Dokumentacja

Importy używane w projekcie

```
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
```

Kod zapisany jest w klasie głównej MainActivity do której dołączona jest klasa OnClickListener co pozwala na używanie jej własności.

Poniżej mamy definicje zmiennych których zadanie będzie przechowywanie dostępu do elementów interfejsu

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {

5 usages
EditText numer1, numer2;
5 usages
int num1, num2;
2 usages
Button plus_button, subtract_button, multiply_button, devide_button;
6 usages
TextView solution;
```

Następnie mamy funkcje onCreate w której przypisujemy do zmiennych ścieżki dostępu prowadzące do elementów interfejsu takich jak przyciski lub pola tekstowe

Następnie do przycisków ustawiamy działanie po kliknięciu za pomocą setOnClickListener

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    devide_button = findViewById(R.id.divide_button);
    multiply_button = findViewById(R.id.multiply_button);
    subtract_button = findViewById(R.id.subtract_button);
    plus_button = findViewById(R.id.plus_button);
    numer1 = findViewById(R.id.numer1);
    numer2 = findViewById(R.id.numer2);
    solution = findViewById(R.id.solution);

    plus_button.setOnClickListener(this);
    subtract_button.setOnClickListener(this);
    devide_button.setOnClickListener(this);
}
```

W funkcji numberFromEdit dokonujemy zmiany tekstu wpisanego w pole EditText na liczbę, jeśli takowe pole jest puste program wyświetli powiadomienie aby podać liczbę

W funkcji onClick na początku zmieniamy liczby wpisane w EditText na zmienne typu liczbowego a następnie za pomocą warunków sprawdzamy który przycisk został naciśnięty. W zależności od przycisków wykonywana jest dana operacja

```
public void onClick(View v) {
   num1 = numberFromEdit(numer1);
   num2 = numberFromEdit(numer2);
   if (v.getId() == R.id.plus_button) {
       solution.setText("Wynik = " + (num1 + num2));
   } else if (v.getId() == R.id.subtract_button) {
       solution.setText("Wynik = " + (num1 - num2));
   } else if (v.getId() == R.id.multiply_button) {
       solution.setText("Wynik = " + (num1 * num2));
   } else if (v.getId() == R.id.divide_button) {
       solution.setText("Wynik = " + ((float) num1 / (float) num2));
   } else if (v.getId() == R.id.clear_button) {
       if (v instanceof Button) {
           Button button = (Button) v;
           String buttonText = button.getText().toString();
           if (buttonText.equals("C")) {
               numer1.setText("");
               String currentText = numer1.getText().toString();
```

W interfejsie aplikacji znajdują się 2 pola EditText oraz 1 pole TextView. Na dodatek kilka przycisków które pozwalają na sterowanie aplikacją.

Rzeczy do zrobienie:

- -zakodowanie możliwości wpisywania liczb przez przyciski
- -możliwość wpisywania więcje niż 2 cyfry
- -poprawa ogólnej działalności programu