



Факультет
компьютерных наук

Департамент
программной инженерии

МОСКВА
2022

Командный прикладной проект «Клиентская часть мобильного приложения для помощи в запоминании теоретической части дисциплин»

«Client Side of the Mobile Application for Assisting in the Memorization of Theoretical Parts of Disciplines»

Исполнитель: Сибирцева Анна Сергеевна, БПИ-206

Научный руководитель: Степанов Андрей Николаевич, приглашённый преподаватель ДПИ ФКН



Предметная область

«Stoady» – сервис для помощи студентам в подготовке к различным элементам контроля.

Сервис позволит пользователям выбирать нужный предмет, а также тему для изучения внутри этого предмета. Студенты смогут создавать команды и приглашать в них своих однокурсников для совместного изучения теории.

Приложение централизует информацию, необходимую для подготовки, поэтому упростит процесс обучения и запоминания теории.





Актуальность работы

Разработка приложения является актуальной, так как у студентов или учеников часто возникают проблемы при заучивании теории, из-за того, что:

- она разбросана по различным тетрадям или сайтам (или конспектов нет вообще);
- у студентов нет систематического подхода к запоминанию материала;
- студенты не имеют представления о том, насколько хорошо они уже знают материал.

Приложение «Stoady» будет решать эти проблемы, вследствие чего упростит подготовку к различным элементам контроля в школе или вузе.





Сравнительная таблица

Критерий сравнения	Quizlet	Chegg Prep – Study flashcards	Flashcards – Memorize & Study	Brainscape	Stoady
Цена	Бесплатно*	Бесплатно	Бесплатно*	Бесплатно*	Бесплатно
Кроссплатформенность	Да	Да	Нет	Да	Да
Группировка пользователей в команды	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Группировка материалов по темам	Да	Да	Да	Да	Да
Прохождение тестов по материалам	Да	Нет	Да	Нет	Да
Добавление материалов в избранное	Да	Да	Да	Нет	Да
Просмотр статистики	Да*	Нет	Да*	Да	Да

* Есть платная функциональность

Основными преимуществами «Stoady» над конкурентами являются:

- адаптируемость под образовательные программы различных образовательных учреждений благодаря наличию функциональности, обеспечивающей создание и редактирование команд;
- бесплатный просмотр статистики по пройденным материалам.



