

Лабораторна робота №3

Тема: Використання жестів у React Native за допомогою react-native-gesture-handler.

Завдання:

Розробити мобільний додаток – гру-клікер із використанням жестів, яка закріпить знання з теми взаємодії користувача з додатком у React Native.

Вимоги до застосунку:

1. Головний екран:

Лічильник кліків.

Об'єкт, що реагує на взаємодію користувача.

Використання жестів:

TapGestureHandler – коротке натискання для отримання очок.

TapGestureHandler – подвійний клік для отримання подвійної кількості очок.

LongPressGestureHandler – бонусні очки за утримання натискання.

PanGestureHandler – можливість перетягування об'єкта по екрану.

FlingGestureHandler – свайп для отримання випадкової кількості очок.

PinchGestureHandler – масштабування елемента для отримання бонусів.

2. Сторінка із завданнями:

Зробити 10 кліків – Натиснути на об'єкт 10 разів.

Зробити подвійний клік 5 разів – Використати TapGestureHandler для виконання 5 подвійних кліків.

Утримувати об'єкт 3 секунди – Використати LongPressGestureHandler для довгого натискання.

Перетягнути об'єкт – Використати PanGestureHandler, щоб перемістити об'єкт по екрану.

Зробити свайп вправо – Використати FlingGestureHandler, щоб зробити швидкий свайп вправо.

Зробити свайп вліво – Використати `FlingGestureHandler`, щоб зробити швидкий свайп вліво.

Змінити розмір об'єкта – Використати `PinchGestureHandler`, щоб збільшити або зменшити об'єкт.

Отримати 100 очок – Набрати загалом 100 очок у лічильнику.

Вимоги до завдань:

Відображення виконаних завдань та їх статусу.

Використання `FlatList` для реалізації списку.

3. Навігація:

- Використати `@react-navigation/native` для переходу між екранами.
- Тип навігації дозволено обирати на власний розсуд.

Додаткові вимоги:

- Дотримуватись модульності: винести повторювані компоненти у окремі файли.
- Розмістити код на GitHub у репозиторії “**MobileLabsRN2025**” та надати доступ викладачу на пошту **kipz_nsi@ztu.edu.ua**.

Джерела:

- <https://docs.swmansion.com/react-native-gesture-handler/docs/fundamentals/installation>
- <https://docs.swmansion.com/react-native-gesture-handler/docs/category/gestures>