

Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

Лабораторная работа по теме:
«Калькулятор»

Выполнили:
студентки 3 курса
ИВТ, гр. ИП-712
Гервас А.В.
Онищенко А.В.

Новосибирск 2020

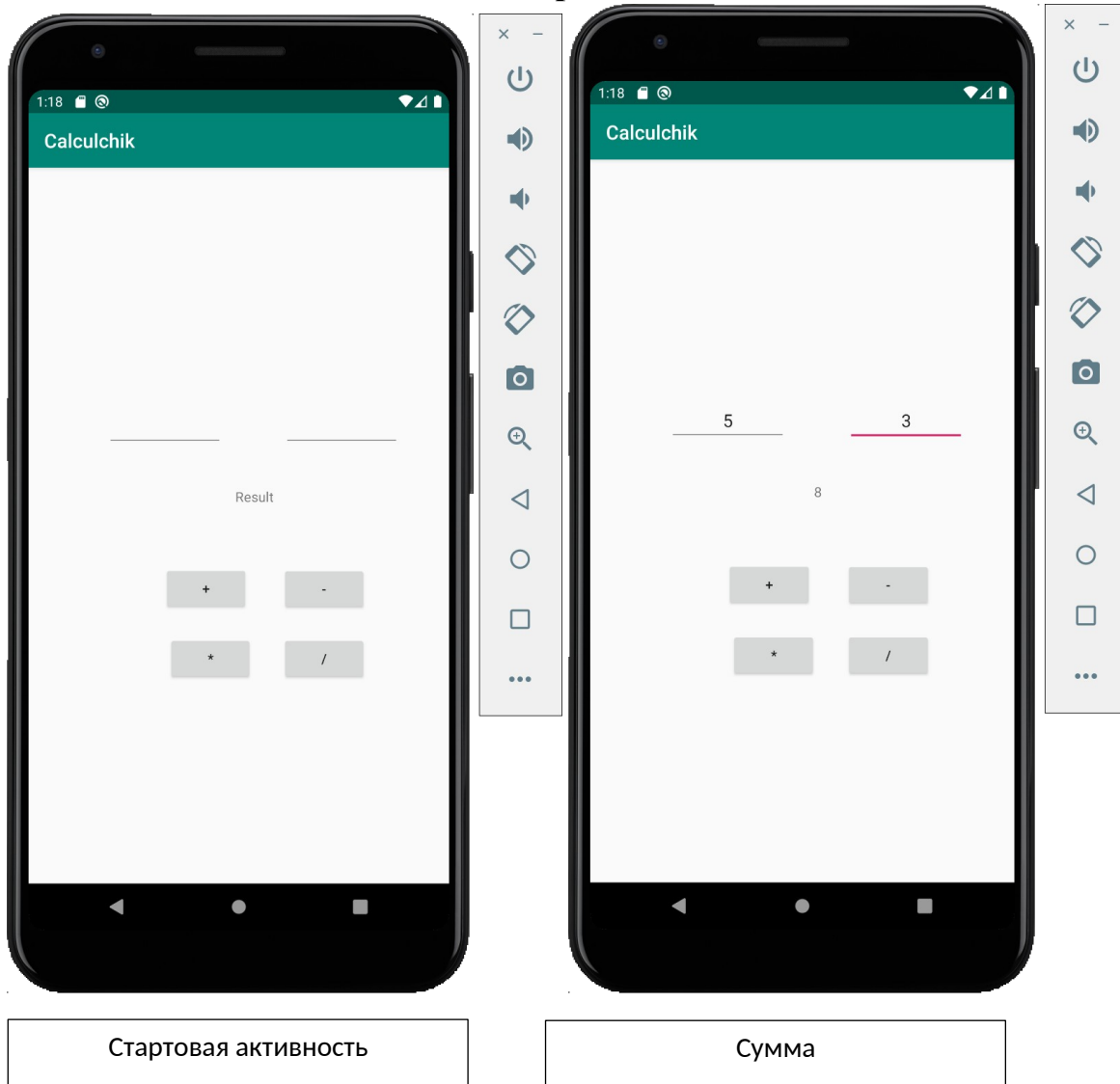
Оглавление

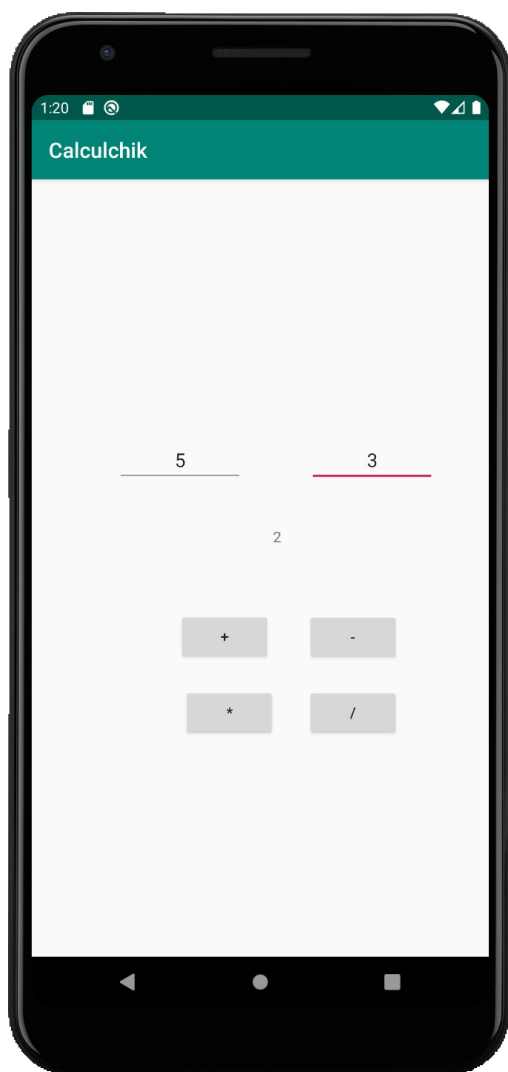
<i>Задание.....</i>	<i>3</i>
<i>Скриншоты.....</i>	<i>3</i>