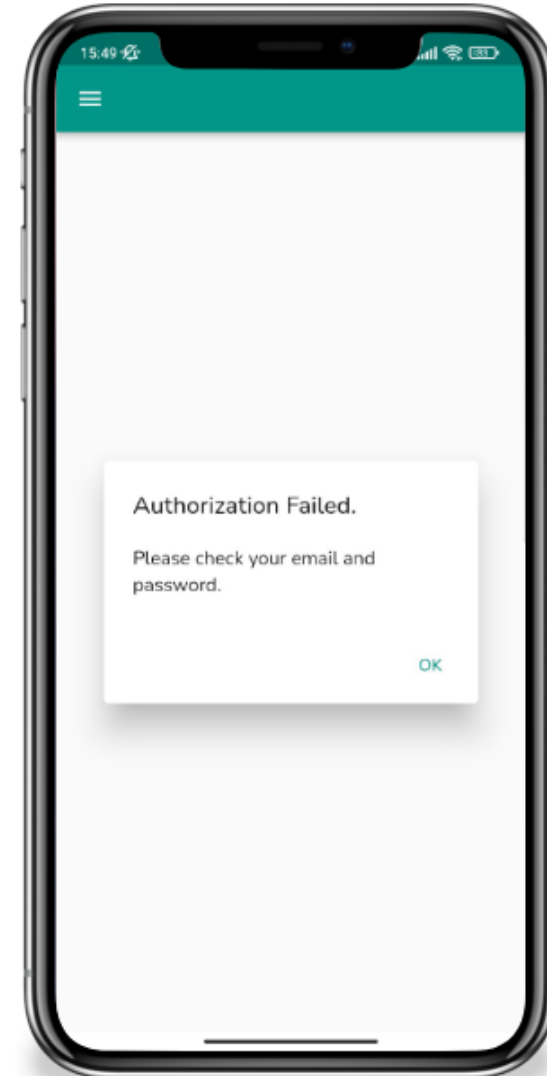
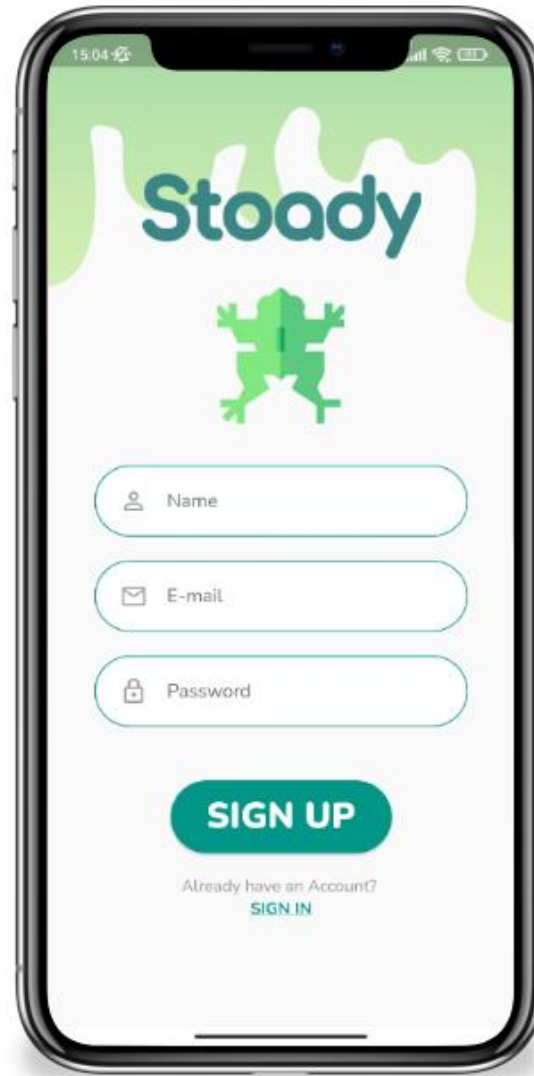
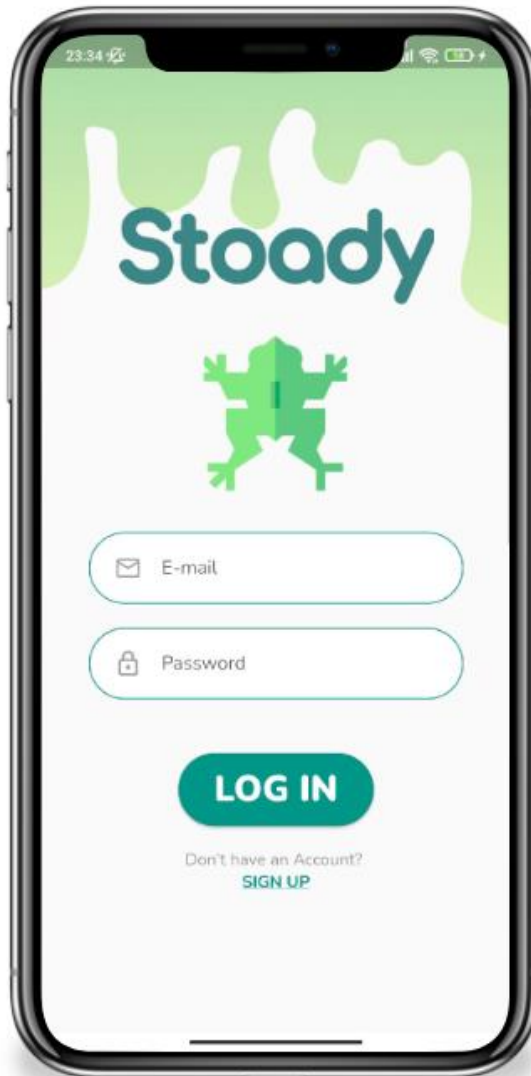
Цель работы

