#### Лабораторна робота № 2

Тема: Робота з найпростішими елементами управління

**Мета**: Навчитись користуватись найпростішими елементами управління та передавати дані між активностями.

## ЗАГАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Створити дві активності та передати між ними дані. Створити відповідні поля для вводу та обробки на першій та другій активності, а також опрацювати механізм передачі даних між ними. Механізм розрахунку виконується виключно на другій активності. Завдання вибирається згідно із номером у журналі за формулою.

```
TaskNumber = (N^9 \mod 10) +1;
```

### ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Реалізувати калькулятор над цілими числами із операціями "\*", "/" над двома числами. На першій активності ввести два числа та вибрати операцію для виконання з випадаючого списку. Врахувати, що на нуль ділити не можна. Друга активність відображає введені на першій числа та операцію в рядку, а по натисканні на кнопку "Підрахувати" показує результат.

# Код програми

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
  String oper[]={"*","/"};
  EditText numberOne;
  EditText numberTwo;
  Button button:
  TextView textView;
  String enter="=";
  int var1=0;
  int var2=0;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState):
    setContentView(R.layout.activity_main);
    final Button button = (Button) findViewById(R.id.button);
    button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
       public void onClick(View v) {
         // your handler code here
         numberOne = (EditText) findViewById(R.id.editText);
         numberTwo = (EditText) findViewById(R.id.editText2);
         var1 = Integer.parseInt(numberOne.getText() + "");
         var2 = Integer.parseInt(numberTwo.getText() + "");
         Intent intent = new Intent(MainActivity.this, ViewActivity.class);
         intent.putExtra("var1", var1);
         intent.putExtra("var2", var2);
         intent.putExtra("symbol", enter.toString());
         startActivity(intent);
    Spinner spinner = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
```

```
Array Adapter < String > adapter = new\ Array Adapter < String > (Main Activity.this, and roid.R.layout.simple\_spinner\_item, and roid
                  adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
                  spinner.setAdapter(adapter);
                  spinner.set On Item Selected Listener (\\
                                   new AdapterView.OnItemSelectedListener() {
                                             public void onItemSelected(
                                                               AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
                                                      To ast. make Text (Main Activity. this, "Position" + position, To ast. LENGTH\_SHORT). show();
                                                      switch (position) {
                                                              case 0:
                                                                        enter="*";
                                                                        break;
                                                               case 1:enter="/";
                                                                        break;
                                                               default:
                                                                         break;
                                             }
                                             public\ void\ on Nothing Selected (Adapter View <?>parent)\ \{
                                    });
        public void onClick(View view){
        public\ void\ on Pointer Capture Changed (boolean\ has Capture)\ \{
}
```



Рисунок 1 – інтерфейс програми



Рисунок 2 – вигляд компонента spinner

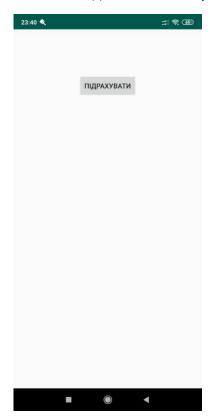


Рисунок 3 – Вигляд другої активності

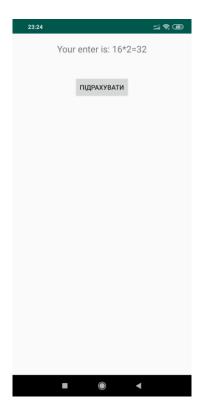


Рисунок 4 — після натискання кнопки по натисканні на кнопку "Підрахувати"

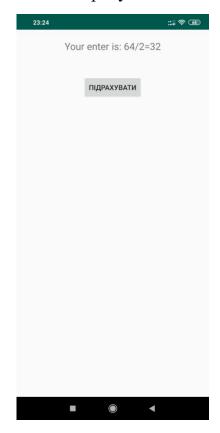


Рисунок 4 – Виконання множення

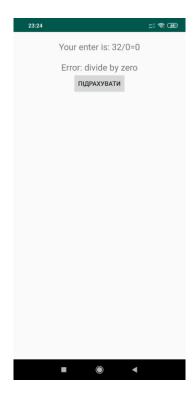


Рисунок 5 – Обробка помилки ділення на 0

# Висновок

Навчились користуватись найпростішими елементами управління та передавати дані між activity.