<i>Листинг кода.....</i>	<i>5</i>

Задание

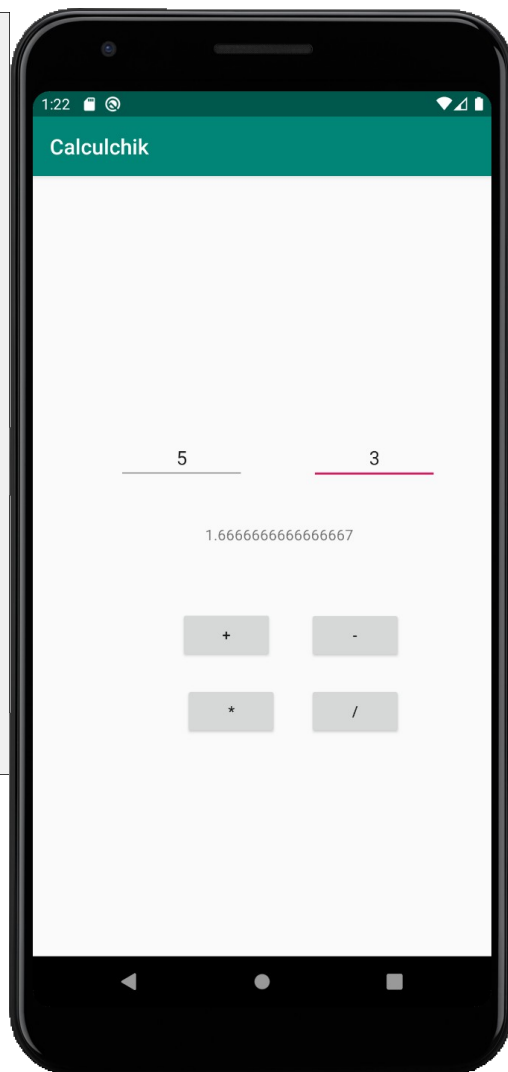
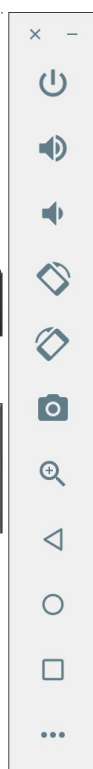
Реализуйте простейший Калькулятор. Имеется набор кнопок (цифр), (арифм. операций) и циферблат. Калькулятор позволяет вычислять (+, -, *, /)
Предусмотреть обработку ситуации деления на ноль.

