МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Звіт

з лабораторної роботи 1

Виконав: Перевірив:

ст. гр. ПЗПІ-23-2 ст. викладач кафедри ПІ

Семьонов Олег Сокорчук Ігор Петрович

Харків 2024

**1 Завдання на лабораторну роботу**

Встановити Android Studio та створити мінімальний застосунок для Android. Застосунок повинен містити одну активність (Activity). В активності потрібно реалізувати усі базові методи життєвого циклу активностей. При запуску застосунку у центрі екрану повинен з'являтися напис «Task 1». Для розмітки екрану активності потрібно використати лінійну розмітку (Linear Layout).

**2 Хід роботи**

Андроід студіо вже було встановленно на попередніх заняттях. Для створення мінімального завдання створюємо новий проект за шаблоном Empty Views Activity та вибираємо назву, директорію та мову проекту.

У застосунку з 1 активністю реалізуємо всі базові методи життєвого циклу активності, а саме: onCreate(), onStart(), onResume(), onPause(), onStop(), onRestart(), onDestroy(). Так як перший метод створюється автоматично, реалізуємо інші методи за одним принципом. Наприклад:

@Override

protected void onStart() {

super.onStart();

}

Всі інші методи реалізуються за таким же чином.

У файлі розмітки змінимо розмітку на LinearLayout для використання лінійної розмітки.

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

Створимо напис Task1

<TextView

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Task 1"

android:textColor="#FF0000"

android:textSize="60sp"

І відцентруємо його за допомогою команди, що прописана у основному тезі:

android:gravity="center"

**3 Висновки**

Під час виконання лабораторної роботи було набуто знань з реалізації базових методів життєвого циклу активності і налаштування розмітки.

Відеозвіт: <https://www.youtube.com/watch?v=hv4e0vWlNnE>