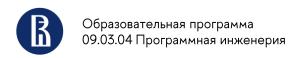
«HSE Apple» - образовательная социальная сеть для НИСа по iOS разработке /educational social network for a research seminar on iOS development

Программный, Командный проект

Выполнил студент группы БПИ204 образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия» Туракулов Исломбек Улугбекович

Руководитель: Приглашённый преподаватель департамента программной инженерии Сосновский Григорий Михайлович



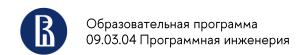
Задачи

- 1) Изучить российские и зарубежные аналоги по теме КР
- 2) Выбрать архитектуру
- 3) Создать макет приложения
- 4) Реализовать взаимодействие с серверной частью
- 5) Реализовать авторизацию через ЕЛК
- б) Разработать чат для пользователей курса
- 7) Реализовать создание заданий для пользователей курса
- 8) Реализовать создание новостей
- 9) Реализовать отправку и загрузку файлов
- 10) Реализовать новостную ленту для пользователей курса
- 11) Реализовать прохождение заданий для пользователей курса
- 12) Реализовать выбор языковой локализации приложения

Цель

Разработать мобильное приложение на Android, которое предоставляется для курса НИСа среди студентов «НИУ ВШЭ»

Ссылка на репозиторий



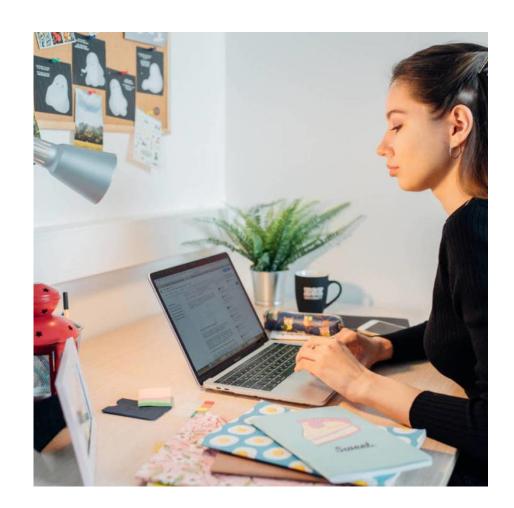
Решения-аналоги, ключевые отличия и особенности

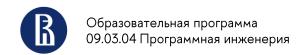
В этой главе представлены продукты – аналоги, имеющихся у них функционал, ключевые особенности, плюсы и минусы аналогов в сравнении с созданным решением

Определение рынка

В данном разрабатываемом мобильном приложении удобно совмещать чаты, тесты и новостную ленту в единое целое. Предоставить доступ к материалам курса, которая является ключевой особенностью удобства использования для НИСа.

Сервисов, предоставляющих подобный контент не так много. К нашим конкурентам можно отнести как крупные компании и сервисы для провождения учебных курсов, такие как: ВКонтакте, Campus Group, Society App, Learning Apps, Online Test Pad, ClassMarker, Quizizz, Coursera







1. ВКонтакте

Универсальное средство для общения и поиска друзей и одноклассников, которым ежедневно пользуются десятки миллионов человек.



2. CampusGroup

Платформа для создания приложения для университета или курса программы



3. Society app

Сервис для создания студенческих групп университета



4. Learning Apps

Сайт для поддержки обучения и преподавания с помощью небольших общедоступных интерактивных модулей.



5. Online test pads

Сайт для прохождения онлайн тестов, опросов и кроссвордов. Онлайн конструктор тестов, опросов



6. ClassMarker

Программное обеспечение для создания онлайн тестов, викторин для учителей и бизнеса