Скриншоты

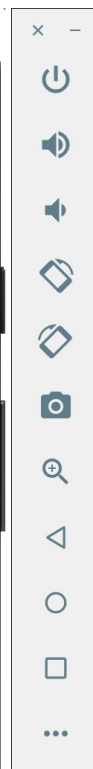


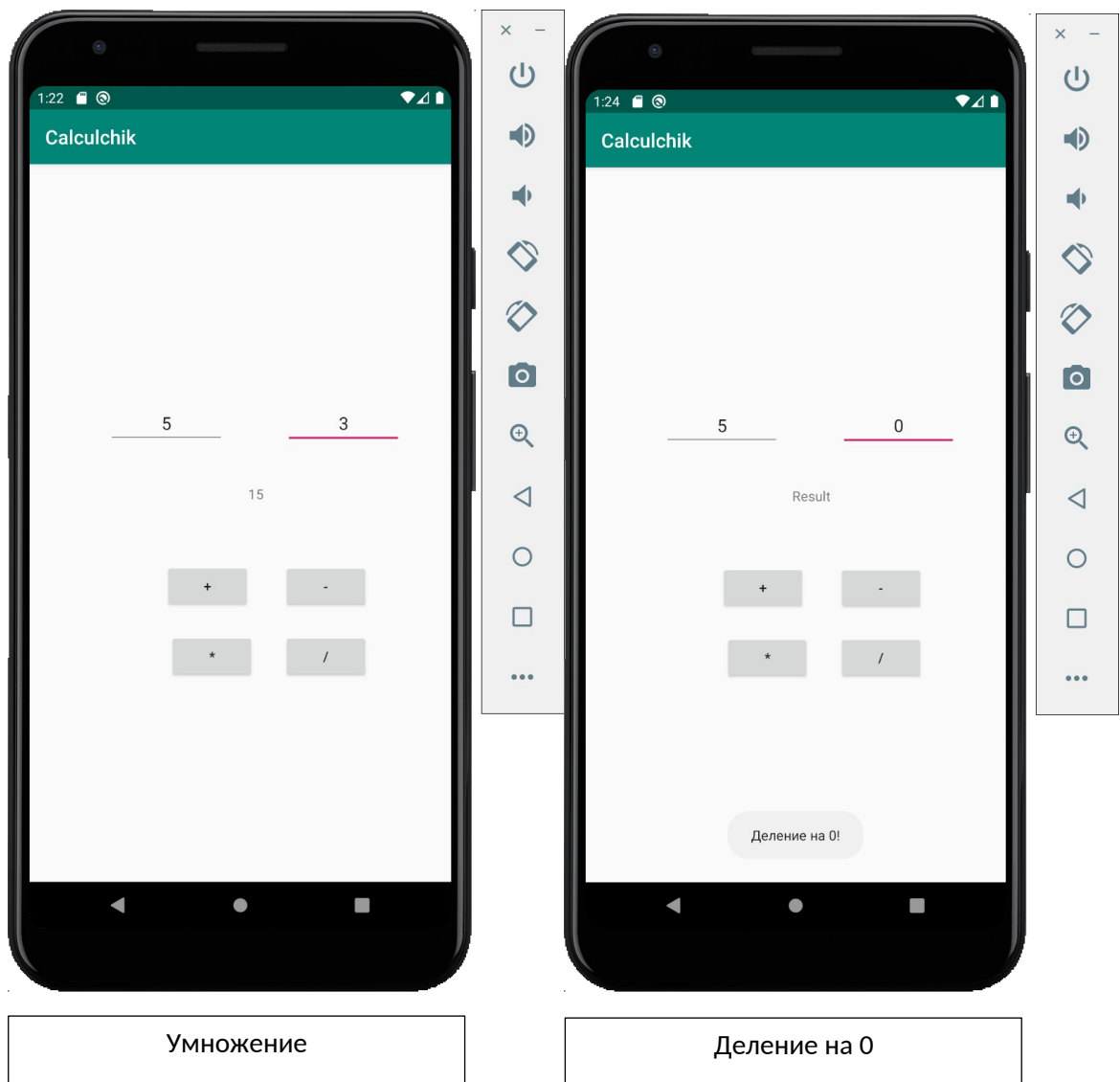


Разность



Деление





Листинг кода

MainActivity.kt

Приложение написано на языке Kotlin.

```
package ru.skillbranch.calculchik

import android.content.Intent
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
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 kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    var a: Long = 0
    var b: Long = 0
    var c: Long = 0
    var d: Double = 0.0
```

```

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main)
    button1.setOnClickListener {
        getFields()
        c = a + b
        result.text = c.toString()
    }
    button2.setOnClickListener {
        getFields()
        c = a - b
        result.text = c.toString()
    }
    button3.setOnClickListener {
        getFields()
        c = a * b
        result.text = c.toString()
    }
    button4.setOnClickListener {
        getFields()
        if (b == 0L)
            Toast.makeText(this, "Деление на 0!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        else {
            d = a / b.toDouble()
            result.text = d.toString()
        }
    }
}

fun getFields() {
    a = first.text.toString().toLong()
    b = second.text.toString().toLong()
}
}

```