список образов из выбранного путешествия
getClothesFromJourney	public	Unit	journey, callback	Получает список вещей из выбранного путешествия
getJourneysFromUser	public	Unit	callback	Получает список путешествий текущего пользователя
deleteClothFromJourney	public	Unit	cloth, journey, callback	Удаляет вещь из выбранного путешествия
deleteOutfitFromJourney	public	Unit	outfit, journey, callback	Удаляет образ из выбранного путешествия
deleteJourney	public	Unit	journey, callback	Удаляет путешествие из базы данных Firebase

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCategoryRepository

Таблица 3.14.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference для работы с базой данных Firebase
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				FirebaseUser, представляющий текущего пользователя
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveOutfitCategory	public	Unit	outfitCategory, callback	Сохраняет информацию о новой категории образов
getOutfitCategories	public	Unit	callback	Получает список категорий образов текущего пользователя
addOutfitToCategory	public	Unit	outfit, outfitCategory, callback	Добавляет образ в выбранную категорию
getOutfitsFromCategory	public	Unit	outfitCategory, callback	Получает список образов из выбранной категории
getCategoriesForOutfit	public	Unit	outfit, callback	Получает список категорий для выбранного образа
deleteCategory	public	Unit	category, callback	Удаляет выбранную категорию и связанные записи

Описание полей, свойств и методов класса OutfitSeasonRepository

Таблица 3.15.

Поля и свойства класса				
------------------------	--	--	--	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса DatabaseReference для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
addOutfitToSeason	public	Unit	outfit, season, callback	Добавляет образ в выбранный сезон
getOutfitsFromSeason	public	Unit	season, callback	Получает список образов из выбранного сезона
getSeasonsForOutfit	public	Unit	outfit, callback	Получает список сезонов для выбранного образа
getSeasons	public	MutableList<Season>	-	Возвращает список всех сезонов

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsRepository

Таблица 3.16.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
database	private	DatabaseReference	Экземпляр класса

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			DatabaseReference для работы с базой данных Firebase	
currentUser	private	FirebaseUser	Экземпляр класса FirebaseUser, представляющий текущего пользователя	
dataStorage	private	StorageReference	Экземпляр класса StorageReference для работы с хранилищем данных Firebase	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveOutfit	public	Unit	outfit, outfitImage, clothes, callback	Сохраняет новый образ в базе данных
saveClothesToOutfit	public	Unit	outfit, clothes, callback	Сохраняет вещи для образа в базе данных
saveOutfitImage	public	Unit	outfitImage, outfitId, callback	Сохраняет изображение образа в хранилище данных
getOutfits	public	Unit	callback	Получает список образов текущего пользователя
getImageForOutfit	public	Unit	outfit, callback	Получает URL изображения образа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

getClothesForOutfit	public	Unit	outfit, callback	Получает список вещей для выбранного образа
deleteOutfit	public	Unit	outfit, callback	Удаляет выбранный образ из базы данных

Описание полей, свойств и методов класса AuthService

Таблица 3.17.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
userRepository	private	UserRepository	Репозиторий пользователей	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
getUser	public	User	login: String, password: String	Возвращает пользователя по логину и паролю
register	public	Unit	user: User, callback: (Boolean, String) -> Unit	Регистрирует пользователя
login	public	Unit	user: User, callback: (Boolean, String) -> Unit	Авторизует пользователя
logout	public	Unit	-	Выход пользователя из

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				системы
changeEmail	public	Unit	email: String, callback: (String) -> Unit	Изменяет email пользователя
checkEmail	public	Unit	callback: (Boolean, String) -> Unit	Проверяет подтверждение email пользователя
getUsername	public	String	-	Возвращает имя пользователя
isValidNewEmail	private	Boolean	email: String, callback: (Boolean, String) -> Unit	Проверяет валидность нового email пользователя
isValidUserData	private	Unit	user: User, callback: (Boolean, String) -> Unit	Проверяет валидность данных пользователя
isValidNewEmail	private	Boolean	email: String	Проверяет валидность нового email пользователя

Описание полей, свойств и методов класса CalendarService

Таблица 3.18.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
calendarRepository	private	CalendarRepository	Репозиторий

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				календаря
clothRecyclerViewService	private	ClothRecyclerViewService		Сервис для работы с RecyclerView для одежды
outfitRecyclerViewService	private	OutfitRecyclerViewService		Сервис для работы с RecyclerView для образов
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
deleteAllClothes	public	Unit	calendarEvent: CalendarEvent	Удаляет все вещи из события в календаре
deleteAllOutfits	public	Unit	calendarEvent: CalendarEvent	Удаляет все образы из события в календаре
saveClothesToDay	public	Unit	clothesInDay: MutableList<Cloth>, calendarEvent: CalendarEvent, activity: MainScreenActivity, context: Context	Сохраняет вещи на день в календаре
saveOutfitsToDay	public	Unit	outfitsInDay: MutableList<Outfit>, calendarEvent: CalendarEvent, activity: MainScreenActivity, context: Context	Сохраняет образы на день в календаре

