# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

### Звіт

до лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Розробка мобільних застосувань під Android»

Виконав ІП-24 Цюх В.М.

Перевірив Орленко С.П.

#### Лабораторна робота №1

## Тема: ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ЕЛЕМЕНТАМИ КЕРУВАННЯ ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс для введення або/та вибору даних згідно варіанту (таблиця) і відображає результат взаємодії з цим інтерфейсом у деяке текстове поле цього інтерфейсу. Передбачити наступне: якщо не всі дані введені або обрані, а користувач натискає кнопку для отримання результату, то відобразити вікно, що спливає, з повідомленням завершити введення всіх даних.

#### Варіант - 5

5. Вікно замовлення квітів містить: текстове поле, дві групи опцій (колір, діапазон цін), тобто радіо-батонів та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо замовлення при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.

#### Лістинг програмного коду

#### Файл App.tsx

#### Файл OrderForm.tsx

```
import { useState } from "react";
import {    View, Text, TextInput, Button, StyleSheet, Alert } from "react-native";
import RadioGroup from "./RadioGroup";
export default function OrderForm() {
 const [name, setName] = useState(""); // ΙΜ'Я κορистуβача
 const [color, setColor] = useState(""); // Вибір кольору
 const [priceRange, setPriceRange] = useState(""); // Вибір цінового діапазону
 const [orderInfo, setOrderInfo] = useState(""); // Результат замовлення
 const handleSubmit = () => {
   if (!name || !color || !priceRange) {
     Alert.alert("Помилка", "Будь ласка, заповніть всі поля!");
   setOrderInfo(
     `Замовлення для : ${name}\nКолір: ${color}\nЦіна: ${priceRange}`
   );
 return (
   <View style={styles.container}>
     <Text style={styles.label}>Ім'я замовника:</Text>
     <TextInput
       style={styles.input}
       placeholder="Введіть ваше ім'я"
       value={name}
       onChangeText={setName}
     <Text style={styles.label}>Виберіть колір:</Text>
     <RadioGroup
       options={["Червоний", "Білий", "Жовтий"]}
       selected={color}
       onSelect={setColor}
     <Text style={styles.label}>Виберіть діапазон цін:</Text>
     <RadioGroup
       options={["100-200 грн", "200-300 грн", "300-400 грн"]}
       selected={priceRange}
       onSelect={setPriceRange}
     <Button title="OK" onPress={handleSubmit} />
     {orderInfo ? <Text style={styles.result}>{orderInfo}</Text> : null}
   </View>
 );
```

```
const styles = StyleSheet.create({
 container: {
    width: "100%",
    padding: 10,
 },
 label: {
   fontSize: 16,
    fontWeight: "bold",
   marginVertical: 5,
  },
 input: {
   borderWidth: 1,
   borderColor: "#ccc",
   borderRadius: 5,
   padding: 10,
   marginBottom: 10,
  },
 result: {
   marginTop: 10,
   fontSize: 16,
   fontWeight: "bold",
   color: "green",
 },
});
```

#### Файл RadioGroup.tsx

```
/ Компонент групи радіокнопок для вибору кольору або цінового діапазону
import { TouchableOpacity, View, Text, StyleSheet } from "react-native";
interface RadioGroupProps {
 options: string[];
 selected: string;
 onSelect: (value: string) => void;
export default function RadioGroup({
 options,
 selected,
 onSelect,
}: RadioGroupProps) {
 return (
    <View style={styles.container}>
     {options.map((option) => (
       <TouchableOpacity
          key={option}
          style={styles.radioContainer}
         onPress={() => onSelect(selected === option ? "" : option)}
            style={[styles.radio, selected === option && styles.radioSelected]}
```

```
<Text style={styles.text}>{option}</Text>
       </TouchableOpacity>
     ))}
    </View>
 );
const styles = StyleSheet.create({
 container: {
   marginBottom: 10,
 radioContainer: {
   flexDirection: "row",
   alignItems: "center",
   marginBottom: 5,
 radio: {
   width: 20,
   height: 20,
   borderRadius: 10,
   borderWidth: 2,
   borderColor: "#555",
   marginRight: 10,
 radioSelected: {
   backgroundColor: "#555",
 text: {
   fontSize: 16,
});
```

Скріни виконання програми у віртуальному телефоні