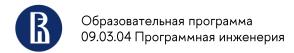


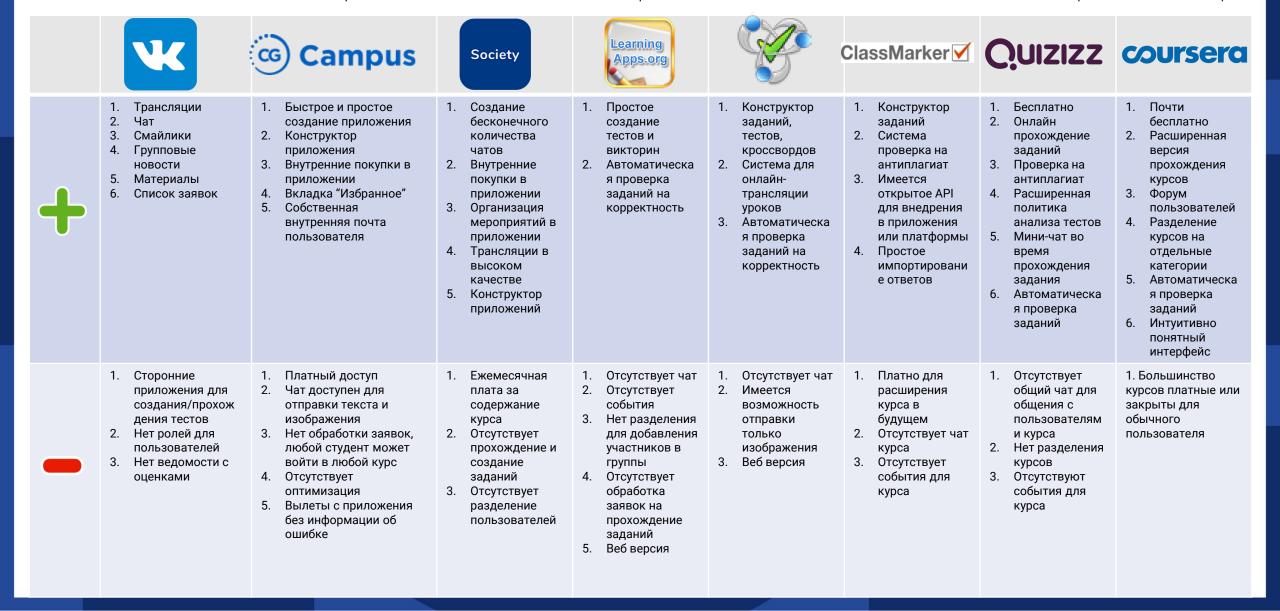
7. Quizizz

Программное обеспечения для прохождения групповых заданий тестов, внедрение оценок.

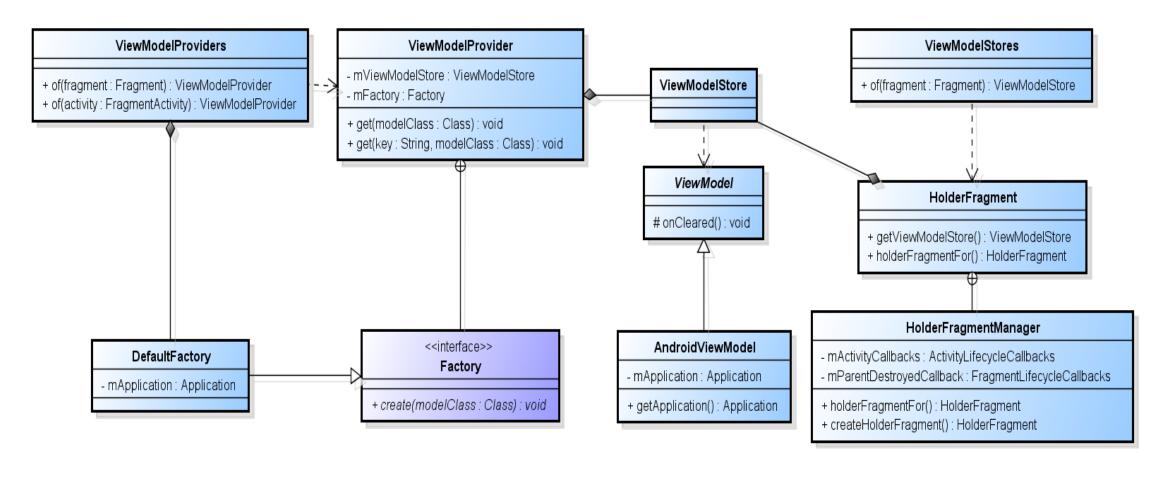
8. Coursera

Платформа массового онлайн-образования для университета и компаниями.





Архитектура мобильного приложения

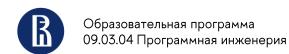


Ссылка на макет Figma

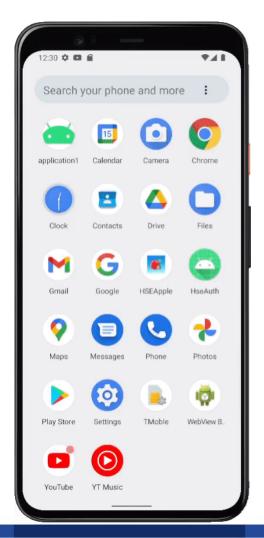


https://www.figma.com/file/WbvRPvd8irUpSYr18MljrD/?node-id=327%3A3





Загрузочная страница







Авторизация через ЕЛК



«HSE Apple» - образовательная

разработке

социальная сеть для HИCa по iOS

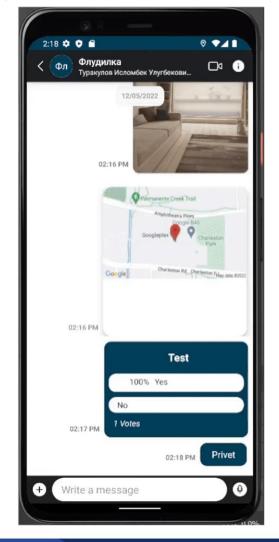


Страница «Выбор курсов» и «Чаты»