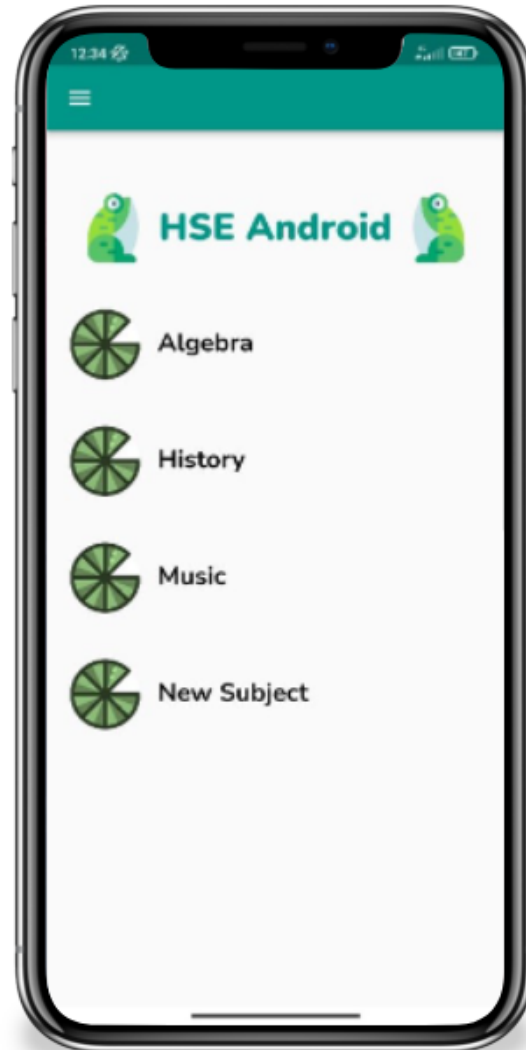
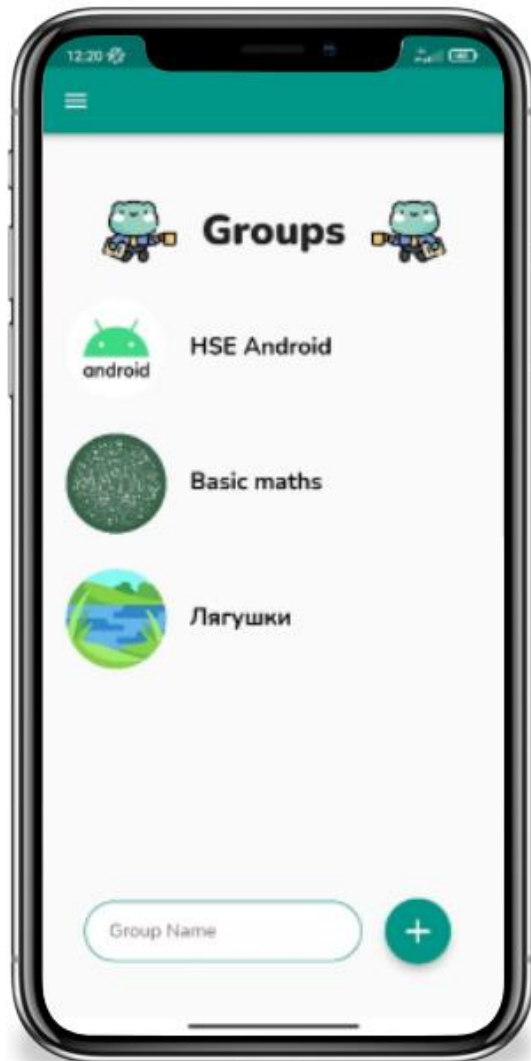
Реализовать клиентскую часть приложения для помощи в запоминании теоретической части дисциплин на Android и iOS.