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

getCalendarEvent	public	Unit	calendar: Calendar, callback: (CalendarEvent) -> Unit	Получает событие календаря для заданной даты
putClothesToDay	public	Unit	calendarEvent: CalendarEvent, view: View, activity: Activity	Размещает список вещей на день в календаре
putOutfitToDay	public	Unit	calendarEvent: CalendarEvent, view: View, activity: Activity	Размещает список образов на день в календаре

Описание полей, свойств и методов класса AddClothService

Таблица 3.19.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
clothCategoryRepository	private	ClothCategoryRepository	Репозиторий категорий одежды
clothSeasonRepository	private	ClothSeasonRepository	Репозиторий сезонов одежды
clothesRepository	private	ClothesRepository	Репозиторий одежды
clothCategories	private	MutableList<ClothCategory>	Список категорий одежды
clothSeasons	private	MutableList<Season>	Список сезонов одежды
selectedImageUri	private	Uri?	URI выбранного изображения
clothRecyclerViewService	private	ClothRecyclerViewService	Сервис для работы с

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ce			RecyclerView для одежды	
Методы класса				
Имя	Модифика тор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
startCrop	public	Unit	cropImage: ActivityResultLauncher< CropImageContractOptio ns>	Запускает процесс обрезки изображения
setImage	public	Unit	uri: Uri?, view: View?, notificationHelper: NotificationHelper	Устанавливает изображение на экран и обновляет URI
setupCategoryRecycle rView	public	Unit	view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора категорий одежды
setupSeasonRecycler View	public	Unit	view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора сезонов одежды
saveCloth	public	Unit	title: String, info: String, notificationHelper: NotificationHelper	

Описание полей, свойств и методов класса ChooseClothCategoryService

Таблица 3.20.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
clothesCategoryRepository	private	ClothCategoryRepository	Репозиторий категорий одежды
clothSeasonRepository	private	ClothSeasonRepository	Репозиторий сезонов одежды
clothRecyclerViewService	private	ClothRecyclerViewService	Сервис для работы с

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			RecyclerView для одежды	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupCategoryRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseClothCategoryDialogFragment?	Настраивает RecyclerView для выбора категорий одежды
setupSeasonRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseClothCategoryDialogFragment?	Настраивает RecyclerView для выбора сезонов одежды

Описание полей, свойств и методов класса ClothCardService

Таблица 3.21.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
clothCategoryRepository	private	ClothCategoryRepository	Репозиторий категорий одежды
clothSeasonRepository	private	ClothSeasonRepository	Репозиторий сезонов одежды
clothesService	private	ClothesModelService	Сервис для работы с моделью одежды

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

clothRecyclerViewService	private	ClothRecyclerViewService		Сервис для работы с RecyclerView для одежды
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupCategoryRecyclerView	public	Unit	cloth: Cloth, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для категорий одежды
setupSeasonRecyclerView	public	Unit	cloth: Cloth, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для сезонов одежды
fillClothInfo	public	Unit	cloth: Cloth, clothTitle: TextView, additionalInfo: TextView, clothImage: ImageView	Заполняет информацию о предмете одежды в соответствующие поля виджетов

Описание полей, свойств и методов класса ClothCategoryService

Таблица 3.22.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
clothCategoryRepository	private	ClothCategoryRepository		Репозиторий категорий одежды
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

saveCategoryWithClothes	public	Unit	categoryTitle: EditText, clothesInCategory: List<Cloth>, notificationHelper: NotificationHelper	Сохраняет категорию одежды с одеждой в репозиторий категорий, отображает уведомление с результатом операции
-------------------------	--------	------	---	---

Описание полей, свойств и методов класса ClothesModelService

Таблица 3.23.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
clothesRepository	private	ClothesRepository	Репозиторий одежды	
isClothesLoaded	public	Boolean	Флаг загрузки одежды	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
getImage	public	Unit	cloth: Cloth, callback: (String?) -> Unit	Получает изображение для одежды из репозитория и передает URI обратно через колбэк
getClothesForCurrentUser	public	Unit	callback: (MutableList<Cloth>) -> Unit	Получает список одежды для текущего пользователя из

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				репозитория и передает его через колбэк
filterClothesByTitle	public	List<Cloth>	clothes: List<Cloth>, searchText: String	Фильтрует список одежды по заголовку в соответствии с текстом поиска и возвращает отфильтрованный список
deleteCloth	public	Unit	cloth: Cloth, callback: (Boolean, String) -> Unit	Удаляет одежду из репозитория и передает результат операции через колбэк
setupClothRecyclerView	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth>, view: View?, context: Context	Настраивает RecyclerView для отображения списка одежды