Страница «Выбор курсов» и «Чаты»

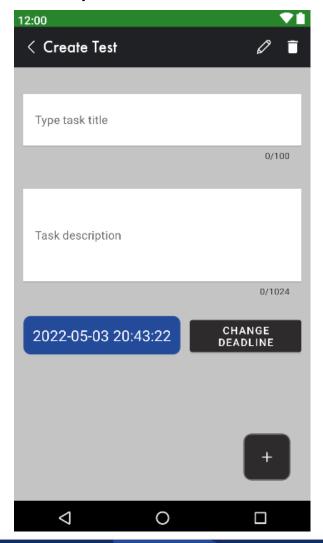


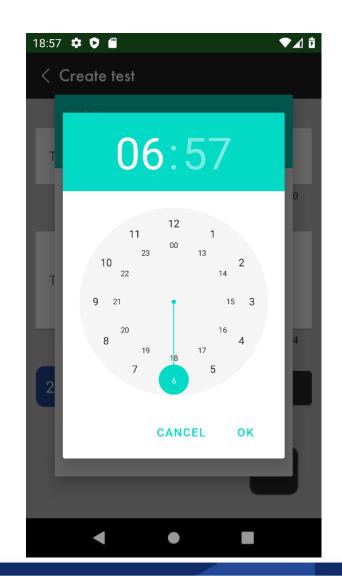


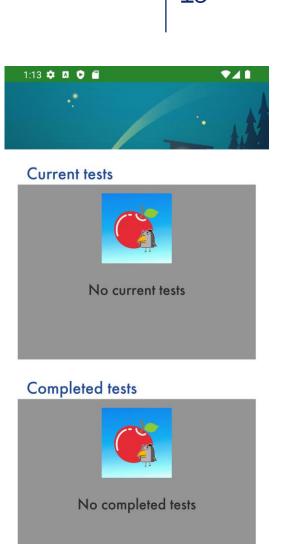


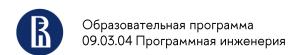


Текущие и завершённые тесты

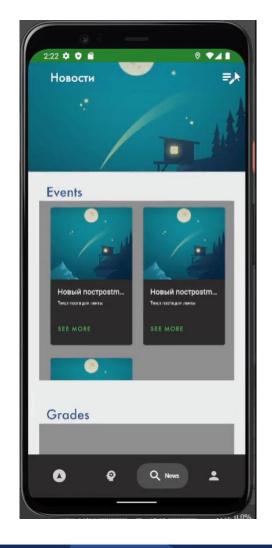


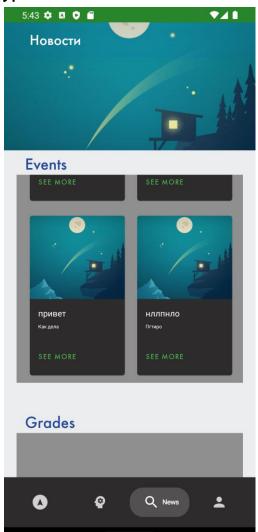


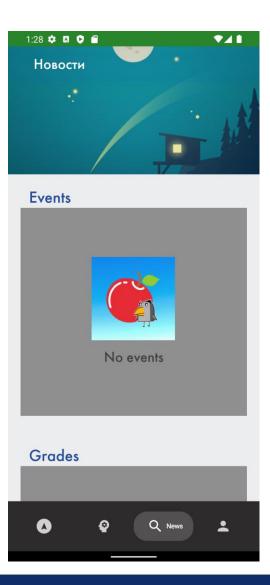




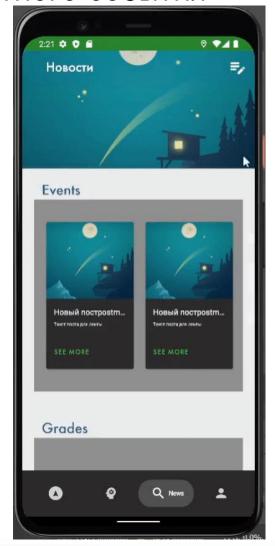
Создание и удаление новостного события







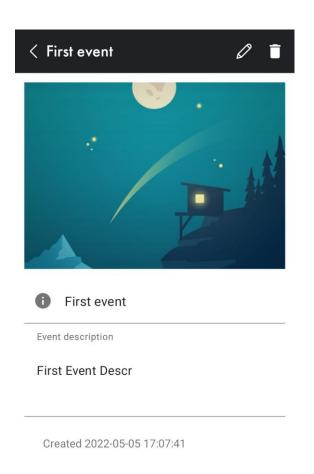
Изменение новостного события



«HSE Apple» - образовательная

разработке

социальная сеть для НИСа по iOS

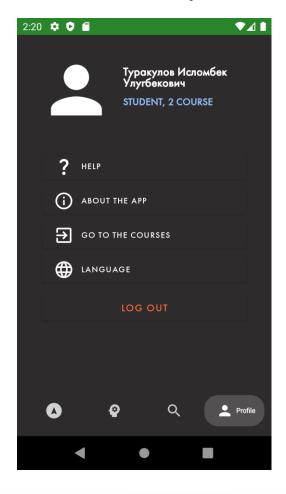


Профиль пользователя с ролью «Ассистент» или «Студент»

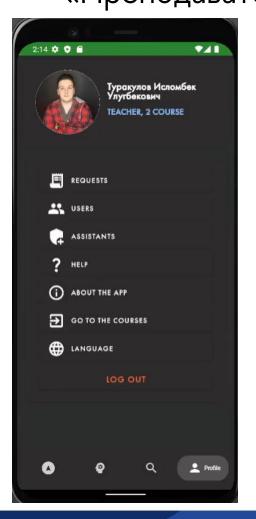
«HSE Apple» - образовательная

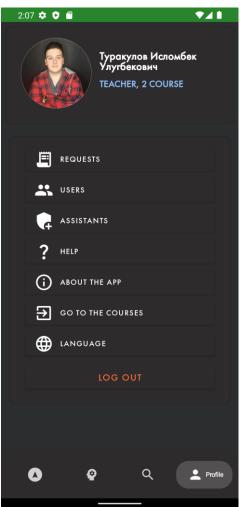
разработке

социальная сеть для НИСа по iOS



Профиль пользователя с ролью «Преподаватель»







разработке

«HSE Apple» - образовательная

социальная сеть для НИСа по iOS













Особенности разрабатываемого программного обеспечения

Данное мобильное приложение является новизной на рынке РФ.

Большинство конкурентов прекратили деятельность в России. Наше приложение заменяет все функции в единое целое.

Бесплатная и единая система успешного прохождения студенту курса в одном приложении.

Безопасное использование приложения без пагубно влияющих факторов

Будущие обновления приложения

Расширение функционала создания/просмотра/прохождения заданий. Подключать сторонние API сервисы для лёгкого создания разных заданий из выбранной категории.

Расширение функционала новостной ленты: добавить местоположение, добавить файлы, прямые трансляции.

Расширение функционала чата: добавить онлайн встречи студентов в самом приложении, защита домашних заданий студентов внутри приложения в онлайн режиме используя API Zoom.

Расширение функционала автоматической проверки заявок на курс.

Расширение приложения для других курсов.

Список использованных источников