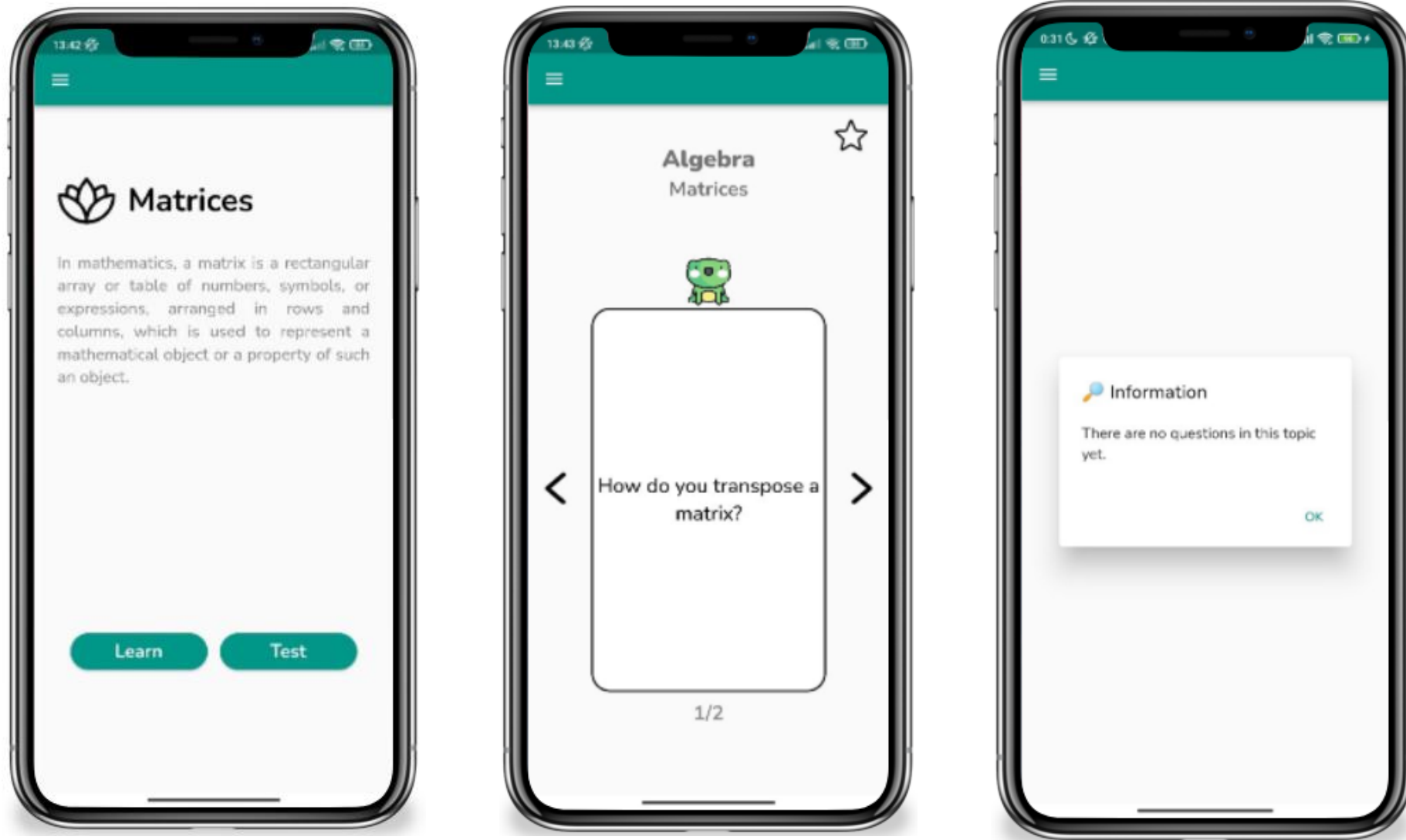
Задачи работы

- Изучить клиент серверное взаимодействие;
- Изучить язык Dart и взаимодействие с SDK Flutter;
- Реализовать клиентскую часть приложения при помощи Flutter Framework, в частности:
 - Пользовательский интерфейс
 - Первичную проверку вводимых данных
 - Взаимодействие с сервером посредством HTTP-запросов

