МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

****

**Дніпровський національний університет  
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна**

Кафедра «Комп’ютерні інформаційні технології»

**Лабораторна робота №3**

**з дисципліни «Людино-машинна взаємодія»**

**на тему: «Реалізація інтерфейсу користувача»**

Виконали: студент гр. ПЗ1911

Летучий О. І.

студент гр. ПЗ1911

Сафонов Д. Є.

Прийняла: стар. викл. КІТ

Шаповал І. В.

Дніпро, 2021

**Тема.** Реалізація інтерфейсу користувача.

**Мета. Отримати практичні навички реалізації графічного інтерфейсу користувача.**

**Завдання. Реалізувати графічний інтерфейс користувача, специфікований у лабораторній роботі № 2.**

У реалізації інтерфейсу мають бути наявними такі компоненти (елементи):

* декілька екранних форм та/або панелей;
* майстер;
* багаторівнева довідка;
* повідомлення користувачеві.

Вимоги до функціональності:

* перевірка коректності введення даних та обмеження на ведення (при необхідності);
* **при натисканні на кнопки має виконуватися відповідна дія або з’являтися повідомлення про її виконання.**

**Тема розробки ПЗ: Розробка веб-додатку комунікаційного типу, що має на меті дати користувачам додатку можливості якісного аудіозв’язку, відеозв’язку, обміну текстової інформації, пересилання файлів, а також зручний та зрозумілий інтерфейс.**

**Вебсайт.** [github.io](https://dazzlemon.github.io/diit_121-ipz_y3_lmv/#/settings)

**Вибір ПЗ та мови програмування для реалізації інтерфейсу**

Js + Node + react

**Опис обраних візуальних компонентів для реалізації екранних форм**

View – контейнер, який об’єднує інші елементи

ScrollView – контейнер, який об’єднує інші елементи з можливістю прокрутки

ImageBackground – фон на сторінці

Text – текстова інформація

TextInput – поле вводу текстової інформації

TouchableOpacity – кнопка з відгуком

TouchableWithoutFeedback – кнопка без відгука

FlatList – список елементів

react-icons – svg векторні масштабовані іконки

GiftedChat – чат

Image – зображення

Link – посилання на іншу сторінку

Picker – випадаючий список для вибору одного параметра

**Висновки**