Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра Информационных систем и программной инженерии

Лабораторная работа №8

«Обработка касаний экрана»

по дисциплине

«Технологии разработки мобильных приложений»

Выполнил:

Ст. гр. ИСТ-114

Борисов ГМ.

Принял:

Казаев АТ.

Владимир 2017

**Цель работы:** Разработать мобильное приложение, которое будет использовать камеру устройства для вывода изображения на экран. Научиться обрабатывать событие поворота устройства и подгонять изображение под экран.

**Задания**

1. Выполнить пример из лабораторной работы.
2. Выполнить одно из следующих заданий:
   1. Сделать снимок
   2. Записать видео

**Ход работы:**

1. Скопировал код из методички
2. Добавил функционал, позволяющий делать фото по тапу по экрану.Листинг функционала приведён ниже

**public void** TakePicture(View view) {  
 **camera**.takePicture(**null**, **null**, **new** PictureCallback() {  
 @Override  
 **public void** onPictureTaken(**byte**[] data, Camera camera) {  
 **try** {  
 File saveDir = **new** File(**"/sdcard/CameraExample/"**);  
  
 **if** (!saveDir.exists()) {  
 saveDir.mkdirs();  
 }  
  
 FileOutputStream os = **new** FileOutputStream(String.*format*(**"/sdcard/CameraExample/%d.jpg"**, System.*currentTimeMillis*()));  
 os.write(data);  
 os.close();  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 camera.startPreview();  
 }  
 });  
}

1. Кот программы можно посмотреть на github link:

<https://github.com/Ubonasher/lab8-Android>

**Вывод**: в ходе работы я освоил базовые принципы работы с камерой в Android studio.