

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова» (ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»)

Институт Водного транспорта Кафедра Математического моделирования и прикладной информатики

Выпускная квалификационная работа

на тему: Разработка мобильного приложения «Новое место работы»

Студент: Слюсарев Г.М.

Руководитель: Пышкина Н.Ю.

Заказчик: сектор физической культуры и спорта администрации Красногвардейского

района Санкт-Петербурга

Цель и задачи проекта

ЦЕЛЬ: УПРОСТИТЬ ПРОЦЕСС ОНБОРДИНГА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПОСРЕДСТВОМ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «НОВОЕ МЕСТО РАБОТЫ»

ЗАДАЧИ:

- Произвести анализ приметной области и требований заказчика
- Спроектировать будущую архитектуру и интерфейс мобильного приложения
- Разработать функциональные модули мобильного приложения
- Провести апробацию и внедрение мобильного приложения

Предметная область

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: СЕКТОР ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОЦЕСС АДАПТАЦИИ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ СТАЖЕРОВ И ПРАКТИКАНТОВ В СЕКТОРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Требования к проекту

- Интерфейс на русском языке
- Поддержка Android 8 и выше
- Работа с облачной СУБД
- Для отображения интерактивной карты использовать сервис «Яндекс.Карты»
- Получение мобильным приложением Push-уведомлений
- Возможность генерации QR-кодов для ссылок на справочные ресурсы

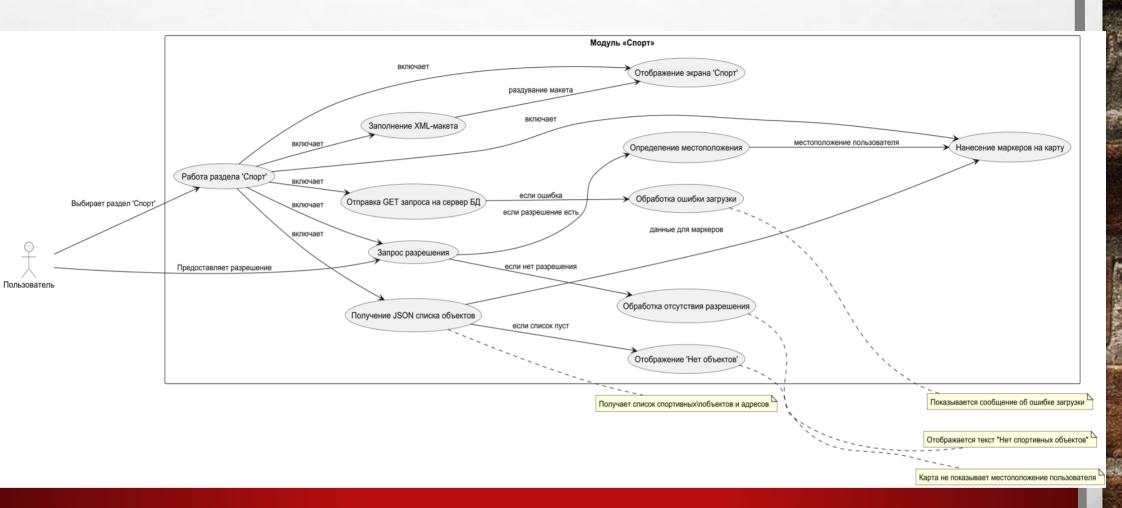
Выбор технологий

В процессе разработки выбраны следующие инструменты:

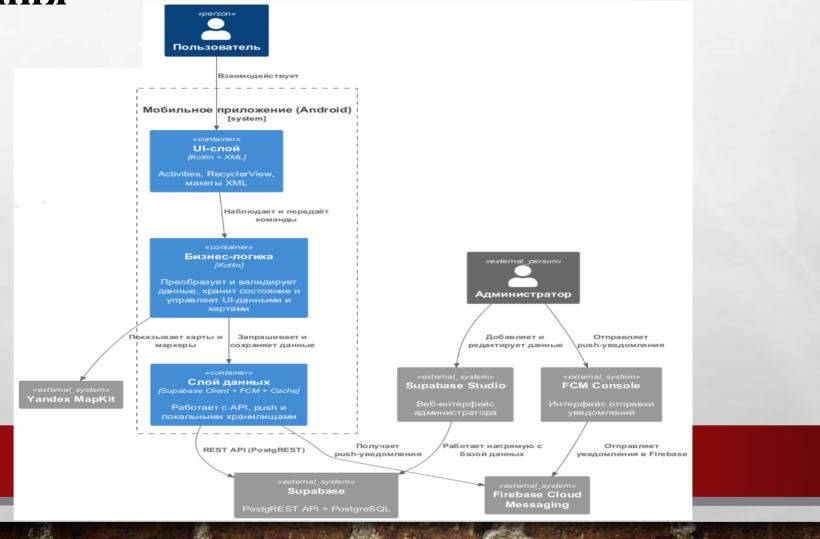
- Язык программирования Kotlin;
- Среда разработки Android Studio;
- Сервис Supabase (на базе PostgreSQL) для хранения данных;
- Firebase для рассылки push-уведомлений;

Данный набор инструментов позволяет реализовать кросс-функциональность, гибкость и удобство масштабирования мобильного приложения в будущем.