Описание полей, свойств и методов класса ClothesScreenService

Таблица 3.24.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
clothesModelService	private	ClothesModelService	Сервис для работы с одеждой
currentSearchText	private	String	Текущий текст поиска
clothesList	private	MutableList<Cloth>	Список одежды текущего пользователя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

filteredList	private	MutableList<Cloth>		Отфильтрованный список одежды
adapter	private	ClothesAdapter?		Адаптер для RecyclerView
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
loadClothes	public	Unit	curSearchText: String	Загружает список одежды для текущего пользователя из модели и обновляет отфильтрованный список
updateFilteredList	public	Unit	searchText: String	Обновляет отфильтрованный список одежды в соответствии с текстом поиска
updateClothes	public	Unit	searchEditText: EditText?, clothes: MutableList<Cloth>, reset: Boolean	Обновляет список одежды и отображает его в RecyclerView
setupClothesRecyclerView	public	Unit	view: View, activity: Activity	Настраивает RecyclerView для отображения списка одежды

Описание полей, свойств и методов класса JourneyService

Таблица 3.25.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

saveJourney	public	Unit	Сохраняет новую поездку и заменяет текущий фрагмент на экране.	
setupClothesRecyclerView	public	Unit	Настраивает RecyclerView для списка одежды.	
setupJourneyRecyclerView	public	Unit	Настраивает RecyclerView для списка поездок.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveJourney	public	Unit	journeyTitle: String, mainScreenActivity: MainScreenActivity	Сохраняет новую поездку и заменяет текущий фрагмент на экране.
saveClothesToJourney	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth>, journey: Journey	Сохраняет список одежды для конкретной поездки.
saveOutfitsToJourney	public	Unit	outfits: MutableList<Outfit>, journey: Journey	Сохраняет список нарядов для конкретной поездки.
getSuitcaseForJourney	public	Unit	journey: Journey, callback: (List<Cloth>) -> Unit	Получает список одежды для конкретной поездки и передает его через колбэк.
setupClothesRecyclerView	public	Unit	clothes: List<Cloth>, view: View, activity: Activity, fragment:	Настраивает RecyclerView для списка одежды.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			Fragment	
deleteClothesFromJourney	public	Unit	journey: Journey, context: Context, mainScreenActivity: MainScreenActivity, nextFragment: Fragment	Удаляет список одежды из конкретной поездки.
deleteOutfitsFromJourney	public	Unit	journey: Journey, context: Context, mainScreenActivity: MainScreenActivity, nextFragment: Fragment	Удаляет список нарядов из конкретной поездки.
setupJourneyRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, activity: MainScreenActivity	Настраивает RecyclerView для списка поездов.

Описание полей, свойств и методов класса AddOutfitService

Таблица 3.26.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
outfitCategoryRepository	private	OutfitCategoryRepository	Репозиторий для операций с категориями образов.
outfitSeasonRepository	private	OutfitSeasonRepository	Репозиторий для операций с сезонами образов.
outfitsRepository	private	OutfitsRepository	Репозиторий для операций с данными об

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			образах.	
outfitCategories	private	MutableList<OutfitCategory>	Список категорий образов.	
outfitSeasons	private	MutableList<Season>	Список сезонов образов.	
selectedImageUri	private	Uri?	URI выбранного изображения для образа.	
outfitRecyclerViewService	private	OutfitRecyclerViewService	Сервис для настройки RecyclerView для списка образов.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
startCrop	public	Unit	cropImage: ActivityResultLauncher<CropImageContractOptions>	Запускает процесс обрезки изображения.
setImage	public	Unit	uri: Uri?, view: View?, notificationHelper: NotificationHelper	Устанавливает изображение для образа и отображает его в ImageView.
setupClothesRecyclerView	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth>, view: View, activity: Activity	Настраивает RecyclerView для списка одежды.
setupCategoryRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для списка категорий образов.
setupSeasonRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для списка сезонов образов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

saveOutfit	public	Unit	title: String, info: String, clothes: MutableList<Cloth>, notificationHelper: NotificationHelper	Сохраняет образ
------------	--------	------	--	-----------------

Описание полей, свойств и методов класса ChooseOutfitCategoryService

Таблица 3.27.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
outfitRecyclerViewService	private	OutfitRecyclerViewService		Сервис для настройки RecyclerView для выбора категорий и сезонов образов.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupCategoryRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseOutfitCategory DialogFragment?	Настраивает RecyclerView для списка категорий образов.
setupSeasonRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseOutfitCategory DialogFragment?	Настраивает RecyclerView для списка сезонов образов.

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCardService

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.28.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
outfitsService	private	OutfitsModelService		Сервис для работы с данными образов.
outfitRecyclerViewService	private	OutfitRecyclerViewService		Сервис для настройки RecyclerView для образов.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupCategoryRecyclerView	public	Unit	outfit: Outfit, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для списка категорий образа.
setupSeasonRecyclerView	public	Unit	outfit: Outfit, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для списка сезонов образа.
setupClothesRecyclerView	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth>, view: View, activity: Activity, fragment: Fragment	Настраивает RecyclerView для списка одежды образа.
fillOutfitInfo	public	Unit	outfit: Outfit, outfitTitle: TextView, additionalInfo: TextView, outfitImage: ImageView	Заполняет информацию о наряде в соответствующие элементы макета.

