**Лабораторная работа № 6**

**Тема:** Настройки и состояние приложения.

**Цель:** Научиться сохранять данные при изменении ориентации смартфона.

**Задания:**

1. Разработать мобильное приложение для сохранения данных из полей;

**Порядок выполнения:**

1. Создадим новый проект;
2. Добавить поле EditText тип textMultiLine;
3. Добавить 2 кнопки – Получить данные и сохранить данные и создать для них обработчики событий;
4. **public void** restoreField(View view)  
   {  
    TextView nameView = (TextView) findViewById(R.id.***saveTextView***);  
    nameView.setText(**name**);  
   }
5. **public void** saveField(View view)  
   {  
    TextView nameBox = (TextView) findViewById(R.id.***editTextTextMultiLine***);  
    **name** = nameBox.getText().toString();  
   }
6. Добавить поле TextView;
7. Добавим в них код:
8. **public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity

{  
 String **name** =**"неопределено"**;  
 **final static** String ***nameVariableKey*** = **"NAME\_VAR"**;  
 **final static** String ***textViewTexKey*** = **"TEXT\_VIEW"**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState)  
 {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 }  
 @Override  
 **protected void** onSaveInstanceState(Bundle outState)  
 {  
 outState.putString(***nameVariableKey***, **name**);  
 TextView nameView = (TextView) findViewById(R.id.***saveTextView***);  
 outState.putString(***textViewTexKey***, nameView.getText().toString());  
 **super**.onSaveInstanceState(outState);  
 }  
 @Override  
 **protected void** onRestoreInstanceState(Bundle savedInstanceState)  
 {  
 **super**.onRestoreInstanceState(savedInstanceState);  
 **name** = savedInstanceState.getString(***nameVariableKey***);  
 String textViewText= savedInstanceState.getString(***textViewTexKey***);  
 TextView nameView = (TextView) findViewById(R.id.***saveTextView***);  
 nameView.setText(textViewText);  
 }

}

1. Проверить работоспособность;
2. Составить отчёт.