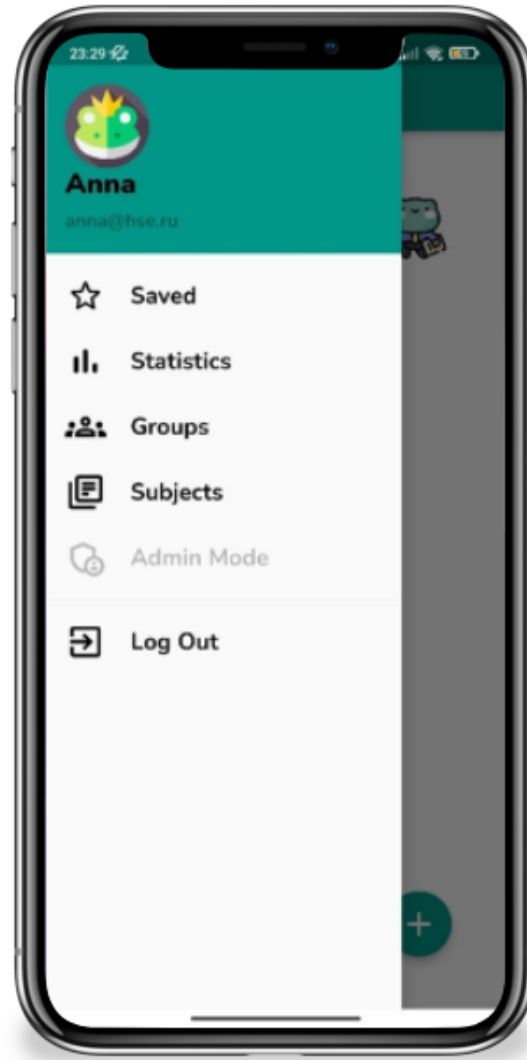




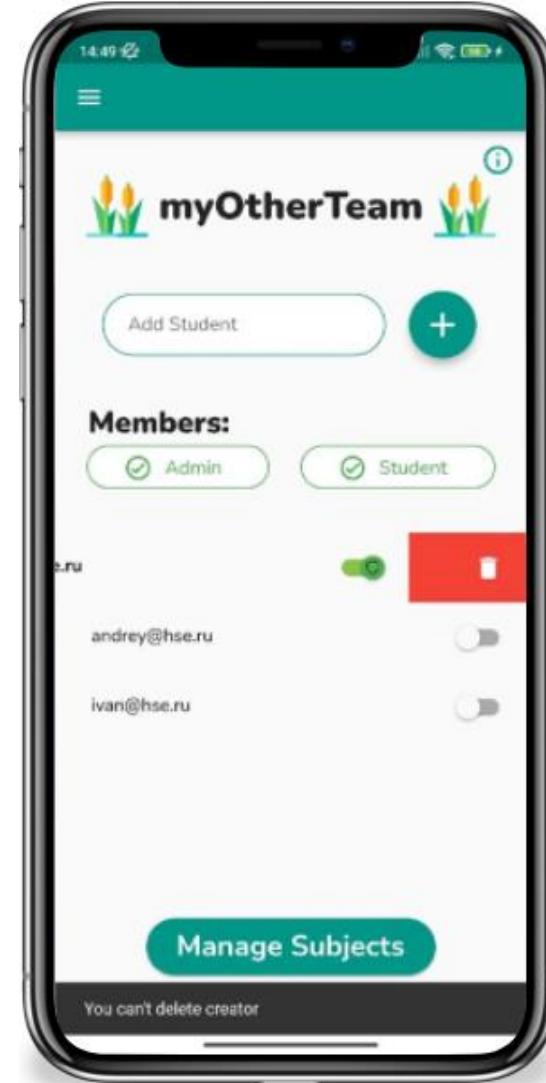
