

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

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО
Профессор департамента программной
инженерии


_____ Д. В. Александров
«13» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, канд. техн. наук

_____ В. В. Шилов
«__» _____ 2023 г.

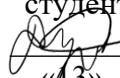
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

**КОРПОРАТИВНЫЙ ВЕБ-МЕССЕНДЖЕР С ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ KANBAN
BOARD И ИНТЕГРАЦИЕЙ С TELEGRAM**

Программа и методика испытаний

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.10.03-01 51 01-1-ЛУ

Исполнитель
студент группы БПИ207
 / Н. А. Думкин/
«13» апреля 2023 г.

Москва 2023

УТВЕРЖДЕН
RU.17701729.10.03-01 51 01-1-ЛУ

КОРПОРАТИВНЫЙ ВЕБ-МЕССЕНДЖЕР С ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ KANBAN BOARD И ИНТЕГРАЦИЕЙ С TELEGRAM

Программа и методика испытаний

RU.17701729.10.03-01 51 01-1

Листов 9

<i>Име. № подл</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Име. № дубл.</i>	
<i>Подп. и дата</i>	

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведена программа и методика испытания программы «Корпоративный веб-мессенджер с функциональностью Kanban board и интеграцией с Telegram», предназначенной для управления проектами и обмена сообщениями.

В данном программном документе, в разделе «Объект испытаний» указаны наименование, область применения и обозначение испытуемой программы.

В разделе «Цель испытаний» указана цель проведения испытаний.

В данном программном документе, в разделе "Требования к программе" указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу.

В разделе "Требования к программной документации" указаны состав программной документации, предъявляемой на испытания.

В данном программном документе, в разделе "Средства и порядок испытаний" указаны технические и программные средства, используемые во время испытаний, а также порядок проведения испытаний.

В разделе "Методы испытаний" приведены описания используемых методов испытаний.

Оформление программного документа «Программа и методика испытаний» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.103-77, ГОСТ 19.104-78*, ГОСТ 19.105-78*, ГОСТ 19.106-78*, ГОСТ 19.301-79*, ГОСТ 19.604-78*).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
1. Объект испытаний	6
1.1. Наименование испытываемой программы.....	6
1.2. Область применения испытываемой программы	6
1.3. Обозначение испытываемой программы.....	6
2. Цель испытаний	6
3. Требования к программе.....	7
4. Требования к программной документации.....	7
4.1. Состав программной документации, предъявляемой на испытания.....	7
4.2. Специальные требования.....	7
5. Средства и порядок испытаний.....	7
5.1. Технические средства, используемые во время испытаний	7
5.2. Программные средства, используемые во время испытаний	7
5.3. Порядок проведения испытаний	8
5.3.1. Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний	8
5.3.2. Перечень проверок, проводимых на 2 этапе испытаний	8
6. Методы испытаний.....	8
6.1. Методика проведения проверки полноты комплекта программной документации.....	8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

RU.17701729.10.03-01 51 01-1-ЛУ

6.2. Методика проведения проверки полноты и состава комплекта технических и программных средств	9
6.3. Методика проверки работоспособности программы.....	9
Лист регистрации изменений	10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. Объект испытаний

1.1. Наименование испытываемой программы

Наименование – «Корпоративный веб-мессенджер с функциональностью Kanban board и интеграцией с Telegram».

1.2. Область применения испытываемой программы

Программа является вспомогательным инструментом в управлении разработкой ПО. Программа предоставляет пользователю возможность создавать проекты на основе таких инструментов и фреймворков, как Kanban и Scrum. Также программа предоставляет возможность создавать и управлять задачами, а также приглашать коллег получить доступ к данным проекта. Программой предоставляется возможность пользователю использовать текстовый чат в рамках проекта для обмена сообщениями с участниками проекта. Для пользователя программа предоставляет возможность получения статистики по состоянию проекта.

1.3. Обозначение испытываемой программы

Наименование темы разработки – «Разработка корпоративного веб-мессенджера с функциональностью Kanban board и интеграцией с Telegram».