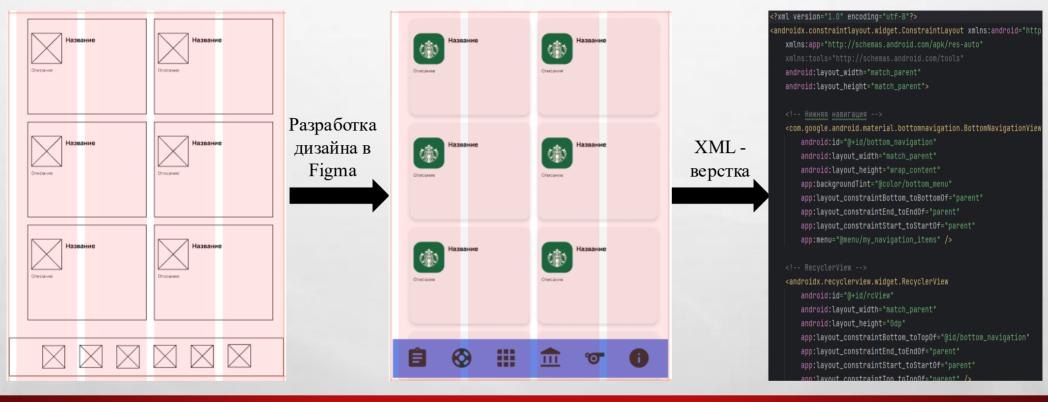
Проектирование логики мобильного приложения



Проектирование архитектуры мобильного приложения



Прототипирование экранных форм



Wireframe

Готовый дизайн в Figma

XML-код экранной формы

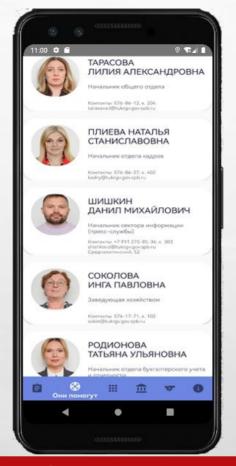
Мобильное приложение «Новое место работы»

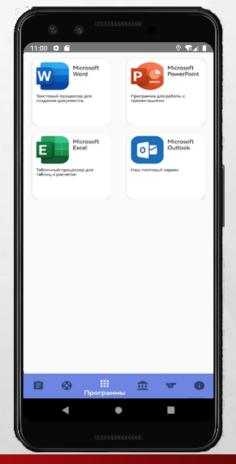
Исходя из технического задания были выделены следующие модули мобильного приложения «Новое место работы»:

- Мои задачи;
- Программы;
- Администрация;
- Они помогут;
- Спорт;
- Полезная информация;
- Оповещения.

Пример экранных форм







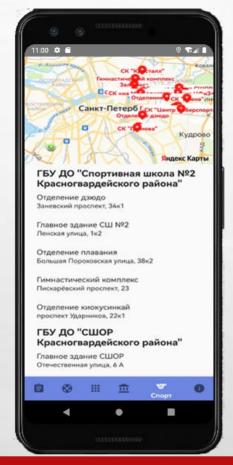
Мои задачи

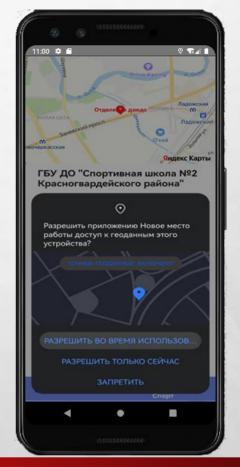
Они помогут

Программы

Пример экранных форм





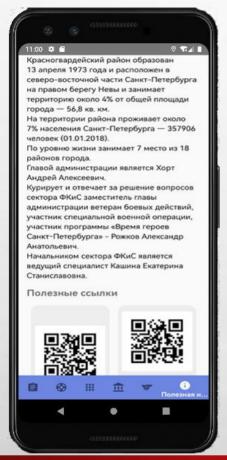


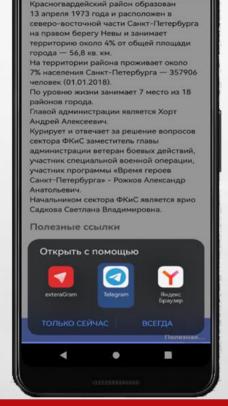
Администрация

Спорт

Получение доступа к геолокации

Пример экранных форм







Полезная информация

Переход по ссылке

Получение оповещения

Вывод

В результате выпускной квалификационной работы было разработано и внедрено мобильное приложение «Новое место работы» для адаптации стажёров и практикантов в секторе физической культуры и спорта администрации Красногвардейского района Санкт-Петербурга. Таким образом, цель выпускной квалификационной работы была достигнута, задачи реализованы.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова» (ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»)

Институт Водного транспорта Кафедра Математического моделирования и прикладной информатики

Выпускная квалификационная работа

на тему: Разработка мобильного приложения «Новое место работы»

Спасибо за внимание!

Студент: Слюсарев Г.М.

Руководитель: Пышкина Н.Ю.

Заказчик: сектор физической культуры и спорта администрации Красногвардейского района Санкт-Петербурга