

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Разработка программного обеспечения для мобильных платформ

Лабораторная работа №1

ТЕМА
«Платформа для поиска удаленной работы»

Студент: гр. 351001 Ушаков А. Д.

Проверила: Петровская В. В.

Минск 2025

ВВЕДЕНИЕ

«Платформа для поиска удаленной работы» – программное средство для поиска удалённой работы. Функционал включает в себя:

- главный экран с общим списком вакансий (включая строку поиска для фильтрации по названию, компании или локации);
- экран избранных вакансий (для быстрого доступа к сохранённым предложениям);
- экран пользовательских настроек (включая настройку темы оформления и языка приложения);
- экран информации о конкретной вакансии (включая возможность редактирования и удаления созданных записей, а также добавления в избранное).

Для разработки использовался фреймворк React Native, так как данная технология является кроссплатформенной и позволяет писать мобильные приложения под iOS и Android в рамках одного проекта на языке JavaScript/TypeScript.

В рамках выбранной технологии использовались следующие библиотеки:

- **Expo** – набор инструментов и библиотек для React Native, упрощающий разработку приложения;
- **Async Storage** – асинхронное хранилище данных типа «ключ-значение», которое используется для сохранения вакансий, настроек темы и выбранного языка;
- **Expo Localization / i18n-js** – для локализации приложения на различные языки (русский и английский);
- **Expo Router** – для реализации навигации между экранами приложения.

1 СКРИНШОТЫ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ С ОПИСАНИЕМ ФУНКЦИЙ

1.1 Главный экран

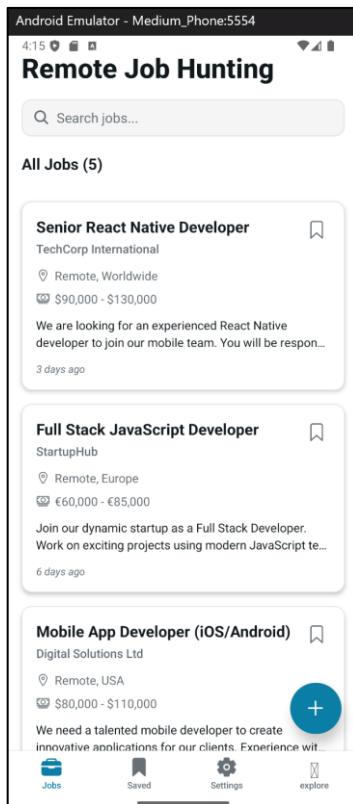
Главный экран приложения («Jobs») графически разделен на несколько частей:

- строка поиска (Search Bar);
- заголовок страницы;
- список доступных вакансий (FlatList);
- панель навигации (Tab Bar).

При вводе текста в строку поиска происходит фильтрация списка вакансий в реальном времени. Список отображает карточки вакансий, содержащие основную информацию: название должности, компанию, локацию, зарплату и дату публикации. Справа в заголовке или в нижней части экрана может располагаться кнопка добавления новой вакансии. При нажатии на неё

открывается экран создания вакансии с полями для ввода (название, компания, локация, зарплата, описание, требования).

Работа с данными вакансий реализована через сервис jobService, который взаимодействует с AsyncStorage. Данные сохраняются локально на устройстве, что обеспечивает их доступность после перезапуска приложения.



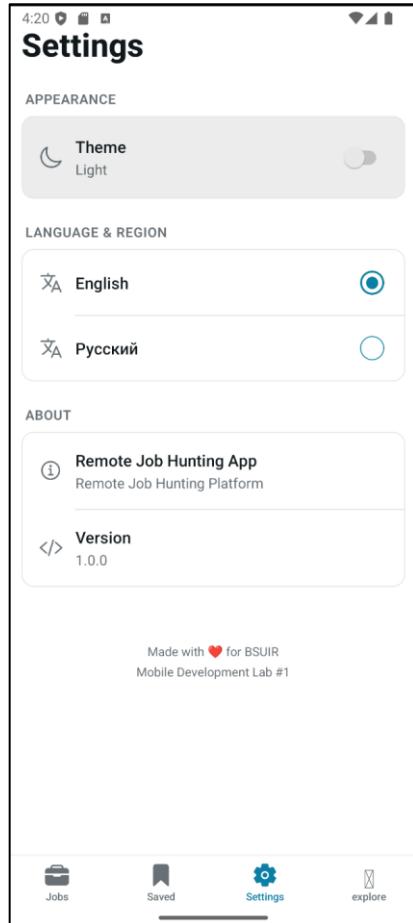
1.2 Экран настроек

Экран настроек («Settings») предоставляет пользователю следующие возможности:

Настройка темы оформления: выбор между светлой, тёмной и системной темой. При выборе системной темы приложение автоматически подстраивается под настройки устройства. Реализация выполнена с использованием React Context (ThemeContext) и хука useColorScheme.

Выбор языка: переключение между русским и английским языками. Перевод осуществляется с помощью библиотеки i18n-js. При смене языка интерфейс обновляется мгновенно благодаря использованию контекста локализации (LocalizationContext).

Настройки пользователя (выбранная тема и язык) также сохраняются в AsyncStorage и восстанавливаются при следующем запуске приложения. Также на этом экране отображается информация о версии приложения.