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCategoryService

Таблица 3.29.

Поля и свойства класса				
------------------------	--	--	--	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
outfitCategoryRepository	private	OutfitCategoryRepository		Репозиторий для операций с категориями образов.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
saveCategoryWithOutfits	public	Unit	categoryTitle: EditText, outfitsInCategory: List<Outfit>, notificationHelper: NotificationHelper	Сохраняет новую категорию образов вместе с образами, принадлежащими этой категории. Отображает уведомление о результате операции.

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsModelService

Таблица 3.30.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
outfitsRepository	private	OutfitsRepository	Репозиторий для операций с данными о нарядах.	
isOutfitsLoaded	public	Boolean	Флаг, указывающий, загружены ли данные об образах.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
getOutfitsForCurrentUser	public	Unit	callback: (MutableList<Outfit>) -> Unit	Получает образы для текущего пользователя через колбэк.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

getImage	public	Unit	outfit: Outfit, callback: (String?) -> Unit	Получает изображение для указанного образа через колбэк.
filterOutfitsByTitle	public	List< Outfit >	outfits: List<Outfit>, searchText: String	Фильтрует образы по заголовку на основе текста поиска.
deleteOutfit	public	Unit	outfit: Outfit, callback: (Boolean, String) -> Unit	Удаляет указанный образ через колбэк.
setupOutfitRecyclerView	public	Unit	chosenOutfits: MutableList<Out fit>, view: View?, context: Context	Настраивает RecyclerView для списка образов, включая чекбоксы для выбора. Устанавливает флаг isOutfitsLoaded в true после настройки.

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsScreenService

Таблица 3.31.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
outfitsModelService	private	OutfitsModelService	Сервис для работы с данными образов.
outfitsRepository	private	OutfitsRepository	Репозиторий для операций с данными образов.
currentSearchText	private	String	Текущий текст поиска.
outfitsList	private	MutableList<Outfit>	Список всех образов.
filteredList	private	MutableList<Outfit>	Отфильтрованный список образов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

adapter	private	OutfitsAdapter?	Адаптер для списка образов.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
loadOutfits	public	Unit	curSearchText: String	Загружает образы для текущего пользователя и обновляет список образов.
updateFilteredList	public	Unit	searchText: String	Обновляет отфильтрованный список образов на основе текста поиска.
updateOutfits	public	Unit	searchEditText: EditText?, outfits: MutableList<Outfit>, reset: Boolean	Обновляет список образов в соответствии с переданным списком и флагом сброса.
setupOutfitsRecyclerView	public	Unit	view: View, activity: Activity	Настраивает RecyclerView для отображения списка образов.

Описание полей, свойств и методов класса ClothRecyclerViewService

Таблица 3.32.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
clothCategoryRepository	private	ClothCategoryRepository	Репозиторий для операций с категориями одежды.
clothSeasonRepository	private	ClothSeasonRepository	Репозиторий для операций с сезонами одежды.
clothesModelService	private	ClothesModelService	Сервис для работы с

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			данными одежды.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupCategoryCheckb oxRecyclerView	public	Unit	clothCategories: MutableList<ClothCate gory>, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора категорий одежды через чекбоксы.
setupSeasonCheckbox RecyclerView	public	Unit	curSeasons: MutableList<Season>, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора сезонов одежды через чекбоксы.
setupCategoryClickR ecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseClothCategory DialogFragment?	Настраивает RecyclerView для выбора категорий одежды с кнопками.
setupSeasonClickRec yclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseClothCategory DialogFragment?	Настраивает RecyclerView для выбора сезонов одежды с кнопками.
setupCategoryRecycle rView	public	Unit		Настраивает RecyclerView для отображения категорий, к которым относится указанная одежда.
setupSeasonRecycler View	public	Unit	cloth: Cloth, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для отображения сезонов, к

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				которым относится указанная одежда.
setupClothesCheckBoxRecyclerView	public	Unit	clothesInCategory: MutableList<Cloth>, view: View?, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора одежды через чекбоксы.
setupCalendarClothesRecyclerView	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth>, view: View, activity: Activity	Настраивает RecyclerView для отображения одежды в календаре.
setupJourneyClothesRecyclerView	public	Unit	clothes: List<Cloth>, view: View, activity: Activity, fragment: Fragment	Настраивает RecyclerView для отображения одежды в путешествии.