2. Цель испытаний

Цель проведения испытаний – проверка соответствия характеристик разработанной программы функциональным и иным, отдельным видам требований, изложенным в программном документе «Техническое задание».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. Требования к программе

При проведении испытаний функциональные характеристики программы подлежат проверке на соответствие требованиям, изложенным в п. «Требования к функциональным характеристикам» документа «Техническое задание».

4. Требования к программной документации

4.1. Состав программной документации, предъявляемой на испытания

Состав программной документации должен включать в себя:

- 1) Техническое задание;
- 2) Пояснительная записка;
- 3) Руководство оператора;
- 4) Программа и методика испытаний;
- 5) Текст программы.

4.2. Специальные требования

Специальные требования к программной документации не предъявляются

5. Средства и порядок испытаний

5.1. Технические средства, используемы во время испытаний

Состав используемы во время испытаний технических средств:

- Apple Macbook Pro 16” 2019 с процессором Intel Core i9-9880H;
- ОЗУ 16 ГБ LPDDR4 2666 МГц;
- 4 ГБ видеопамяти GDDR6;
- Наличие свободного места на жестком диске более 200 Мбайт.

5.2. Программные средства, используемы во время испытаний

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы MacOS Ventura 13.0.1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Для проведения испытаний необходимо наличие программы стороннего разработчика Google Chrome версии 112.0.5615.49.

5.3. Порядок проведения испытаний

Испытания проводятся в два этапа:

- 1 этап – ознакомительный
- 2 этап – испытания

5.3.1. Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний

Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытания, должен включать в себя:

- а) проверку полноты комплекта программной документации;
- б) проверку полноты и состава комплекта технических и программных средств.

Методы проведения проверок, входящих в перечень по 1 этапу испытаний, изложены в данном программном документе, в разделе «Методы испытаний».

5.3.2. Перечень проверок, проводимых на 2 этапе испытаний

Перечень проверок, проводимых на 2 этапе испытания, должен включать в себя:

- а) проверку соответствия технических характеристик программы;
- б) проверку степени выполнения требований функционального назначения программы.

Методы проведения проверок, входящих в перечень по 2 этапу испытаний, изложены в данном программном документе, в разделе «Методы испытаний».

6. Методы испытаний

6.1. Методика проведения проверки полноты комплекта программной документации

Проверка комплектности программной документации на программное изделие производится визуально. В ходе проверки сопоставляется состав и комплектность

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

RU.17701729.10.03-01 51 01-1-ЛУ

программной документации, представленной Студентом (он же Разработчик), с перечнем программной документации, приведенным в п. «Состав программной документации, предъявляемой на испытания» настоящего документа.

Проверка считается завершенной в случае соответствия состава и комплектности программной документации, представленной Студентом (он же Разработчик), перечню программной документации, приведенному в указанном выше пункте.

6.2. Методика проведения проверки полноты и состава комплекта технических и программных средств

Проверка комплектности и состава технических и программных средств производится визуально. В ходе проверки сопоставляется состав и комплектность технических и программных средств, представленных Студентом (он же Разработчик), с перечнем технических и программных средств, приведенным в п. «Технические средства, используемые во время испытаний» и п. «Программные средства, используемые во время испытаний» настоящего документа.

Комплектность программных средств проводится также визуально.

Проверка считается завершенной в случае соответствия состава и комплектности технических и программных средств, представленных Студентом (он же Разработчик), с перечнем технических и программных средств, приведенных в пп. «Технические средства, используемые во время испытаний» и «Программные средства, используемые во время испытаний» настоящего документа.

6.3. Методика проверки работоспособности программы

Проверка работоспособности программы производится вручную. В ходе проверки сопоставляется функциональность программы с функциональностью, описанной в разделе «Требования к функциональным характеристикам» документа «Техническое задание».

Проверка считается завершенной в случае соответствия программы заявленным требованиям.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