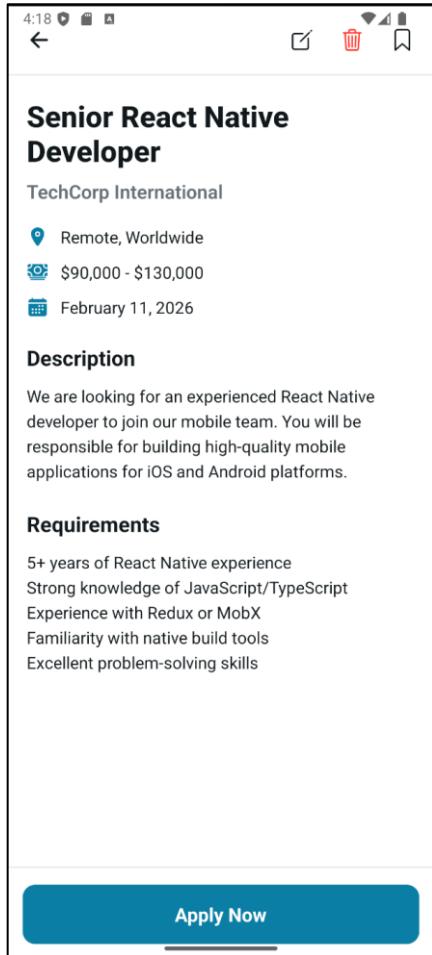
1.3 Экран информации о вакансии

Экран с детальной информацией открывается при нажатии на карточку вакансии на главном экране или на экране избранного. Экран содержит:

- **Верхнюю панель:** кнопка «Назад» для возврата к списку и кнопки действий (Редактировать, Удалить).
- **Основной контент:** полное описание вакансии, требования к кандидату, информацию о зарплате и дате публикации.
- **Кнопку действия:** например, «Откликнуться» (Apply Now) или добавление в избранное.

При нажатии на кнопку редактирования открывается форма с предзаполненными данными текущей вакансии (аналогичная форме создания). Изменения сохраняются локально. При нажатии на кнопку удаления появляется диалоговое окно подтверждения (Alert). В случае подтверждения запись удаляется из хранилища, и пользователь возвращается на предыдущий экран.

Также реализован экран «Избранное» (Saved), где отображаются вакансии, отмеченные пользователем. Добавление и удаление из избранного происходит через обновление соответствующего поля в объекте вакансии или через отдельный список ID в хранилище.



1.4 Экран избранных вакансий

Экран «Избранное» (Saved) предназначен для хранения и быстрого доступа к вакансиям, которые заинтересовали пользователя. Доступ к экрану осуществляется через нижнюю панель навигации.

Интерфейс экрана включает в себя следующие элементы.

Заголовок: отображает название раздела и счётчик сохранённых вакансий.

Список вакансий: FlatList с карточками, аналогичными тем, что используются на главном экране.

Пустое состояние: Если список избранного пуст, отображается компонент EmptyState с иконкой и текстом, информирующим пользователя об отсутствии сохранённых элементов.

Функциональность экрана следующая.

Просмотр: При загрузке экрана (используется хук useEffect) происходит асинхронное получение списка сохранённых вакансий из локального хранилища через jobService.getSavedJobs().

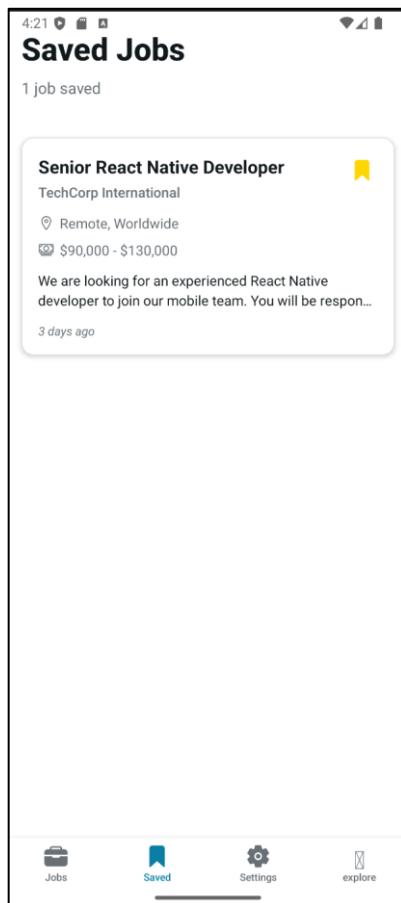
Навигация: Нажатие на карточку вакансии открывает экран с подробной информацией о ней (/job/[id]).

Удаление из избранного: Пользователь может удалить вакансию из списка избранного, нажав на иконку закладки (bookmark) на карточке. Это

действие вызывает метод `jobService.unsaveJob()`, после чего список обновляется.

Обновление: Реализован механизм «Pull-to-refresh» (потянуть вниз для обновления), позволяющий принудительно актуализировать список вакансий.

Визуально карточки на этом экране отличаются наличием заполненной иконки закладки, что интуитивно указывает на статус «сохранено». Как и на других экранах, стилизация компонентов адаптируется под выбранную тему оформления (светлую или тёмную).



ВЫВОД

В результате выполнения лабораторной работы были соблюдены все требования к заданию. Приложение содержит необходимый набор экранов: главный (список вакансий), избранное, настройки, детали вакансии, а также формы добавления и редактирования. При запуске приложения отображается Splash Image. Поддерживается локализация (русский/английский) и смена темы оформления (светлая/тёмная/системная). Все данные (вакансии и настройки) сохраняются в локальной базе данных с использованием AsyncStorage.

Репозиторий располагается по пути: <https://github.com/alushderkov/Job-Hunting-App>.