

Лабораторна робота №1

Тема: Використання Expo для створення найпростішого додатку React Native. Знайомство з основними компонентами.

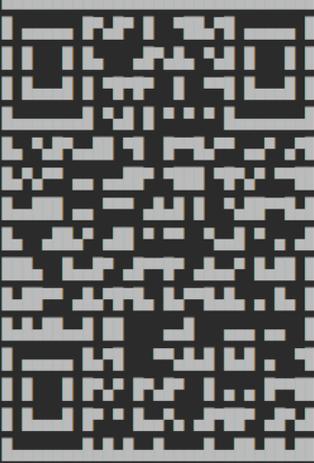
Мета: Навчитися створювати та налаштовувати проєкт у середовищі Expo, ознайомитися зі структурою React Native застосунку та опанувати навички роботи з базовими компонентами.

Завдання:

1. Встановити та налаштувати необхідне програмне забезпечення для розробки додатку на React Native та запуску додатку в емуляторі мобільного пристрою **Android** та **реальному фізичному пристрої**:
<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

```
kipz_nsi@Best MINGW64 /d/rn_lesson
$ npx create-expo-app@latest --template
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.
  Default
> Blank - a minimal app as clean as an empty canvas
  Blank (TypeScript)
  Navigation (TypeScript)
  Blank (Bare)
```

```
kipz_nsi@Best MINGW64 /d/rn_lesson/lesson (master)
$ npx expo start --tunnel
Starting project at D:\rn_lesson\lesson
Starting Metro Bundler
Tunnel connected.
Tunnel ready.



> Metro waiting on exp://tirqzkc-serhiineroda-8081.exp.direct
> Scan the QR code above with Expo Go (Android) or the Camera app (iOS)
```

Для тих, у кого немає можливості встановити вказане ПЗ можна використовувати онлайн-середовища розробки, наприклад:

<https://snack.expo.dev/>

2. Створити найпростіший додаток на **React Native**, запустити його на емуляторі Android-пристрою та реальному фізичному пристрої. При цьому необов'язково дотримуватися в точності вимог, описаних нижче. Дозволяється на власний розсуд додавати чи змінювати елементи інтерфейсу, їх зовнішній вигляд.
3. Реалізувати такі екрани додатку:

11:22



FirstMobileApp



Головна



Фотогалерея



Профіль

Новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини



Заголовок новини

Дата новини

Короткий текст новини

Прізвище ім'я та по-батькові, група

11:08



FirstMobileApp



Головна

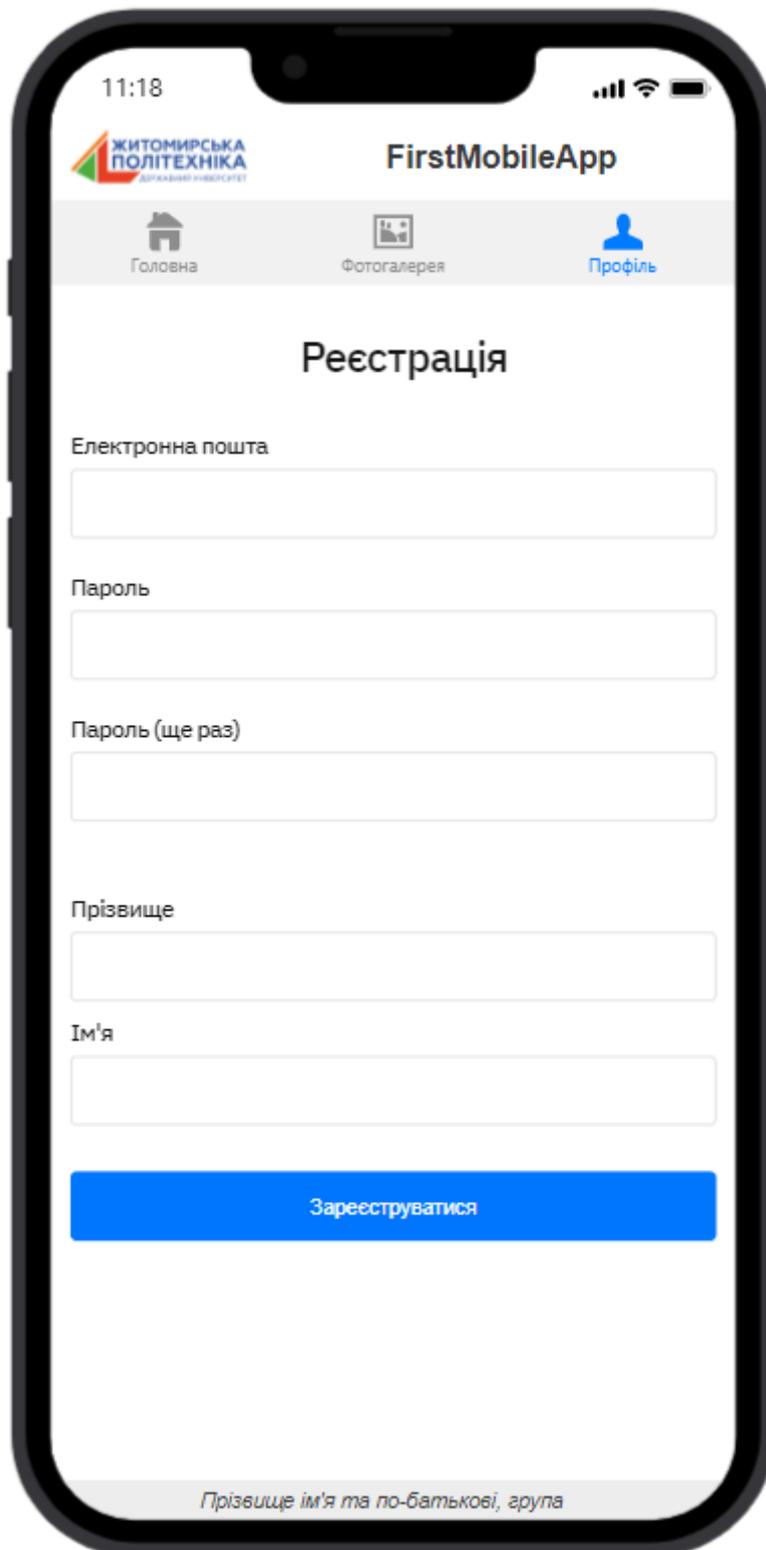


Фотогалерея



Профіль

Прізвище ім'я та по-батькові, група



Для застосування стилів можна використати будь-який з підходів, доступний у **React Native**:

- [Список властивостей форматування для базових компонентів](#)

- <https://levelup.gitconnected.com/using-styled-components-with-react-native-de645fcf4787>
- <https://reactnative.dev/docs/style>

Для реалізації навігації (переходу між екранами) використати [@react-navigation/native](#):

- <https://reactnavigation.org/docs/getting-started>
- <https://reactnavigation.org/docs/material-top-tab-navigator>

```
npm install @react-navigation/native
npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context
npm install @react-navigation/material-top-tabs
npx expo install react-native-pager-view
npx expo install @expo/vector-icons
```

4. Розмістити код на GitHub у власному репозиторії «**MobileLabsRN2026**». У репозиторії має бути створена окрема папка **lab1** із вихідним кодом застосунку. Також необхідно додати файл README.md, що містить опис проєкту, інструкцію із запуску, скріншоти екранів застосунку та опис основних способів запуску мобільного додатка (їх призначення, особливості та відмінності під час тестування). Надати доступ до репозиторію та відправити лист на пошту kipz_nsi@ztu.edu.ua