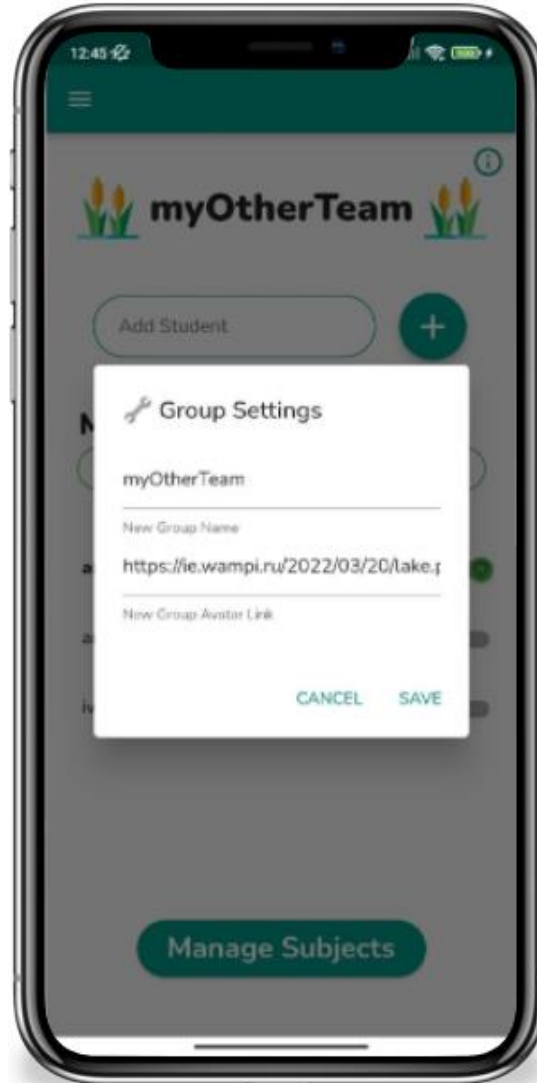
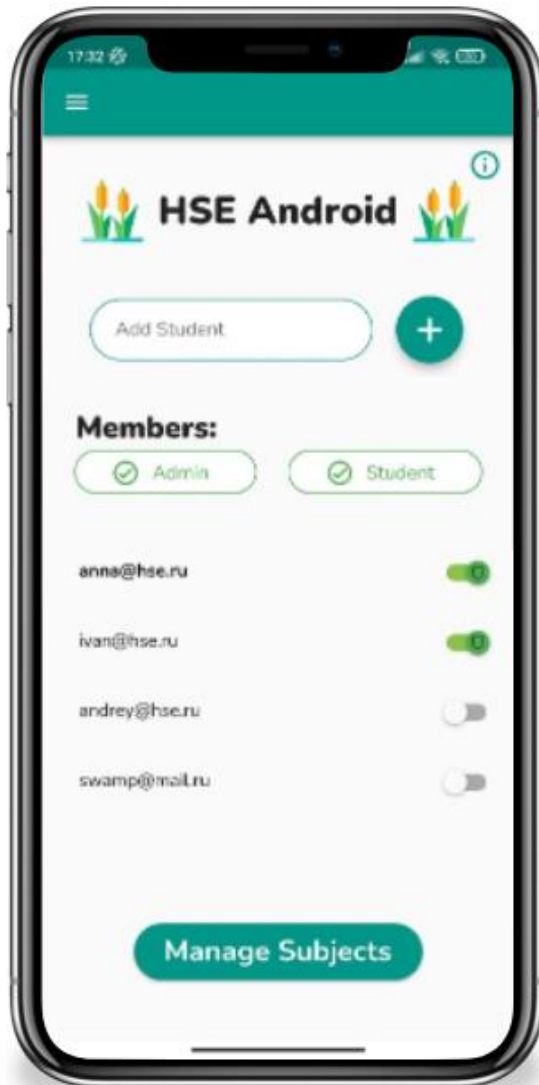