Описание полей, свойств и методов класса JourneyRecyclerViewService

Таблица 3.33.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
journeyRepository	private	JourneyRepository		Репозиторий для операций с путешествиями.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupJourneyRecyclerView	public	Unit	view: View, context: Context, activity: MainActivity	Настраивает RecyclerView для отображения списка путешествий. Включает обработчики кликов на элементах списка и удаление путешествия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса OutfitRecyclerViewService

Таблица 3.34.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
outfitsCategoryRepository	private	OutfitCategoryRepository		Репозиторий для операций с категориями нарядов.
outfitSeasonRepository	private	OutfitSeasonRepository		Репозиторий для операций с сезонами нарядов.
outfitsRepository	private	OutfitsRepository		Репозиторий для операций с нарядами.
outfitsModelService	private	OutfitsModelService		Сервис для операций с нарядами.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
setupClothesRecyclerView	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth>, view: View, activity: Activity	Настраивает RecyclerView для отображения списка одежды.
setupCategoryCheckboxRecyclerView	public	Unit	outfitCategories: MutableList<OutfitCategory>, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора категорий нарядов с использованием чекбоксов.
setupSeasonCheckboxRecyclerView	public	Unit	curSeasons: MutableList<Season>, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора сезонов нарядов с использованием чекбоксов.
setupCategoryClickR	public	Unit	view: View, context: Context,	Настраивает RecyclerView для выбора категорий

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ecyclerView			parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseOutfitCatego ryDialogFragment?	нарядов с использованием кнопок.
setupSeasonClickRec yclerView	public	Unit	view: View, context: Context, parentFragment: Fragment?, curFragment: ChooseOutfitCatego ryDialogFragment?	Настраивает RecyclerView для выбора сезонов нарядов с использованием кнопок.
setupCategoryRecycle rView	public	Unit	outfit: Outfit, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для отображения категорий, к которым относится данный наряд.
setupSeasonRecycler View	public	Unit	outfit: Outfit, view: View, context: Context	Настраивает RecyclerView для отображения сезонов, к которым относится данный наряд.
setupClothesCardRec yclerView	public	Unit	clothes: MutableList<Cloth> , view: View, activity: Activity, fragment: Fragment	Настраивает RecyclerView для отображения списка одежды в виде карточек.
setupOutfitCheckbox RecyclerView	public	Unit	chosenOutfits: MutableList<Outfit >, view: View?, context: Context	Настраивает RecyclerView для выбора нарядов с использованием чекбоксов.
setupCalendarOutfits RecyclerView	public	Unit	outfits: MutableList<Outfit >, view: View, activity: Activity	

Описание полей, свойств и методов класса ClothCategoryAdapter

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.35.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
categories	private	List<ClothCategory>		Список категорий одежды
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	CategoryViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект CategoryViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: CategoryViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке
bind		Unit	category: ClothCategory	Привязывает данные к элементу списка
onCreateViewHolder	public	CategoryViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект CategoryViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: CategoryViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка

Описание полей, свойств и методов класса ClothesAdapter

Таблица 3.36.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор	Тип	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	доступа		
clothesList	private	List<Cloth>	Список одежды
itemClickListener	private	OnItemClickListener?	Слушатель нажатий на элементы списка
clothesViewModel	private	ClothesModelService	Сервис модели для работы с одеждой
Методы класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
onCreateViewHolder	public	ClothesViewHolder	Создает новый объект ClothesViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	Привязывает данные к элементу списка
updateItems	public	Unit	Обновляет список одежды и уведомляет адаптер об изменениях
getItemCount	public	Int	Возвращает количество элементов в списке
getItem		Cloth?	Возвращает элемент списка по его позиции
ClothesViewHolder	public	Unit	Конструктор класса ViewHolder для элементов списка
onClick	public	Unit	Обработчик нажатий на элементы списка

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCategoryAdapter

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.37.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
categories	private	List<OutfitCategory>		Список категорий нарядов
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	CategoryViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект CategoryViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: CategoryViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsAdapter

Таблица 3.38.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
categories	private	List<OutfitCategory>		Список категорий нарядов
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	CategoryViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект CategoryViewHolder на основе макета элемента

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

		er		списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: CategoryViewHole r, position: Int	Привязывает данные к элементу списка
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке
updateItems	public	Unit	newOutfitsList: List<Outfit>	Обновляет список нарядов
getItem	public	Outfit?	position: Int	Возвращает наряд по указанной позиции

Описание полей, свойств и методов класса SeasonAdapter

Таблица 3.39.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
seasons	public	List<Season>		Список времен года
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	Season View Holder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект SeasonViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: SeasonViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса ClothCategoryButtonAdapter

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.40.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
categories	private	List<ClothCategory>	Список категорий одежды	
listener	private	OnItemClickListener ?	Слушатель событий нажатия на элементы списка	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	CategoryButtonViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект CategoryButtonViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: CategoryButtonViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатели нажатия на кнопки
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса JourneyAdapter

Таблица 3.41.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
journeys	private	List<Journey>	Список путешествий
listener	private	OnItemClickListener?	Слушатель событий нажатия на элементы списка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	JourneyViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект JourneyViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: JourneyViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатели нажатия на кнопки
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCategoryButtonAdapter

Таблица 3.42.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
categories	private	List<OutfitCategory>	Список категорий нарядов	
listener	private	OnItemClickListener?	Слушатель событий нажатия на элементы списка	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	JourneyViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект JourneyViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: JourneyViewHolder,	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатели нажатия на кнопки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			position: Int	
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса SeasonButtonAdapter

Таблица 3.43.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
seasons	private	List<Season>	Список сезонов	
listener	private	OnItemClickListener?	Слушатель событий нажатия на элементы списка	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	JourneyViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект JourneyViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: JourneyViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатели нажатия на кнопки
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса ClothCategoryCheckboxAdapter

Таблица 3.44.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

categories	private	List<ClothCategory>	Список категорий одежды	
listener	private	OnCheckboxClickListener?	Слушатель событий нажатия на флажки	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	JourneyViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект JourneyViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: JourneyViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатели нажатия на кнопки
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса ClothesCheckboxAdapter

Таблица 3.45.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
clothesList	private	List<Cloth>	Список одежды	
listener	private	OnCheckboxClickListener?	Слушатель событий нажатия на флажки	
clothesViewModel	private	ClothesModelService	Сервис для работы с данными одежды	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

onCreateViewHolder	public	ClothesCheckboxViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект ClothesCheckboxViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: ClothesCheckboxViewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатель нажатия на флажок
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке
updateItems	public	Unit	newClothesList: List<Cloth>	Обновляет список одежды

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsCheckboxAdapter

Таблица 3.47.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
outfitsList	private	List<Outfit>		Список образов
listener	private	OnCheckboxClickListener?		Слушатель событий нажатия на флажки
outfitsViewModel	private	OutfitsModelService		Сервис для работы с данными образов
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	OutfitsCheckboxViewHolder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект OutfitsCheckboxViewHolder на основе макета элемента списка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

		der		
onBindViewHolder	public	Unit	holder: OutfitsCheckboxV iewHolder, position: Int	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатель нажатия на флажок
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке
updateItems	public	Unit	newOutfitsList: List<Outfit>	Обновляет список образов

Описание полей, свойств и методов класса SeasonCheckboxAdapter

Таблица 3.48.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
seasons	private	List<Season>	Список сезонов	
listener	private	OnCheckboxClickListener?	Слушатель событий нажатия на флажки	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateViewHolder	public	Season Check boxAd apter.S eason View Holder	parent: ViewGroup, viewType: Int	Создает новый объект SeasonViewHolder на основе макета элемента списка
onBindViewHolder	public	Unit	holder: SeasonCheckboxA dapter.SeasonView Holder, position:	Привязывает данные к элементу списка и устанавливает слушатель нажатия на флажок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			Int	
getItemCount	public	Int		Возвращает количество элементов в списке

Описание полей, свойств и методов класса LoginActivity

Таблица 3.49.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
authService	private	AuthService	Сервис аутентификации пользователя	
notificationHelper	private	NotificationHelper?	Помощник для отображения уведомлений	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreate	public	Unit	savedInstanceState : Bundle?	Вызывается при создании активности
onRegisterLinkClicked	public	Unit	view: View	Обрабатывает нажатие на ссылку для регистрации

Описание полей, свойств и методов класса RegistrationActivity

Таблица 3.50.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
authService	private	AuthService	Сервис аутентификации пользователя
notificationHelper	private	NotificationHelper?	Помощник для отображения уведомлений

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreate	public	Unit	savedInstanceState : Bundle?	Вызывается при создании активности
onEnterLinkClicked	public	Unit	view: View	Обрабатывает нажатие на ссылку для входа

Описание полей, свойств и методов класса ValidationEmailActivity

Таблица 3.51.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
authService	private	AuthService	Сервис аутентификации пользователя	
notificationHelper	private	NotificationHelper?	Помощник для отображения уведомлений	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreate	public	Unit	savedInstanceState : Bundle?	Вызывается при создании активности

Описание полей, свойств и методов класса AddClothToDayFragment

Таблица 3.52.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
calendarEvent	private	CalendarEvent	Событие календаря, для

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			которого выбираются вещи	
chooseClothesForService	private	ClothesModelService	Сервис для выбора одежды	
clothesInDay	private	MutableList<Cloth>	Список выбранных вещей для данного дня	
calendarService	private	CalendarService	Сервис для работы с календарем	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает макет представления фрагмента

Описание полей, свойств и методов класса AddOutfitsToDayFragment

Таблица 3.53.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
calendarEvent	private	CalendarEvent	Событие календаря, для которого выбираются образы
chooseOutfitsForService	private	OutfitsModelService	Сервис для выбора образов
outfitsInDay	private	MutableList<Outfit>	Список выбранных образов для данного дня
calendarService	private	CalendarService	Сервис для работы с календарем