- 1) ВКонтакте [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://vk.com/ (Дата обращения 14.05.2022, необходима авторизация)
- 2) The all-in-one campus experience management platform // Campus Group [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.campusgroups.com/ (Дата обращения 14.05.2022, свободный).
- 3) Skyrocket your society // Society App [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.createyoursociety.com/ (Дата обращения 14.05.2022, доступный).
- 4) LearningApps [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://learningapps.org/ (Дата обращения 13.05.2022, необходима авторизация)
- 5) Online test pads [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://onlinetestpad.com/ (Дата обращения 13.05.2022, необходима авторизация)
- 6) ClassMarker [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.classmarker.com/online-testing/fag/ (Дата обращения 14.05.2022, свободный)
- 7) Quizziz [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://quizizz.com (Дата обращения 14.05.2022, свободный)
- 8) Coursera [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.coursera.org/ (Дата обращения 14.05.2022, частично свободный)
- 9) Документация по операционной системе Android [Электронный ресурс]// URL: https://developer.android.com/guide/ (Дата обращения: 15.05.2022, режим доступа: свободный).
- 10) Программирование на языке Kotlin [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://kotlinlang.ru/ (Дата обращения: 15.05.2022, свободный).
- 11) Firebase [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://console.firebase.google.com/u/0/ (Дата обращения: 15.05.2022, необходима авторизация)
- 12) CometUI [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.cometchat.com/ (Дата обращения: 15.05.2022, свободный)
- 13) HSE Auth [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://github.com/hseapp/HSEAuth-Android (Дата обращения: 15.05.2022, свободный)

Спасибо за внимание!



Туракулов Исломбек Улугбекович

БПИ204

iuturakulov@edu.hse.ru