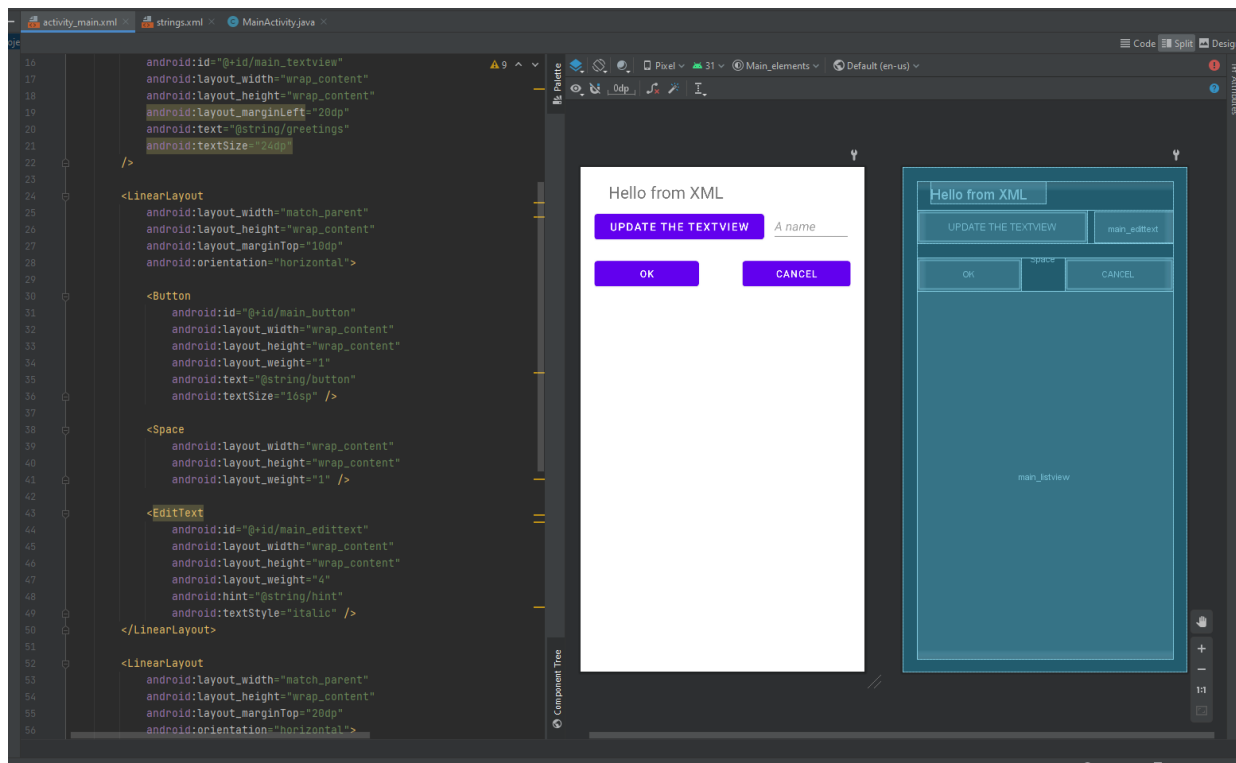
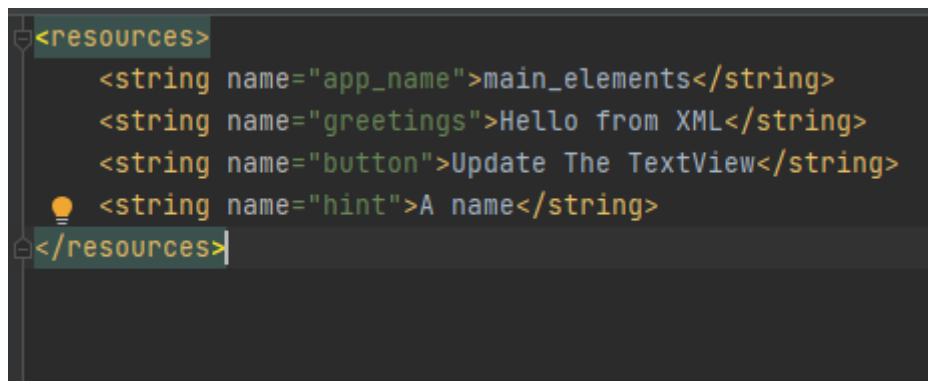


Main\_elements

layout - activity\_main.xml



Ресурсы:



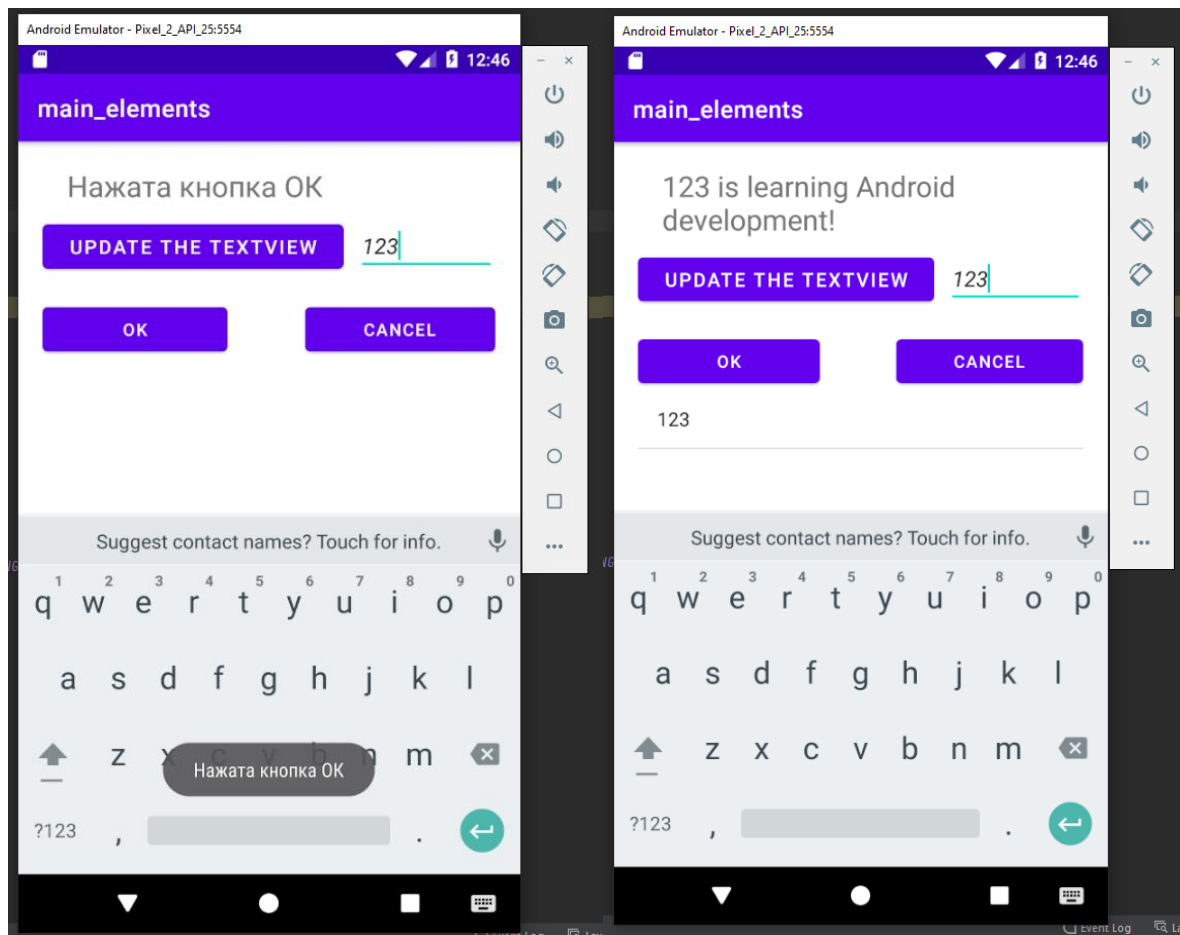
Код программы:

```

1 package com.example.main_elements;
2
3 import ...
4
5 public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener, AdapterView.OnItemClickListener {
6     private TextView mainTextView;
7     private Button mainButton;
8     private EditText mainEditText;
9     private ListView mainListView;
10    private ArrayAdapter mArrayAdapter;
11    private ArrayList mNameList = new ArrayList();
12    Button ok_btn, cnc_btn;
13
14    @Override
15    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16        super.onCreate(savedInstanceState);
17        setContentView(R.layout.activity_main);
18
19        mainButton = findViewById(R.id.main_button);
20        mainTextView = findViewById(R.id.main_textview);
21        mainEditText = (EditText) findViewById(R.id.main_edittext);
22
23        mainListView = findViewById(R.id.main_listview);
24        mArrayAdapter = new ArrayAdapter< context: this,
25            android.R.layout.simple_list_item_1,
26            mNameList>;
27        mainListView.setAdapter(mArrayAdapter);
28
29        mainTextView.setText("Set in Java!");
30
31        mainButton.setOnClickListener(this);
32        ok_btn = findViewById(R.id.ok_btn);
33        cnc_btn = findViewById(R.id.cnc_btn);
34        ok_btn.setOnClickListener(oclBtn);
35        cnc_btn.setOnClickListener(oclBtn);
36    }
37
38    @SuppressWarnings("SetTextI18n")
39    @Override
40    public void onClick(View view) {
41        mainTextView.setText(mainEditText.getText().toString()
42            + " is learning Android development!");
43        mNameList.add(mainEditText.getText().toString());
44        mArrayAdapter.notifyDataSetChanged();
45    }
46
47    @SuppressWarnings("SetTextI18n")
48    @Override
49    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
50        Log.d("tag: omg android", "msg: position + ": " + mNameList.get(position));
51        mainTextView.setText("Click");
52        mainTextView.setText(mNameList.get(position).toString()
53            + " is learning Android development!");
54    }
55
56    View.OnClickListener oclBtn = new View.OnClickListener() {
57        @Override
58        public void onClick(View v) {
59            // по id определяем кнопку, вызвавшую этот обработчик
60            switch (v.getId()) {
61                case R.id.ok_btn:
62                    // кнопка OK
63                    mainTextView.setText("Нажата кнопка OK");
64                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Нажата кнопка OK", Toast.LENGTH_LONG).show();
65                    break;
66                case R.id.cnc_btn:
67                    // кнопка Cancel
68                    mainTextView.setText("Нажата кнопка Cancel");
69                    break;
70            }
71        }
72    }
73
74    }
75
76 }

```

При нажатии кнопки текст вызывается функция `onClick` класса `MainActivity` считывается содержимое объекта `textedit` и обновляется `textview` в соответствии с полученными данными. Нажатие кнопки `OK` и `Cancel` вызывает функцию `onClick` объекта `oclBtn`, созданного в классе `MainActivity`, в зависимости от переданного `id` кнопки и выполняются те или иные инструкции



Контрольные вопросы:

1. TextView, Button, EditText
2. Через xml файл или при помощи самого кода активности
3. Для удобства написания кода, а также простоты внесения изменений
4. Папка res/values/string.xml
5. Программирование в котором взаимодействие с программой происходит через обработку событий
6. onClick, onItemClick onClick объекта oclBtn