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState : Bundle?	Создает и возвращает макет представления фрагмента

Описание полей, свойств и методов класса CalendarFragment

Таблица 3.54.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
calendarEvent	private	CalendarEvent	Событие календаря, по умолчанию null.	
calendarService	private	CalendarService	Сервис календаря для взаимодействия с ним.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState : Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState : Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса CalendarFragment

Таблица 3.55.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
calendarEvent	private	CalendarEvent	Событие календаря.	
calendarService	private	CalendarService	Сервис календаря для взаимодействия с ним.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Описание полей, свойств и методов класса ClothesOfDayFragment

Таблица 3.56.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
calendarEvent	private	CalendarEvent	Событие календаря.
calendarService	private	CalendarService	Сервис календаря для взаимодействия с ним.
Методы класса			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsOfDayFragment

Таблица 3.57.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
calendarEvent	private	CalendarEvent	Событие календаря.	
calendarService	private	CalendarService	Сервис календаря для взаимодействия с ним.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса AddClothCategoryFragment

Таблица 3.58.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
clothesService	private	ClothesModelService		Сервис для работы с одеждой.
clothCategoryService	private	ClothCategoryService		Сервис для работы с категориями одежды.
clothesInCategory	private	MutableList<Cloth>		Список одежды в категории.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState : Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onResume	public	Unit		Вызывается, когда фрагмент становится активным.

Описание полей, свойств и методов класса AddClothDialogFragment

Таблица 3.59.

Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateDialog	public	Dialog	savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает диалоговое окно для добавления одежды.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса AddClothFragment

Таблица 3.60.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
addClothService	private	AddClothService		Сервис для добавления новой одежды.
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onResume	public	Unit		Вызывается, когда фрагмент становится активным.

Описание полей, свойств и методов класса ChooseClothCategoryDialogFragment

Таблица 3.61.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
chooseCategorySeasonService	private	ChooseClothCategoryService	Сервис для выбора категории одежды и сезона.
Методы класса			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление диалогового окна.
onStart	public	Unit		Вызывается, когда диалоговое окно становится видимым.

Описание полей, свойств и методов класса ClothCardFragment

Таблица 3.62.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
cloth	private	Cloth	Объект одежды, для которого создается карточка.
previousFragment	private	Fragment	Предыдущий фрагмент, из которого была вызвана карточка.
menuSection	private	Int	Раздел меню, в который необходимо вернуться после закрытия карточки.
clothCardService	private	ClothCardService	Сервис для работы с карточкой одежды.
clothesModelService	private	ClothesModelService	Сервис для работы с моделью одежды.
Методы класса			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента

Описание полей, свойств и методов класса ClothesFragment

Таблица 3.63.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
clothesScreenService	public	ClothesScreenService	Сервис для отображения списка одежды.	
searchEditText	public	EditText	Поле для ввода текста поиска.	
currentSearchText	private	String	Текущий текст поиска.	
dialogFragment	private	AddClothDialogFragment	Диалоговое окно для добавления одежды.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.

Описание полей, свойств и методов класса AddJourneyFragment

Таблица 3.64.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
journeyService	private	JourneyService	Сервис для работы с путешествиями.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.
onResume	public	Unit		Вызывается, когда фрагмент становится активным.

Описание полей, свойств и методов класса ChooseClothesForJourneyFragment

Таблица 3.65.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
journey	private	Journey	Путешествие, для которого выбираются одежды.
nextFragment	private	Fragment	Следующий фрагмент после выбора одежды.
clothesForJourney	private	MutableList<Cloth>	Список одежды для путешествия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

chooseClothesForService	private	ClothesModelService	Сервис для выбора одежды для путешествия.	
journeyService	private	JourneyService	Сервис для работы с путешествиями.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Описание полей, свойств и методов класса ChooseOutfitsForJourneyFragment

Таблица 3.66.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
journey	private	Journey	Путешествие, для которого выбираются наряды.
nextFragment	private	Fragment	Следующий фрагмент после выбора нарядов.
outfitsForJourney	private	MutableList<Outfit>	Список нарядов для путешествия.
chooseOutfitsForService	private	OutfitsModelService	Сервис для выбора нарядов для путешествия.
journeyService	private	JourneyService	Сервис для работы с

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			путешествиями.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Описание полей, свойств и методов класса JourneyCardFragment

Таблица 3.67.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
journey	private	Journey	Путешествие, для которого отображается карточка.	
journeyService	private	JourneyService	Сервис для работы с путешествиями.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.
---------------	--------	------	--	--

Описание полей, свойств и методов класса JourneyFragment

Таблица 3.68.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
journeyService	private	JourneyService	Сервис для работы с путешествиями.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление фрагмента.
onViewCreated	public	Unit	view: View, savedInstanceState: Bundle?	Вызывается, когда фрагмент создан и представление на него применено.

