Практика 6: Приложение секундомер

Создаем новый проект



Добавляем строковые ресурсы

```
<resources>
  <string name="app_name">Sekundomer_Kostya</string>
  <string name="start">Start</string>
  <string name="pause">Pause</string>
  <string name="reset">Reset</string>
  </resources>
```

Делаем макет без подсказок



Объявление переменных в классе MainActivity

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
  lateinit var binding: ActivityMainBinding
  lateinit var chronometer: Chronometer
  var running = false
  var offset = OL
```

Инициализация в функции onCreate

```
//Инициализация
chronometer = binding.textTime
val btnStart = binding.start
val btnPause = binding.pause
val btnReset = binding.reset
```

Логика поведения кнопок

```
//Кнопка start запускает секундомер
btnStart.setOnClickListener{
   if(!running){
      setBaseTime()
      chronometer.start()
      running = true
   }
}
//Кнопка pause останавливает секундомер
btnPause.setOnClickListener{
   if(running){
      saveOffset()
      chronometer.stop()
      running = false
   }
}
//Кнопка reset обнуляет время
btnReset.setOnClickListener{
   chronometer.stop()
   offset = 0
   chronometer.base = SystemClock.elapsedRealtime()
   running = false
}
```

Функции

```
private fun saveOffset(){
   offset = SystemClock.elapsedRealtime() - chronometer.base
}
private fun setBaseTime(){
   chronometer.base = SystemClock.elapsedRealtime() - offset
}
```

Проверяем работоспособность



Код для восстановления

Переопределим функцию сохранения состояния

```
override fun onSaveInstanceState(outState: Bundle) {
  outState.putLong(OFFSET_K, offset)
  outState.putBoolean(RUNNING_K, running)
  outState.putLong(BASE_K, chronometer.base)
  super.onSaveInstanceState(outState)
}
```

Теперь повороты экрана не страшны