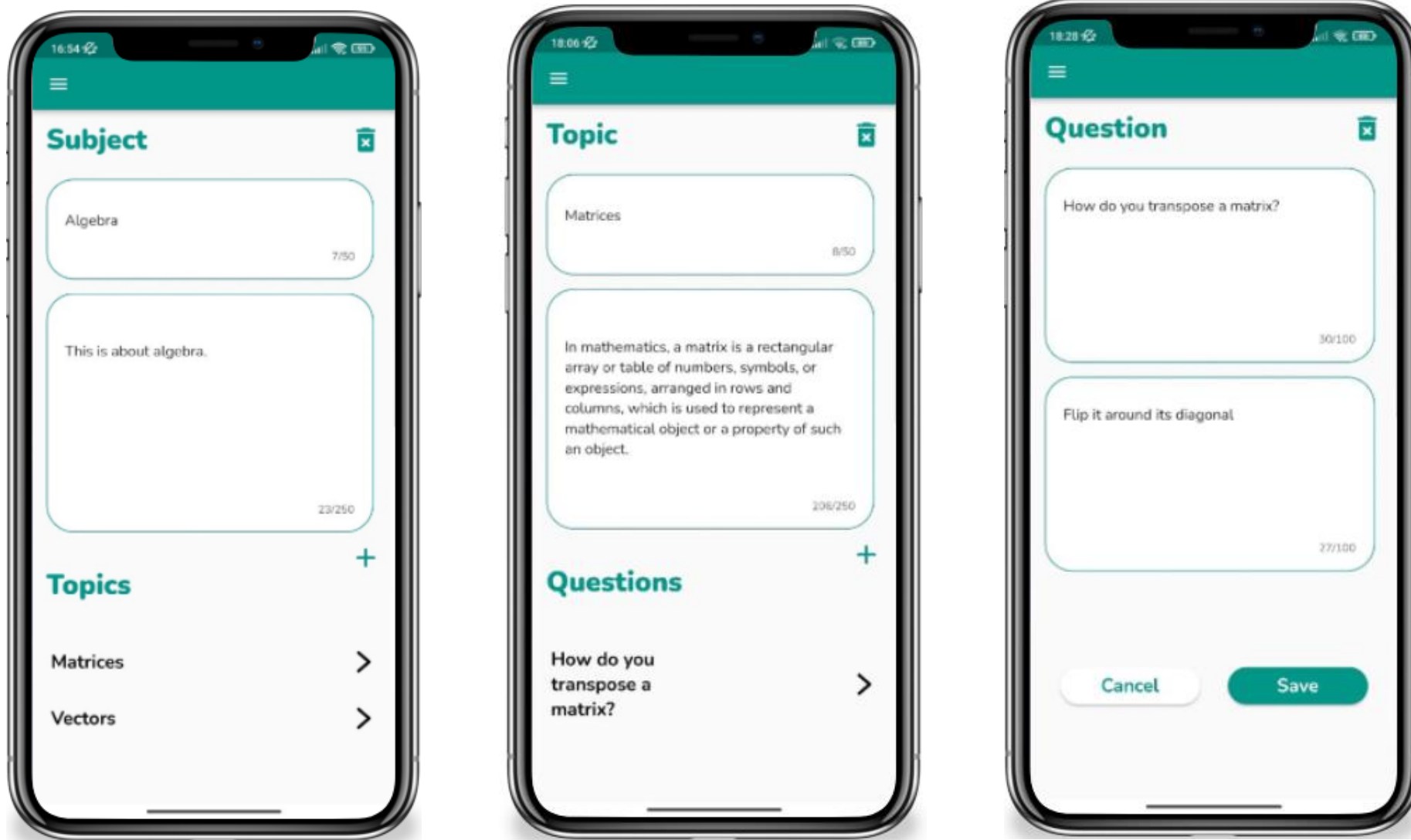














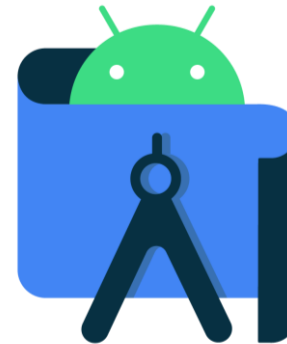
Используемые технологии



Flutter Framework



Dart



Android Studio



Результаты



YouTube



GitHub



Дальнейшее развитие проекта

- Более подробная статистика
- Разнообразие тестов
- Формат вопросов
- Поддержка загрузки вопросов в формате csv
- Сообщения об ошибках



$$f(x) = \sqrt{xy^2}$$



Список использованных источников

1. Flutter (SDK) [Электронный ресурс] - Фреймворк – Режим доступа: свободный, ссылка: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Flutter>
2. «Quizlet» [Электронный ресурс] – Приложение – Режим доступа: свободный, ссылка:
 - на Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quizlet.quizletandroid>
 - на iOS: <https://apps.apple.com/us/app/quizlet-learn-with-flashcards/id546473125>
3. «Chegg Prep – Study flashcards» [Электронный ресурс] – Приложение – Режим доступа: свободный, ссылка:
 - на Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chegg.prep>
 - на iOS: <https://apps.apple.com/us/app/chegg-prep-study-flashcards/id1462189360>
4. «Flashcards – Memorize & Study» [Электронный ресурс] – Приложение – Режим доступа: свободный, ссылка:
 - на Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=flashcards.words.words>
5. «Brainscape» [Электронный ресурс] – Приложение – Режим доступа: свободный, ссылка:
 - на Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.brainscape.mobile.portal>
 - на iOS: <https://apps.apple.com/us/app/brainscape-smart-flashcards/id442415567>



assibirtseva@edu.hse.ru

