Правительство Российской Федерации

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа бакалавриата 09.03.04 «Программная инженерия»

**ОТЧЕТ**

**по учебной (технологической) практике**

**в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"**

(название организации, предприятия)

Выполнил студент

группы БПИ195

\_Мурзабеков Султан\_

(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**Руководитель практики**

\_\_\_\_\_\_\_\_Доцент, К.Э.Н. Департамент программной инженерии, ФКН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подразделение ФКН, должность)

\_\_\_\_\_\_\_\_Песоцкая Елена Юрьевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО руководителя практики)

Дата \_\_\_06.09.2021\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_6\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание\_\_\_\_\_

(оценка) (подпись)

Москва – 2021

**Оглавление**

[**1.** **Аннотация** 3](#_Toc78444333)

[**2.** **Цель и задачи практики** 3](#_Toc78444334)

[**3.** **Место проведения практики** 3](#_Toc78444335)

[**4.** **Обзор изученных технологий** 3](#_Toc78444336)

[**5.** **Использованные технологии** 4](#_Toc78444338)

[**6.** **Полученные результаты** 5](#_Toc78444339)

[**7.** **Заключение** 6](#_Toc78444340)

[**8.** **План прохождения практики** 8](#_Toc78444342)

1. **Аннотация**

В данном отчете представлены основные результаты прохождения учебной (технологической) практики студентом второго курса Департамента программной инженерии по теме «Мобильное площадка для размещения стартапов на Android “AI Syndicate”».

1. **Цель и задачи практики**

Целью учебной (технологической) практики является разработка мобильной площадки для размещения стартапов “AI Syndicate” предназначенный для людей, занимающихся стартапами, и для людей, которые ищут проекты для инвестирования. Программа представляет из себя мобильное приложение на Android целью которого является продвижение интересных стартапов

Администраторская панель должна иметь возможность добавления пользователей в систему, создания проектов и предоставления информации об активности пользователей, также панель должна реализовывать механизмы авторизации, механизмы управления проектом и удаленной командой, которая задействована в этом проекте.

Мобильное приложение должно реализовать возможность авторизации пользователям и предоставлять возможность создавать стартапы и откликаться на них.

Функционал пользователя должен иметь возможность добавления стартапа(бизнес проекта), с указанием описания и визуальную информацию о проекте и сохранение добавленных стартапов, также функционал пользователя должен иметь возможность просматривать все проекты старапов и инвестировать, так же инвестиции должны сохраняться у “инвесторов”.

1. **Место проведения практики**

Практика проводится в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" на Факультете компьютерных наук, Департамент программной инженерии.

1. **Обзор изученных технологий**

В ходе работы были изучены следующие технологии и фреймворки:

1. Android Studio — интегрированная среда разработки (IDE) [программного обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) для ОС Android.
2. Java— [открытый](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [мультипарадигмальный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B3%D0%BC%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F" \o "Парадигма программирования) [компилируемый язык программирования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) общего назначения.
3. Firebase — [облачная СУБД](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94&action=edit&redlink=1) класса [NoSQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/NoSQL" \o "NoSQL), позволяющая разработчикам приложений хранить и синхронизировать данные между несколькими клиентами
4. **Использованные технологии**

Для реализации приложения был использована среда разработки Android Studio.

Для реализации входа и авторизации пользователя был использован Firebase.

Для реализации добавления стартапов был использован Firebase.

1. **Полученные результаты**

В ходе работы над проектом были получены следующие результаты:

1. Сверстаны и введены в эксплуатацию следующие страницы администраторской панели:

* Страница авторизации пользователя;
* Страница входа пользователя;
* Профильная страница пользователя;
* Страница создания проекта;
* Страница со всеми старапами;
* Страница чата инвестора и стартапера

1. Разработана:
   * Авторизация пользователя с помощью FirebaseAuthentication;
   * Хранения информации пользователя на облачном хранилище Firebase Realtime Database;
   * Добавление и хранение стартапов на облачном хранилище Firebase Realtime Database;
2. **Заключение**

В ходе выполнения практики:

1. Изучены новые технологии, такие как фреймворк Android;
2. Изучен язык программирования Java;
3. Реализована приложение с возможностью добавлять стартапы, а так же их инвестировать;
4. Получен новый опыт по разработке Android приложении.

Направления для дальнейшей работы:

1. Улучшить функционал работы приложения;
2. Улучшить пользовательский интерфейс;
3. Добавить прогноз рентабильности;
4. **План прохождения практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Сроки проведения | Планируемые работы | Отметка о выполнении |
| 1 | 01.07.2021 | Ознакомиться с техническим заданием |  |
| 2 | 02.07.2021-05.07.2021 | Разработать систему аутентификации пользователя |  |
| 3 | 06.07.2021-10.07.2021 | Реализовать группы пользователей |  |
| 4 | 11.07.2021-15.07.2021 | Разработать личный кабинет пользователя |  |
| 5 | 16.07.2021-21.07.2021 | Реализовать регистрацию стартапа |  |
| 6 |  | Голосование за стартапы |  |
| 7 |  | Новости индустрии |  |