**Лабораторная работа № 5**

**Тема:** Работа с мультимедиа.

**Цель:** Разработать свой видео **или** аудио проигрыватель.

**Задания:**

1. Разработать мобильное приложение для воспроизведения звука или видео;

**Порядок выполнения:**

1. Создадим новый проект;
2. Добавить видео/аудио файл в проект в папку *res/raw*;
3. Добавить 3 кнопки для управления и создадим для них обработчики событий;
4. **Добавим в них код (видео):**
5. **public void** onStartClick(View view)  
   {  
    MyvideoPlayer.start();  
   }  
   **public void** onPauseClick(View view)  
   {  
    MyvideoPlayer.pause();  
   }  
   **public void** onStopClick(View view)  
   {  
    MyvideoPlayer.stopPlayback();  
    MyvideoPlayer.resume();  
   }
6. Добавить переменные и ссылку на видео;
7. **public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity  
   {  
    VideoView MyvideoPlayer;  
    @Override  
    **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState)  
    {  
    **super**.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity\_main);  
    MyvideoPlayer = (VideoView)findViewById(R.id.videoView);  
    Uri myVideoUri= Uri.parse( **"android.resource://"** + getPackageName() + **"/"** + R.raw.systemf);  
    MyvideoPlayer.setVideoURI(myVideoUri);  
    MediaController mediaController = **new** MediaController(**this**);  
    MyvideoPlayer.setMediaController(mediaController);  
    mediaController.setMediaPlayer(MyvideoPlayer);  
    }}
8. Здесь systemf название видеофайла;
9. Запустить демонстрацию работы видеозаписи;
10. **Добавим в них код (аудио):**
11. **public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity **implements** MediaPlayer.OnPreparedListener {  
     MediaPlayer **mediaPlayer**;  
     Button **startButton**, **pauseButton**, **stopButton**;  
     @Override  
     **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState)  
     {  
     **super**.onCreate(savedInstanceState);  
     setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
     **mediaPlayer**=MediaPlayer.*create*(**this**, R.raw.***music***);  
     **mediaPlayer**.setOnCompletionListener(**new** MediaPlayer.OnCompletionListener() {  
     @Override  
     **public void** onCompletion(MediaPlayer mp) {  
     stopPlay();  
     }  
     });  
     **startButton** = (Button) findViewById(R.id.***buttonStart***);  
     **pauseButton** = (Button) findViewById(R.id.***buttonPause***);  
     **stopButton** = (Button) findViewById(R.id.***buttonStop***);  
     **pauseButton**.setEnabled(**false**);  
     **stopButton**.setEnabled(**false**);  
     }  
     **private void** stopPlay(){  
     **mediaPlayer**.stop();  
     **pauseButton**.setEnabled(**false**);  
     **stopButton**.setEnabled(**false**);  
     **try** {  
     **mediaPlayer**.prepare();  
     **mediaPlayer**.seekTo(0);  
     **startButton**.setEnabled(**true**);  
     }  
     **catch** (Throwable t) {  
     Toast.*makeText*(**this**, t.getMessage(), Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
     }  
     }  
     **public void** onStartClick(View view)  
     {  
     **mediaPlayer**.start();  
     **startButton**.setEnabled(**false**);  
     **pauseButton**.setEnabled(**true**);  
     **stopButton**.setEnabled(**true**);  
     }  
     **public void** onPauseClick(View view)  
     {  
     **mediaPlayer**.pause();  
     **startButton**.setEnabled(**true**);  
     **pauseButton**.setEnabled(**false**);  
     **stopButton**.setEnabled(**true**);  
     }  
     **public void** onStopClick(View view)  
     {  
     stopPlay();  
     }  
     @Override  
     **public void** onDestroy() {  
     **super**.onDestroy();  
     **if** (**mediaPlayer**.isPlaying()) {  
     stopPlay();  
     }  
     }  
     @Override  
     **public void** onPrepared(MediaPlayer mp) {  
     }  
    }
12. Здесь обработчики событий кнопок - onStartClick(View view), onPauseClick(View view), onStopClick(View view);
13. Здесь ***music*** название аудиофайла;
14. Запустить демонстрацию работы аудиозаписи;
15. Составить отчёт.