Описание полей, свойств и методов класса MainScreenActivity

Таблица 3.69.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение
mainScreenFragment	private	MainScreenFragment	Фрагмент главного экрана.
clothesFragment	private	ClothesFragment	Фрагмент для отображения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

			одежды.	
addItemFragment	private	AddClothFragment	Фрагмент для добавления одежды.	
addClothCategoryFragment	private	AddClothCategoryFragment	Фрагмент для добавления категории одежды.	
outfitsFragment	private	OutfitsFragment	Фрагмент для отображения нарядов.	
chooseClothesForOutfit	private	ChooseClothesForOutfit	Фрагмент для выбора одежды для наряда.	
addOutfitCategoryFragment	private	AddOutfitCategoryFragment	Фрагмент для добавления категории наряда.	
calendarFragment	private	CalendarFragment	Фрагмент для отображения календаря.	
journeyFragment	private	JourneyFragment	Фрагмент для отображения путешествий.	
settingsFragment	private	SettingsFragment	Фрагмент для отображения настроек.	
bottomNavigation	private	BottomNavigationView	Виджет нижней навигации.	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreate	protected	Unit	savedInstanceState: Bundle?	Вызывается при создании активности. Инициализирует главный экран, настраивает нижнюю навигацию и обработчик нажатия на кнопку "назад".
replaceFragment	public	Unit	fragment: Fragment, menuItemId: Int	Заменяет текущий фрагмент на указанный

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Описание полей, свойств и методов класса MainScreenFragment

Таблица 3.70.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип		Назначение
authService	private	AuthService		Сервис аутентификации
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для фрагмента с помощью указанного макета

Описание полей, свойств и методов класса NotificationHelper

Таблица 3.71.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
context	private	Context	Контекст приложения	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
showToast	public	Unit	message: String	Показывает всплывающее уведомление с указанным сообщением

Описание полей, свойств и методов класса AddOutfitCategoryFragment

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.72.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
outfitsService	private	OutfitsModelService	Сервис для работы с нарядами	
outfitCategoryService	private	OutfitCategoryService	Сервис для работы с категориями нарядов	
outfitsInCategory	private	MutableList<Outfit>	Список нарядов в категории	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для фрагмента с помощью указанного макета

Описание полей, свойств и методов класса AddOutfitDialogFragment

Таблица 3.73.

Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateDialog	public	Dialog	savedInstanceState: Bundle?	Создает и настраивает диалоговое окно для добавления нарядов или категорий

Описание полей, свойств и методов класса AddOutfitFragment

Таблица 3.74.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
clothes	private	MutableList<Cloth>	Список одежды для наряда	
addOutfitService	private	AddOutfitService	Сервис для добавления нарядов	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для фрагмента с помощью указанного макета
onResume	public	Unit	-	Очищает поля ввода заголовка и информации о наряде при возобновлении фрагмента

Описание полей, свойств и методов класса ChooseClothesForOutfitFragment

Таблица 3.75.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
chooseClothesForService	private	ClothesModelService	Сервис для выбора одежды	
clothesInOutfit	private	MutableList<Cloth>	Список одежды для наряда	
Методы класса				
Имя	Модификатор	Тип	Аргумент	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	доступа			
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для фрагмента с помощью указанного макета
onResume	public	Unit	-	Очищает поля ввода заголовка и информации о наряде при возобновлении фрагмента

Описание полей, свойств и методов класса ChooseOutfitCategoryDialogFragment

Таблица 3.76.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
chooseCategorySeasonService	private	ChooseOutfitCategoryService	Сервис для выбора категории нарядов и сезона	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для диалогового окна с выбором категории нарядов и сезона
onStart	public	Unit	-	Настройка размеров окна диалогового окна

Описание полей, свойств и методов класса OutfitCardFragment

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 3.77.

Поля и свойства класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Назначение	
outfit	private	Outfit	Наряд, для которого отображается карточка	
clothes	private	MutableList<Cloth>	Список одежды, включенной в наряд	
previousFragment	private	Fragment	Предыдущий фрагмент, из которого была открыта карточка	
menuSection	private	Int	Секция меню, к которой вернется пользователь после закрытия карточки	
outfitCardService	private	OutfitCardService	Сервис для работы с карточкой наряда	
outfitsModelService	private	OutfitsModelService	Сервис для работы с нарядами	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для карточки наряда с помощью указанного макета

Описание полей, свойств и методов класса OutfitsFragment

Таблица 3.78.

Поля и свойства класса			
Имя	Модификатор	Тип	Назначение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	доступа			
outfitsScreenService	val	OutfitsScreenService	Сервис для работы со списком нарядов	
searchEditText	var	EditText?	Поле ввода для поиска нарядов	
currentSearchText	private	String	Текущий текст поиска	
dialogFragment	private	AddOutfitDialogFragment	Диалоговое окно для добавления нарядов	
Методы класса				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргумент	Назначение
onCreateView	public	View?	inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?	Создает и возвращает представление для фрагмента с помощью указанного макета

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 81 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]