Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1 за 6 семестр

По дисциплине: «Разработка программного обеспечения для мобильных платформ»

Выполнил: Студент 3 курса Группы ПО-4(2) Тупик Д. Л. Проверил: Козинский А. А.

Лабораторная работа № 1

Цель работы: установка и настройка среды программирования Android Studio.

Задание:

- Установить и настроить среду программирования Android Studio
- Создать первое приложение Hello, world!
- Научиться запускать приложение на эмуляторе мобильного устройства

Ход работы:

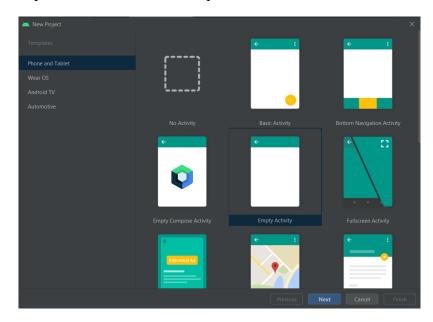
Установим Android Studio. Для этого скачаем его с официального сайта

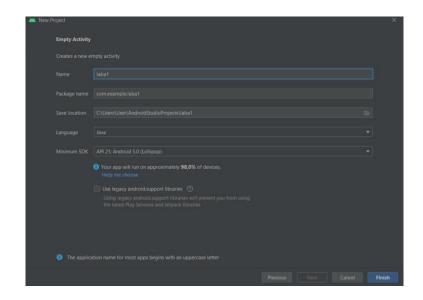


Установится сама программа и необходимые минимальные SDK. Чтобы кодить на Java, скачаем JDK.



Для создания нового проекта создадим новый проект



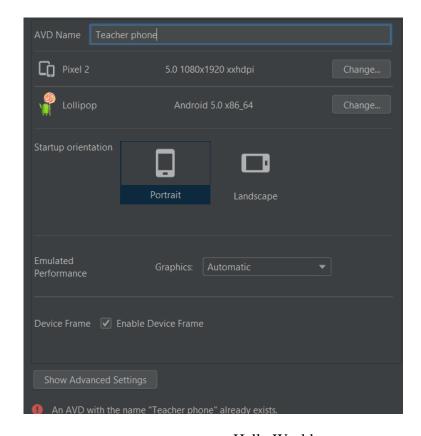


Установим необходимую SDK и дополнительные инструменты



Установим эмулятор с версией андроида 5.0

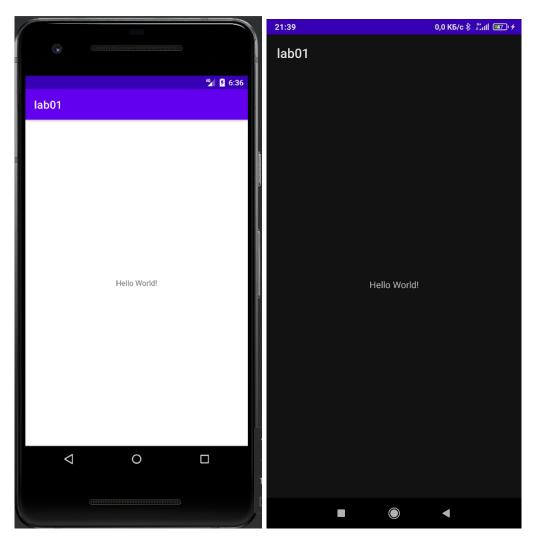




По умолчанию формируется программа с надписью Hello World

```
MainActivity.java
package com.example.lab01;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
    }
}
activity_main.xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hello World!"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Результат программы на эмуляторе и на реальном устройстве



Тёмный цвет на реальном устройстве связан с тем, что цвет фона мы не задавали, поэтому он зависит от темы телефона (светлой или тёмной).

Вывод: в ходе лабораторной работы, установил и настроил среду программирования Android Studio.