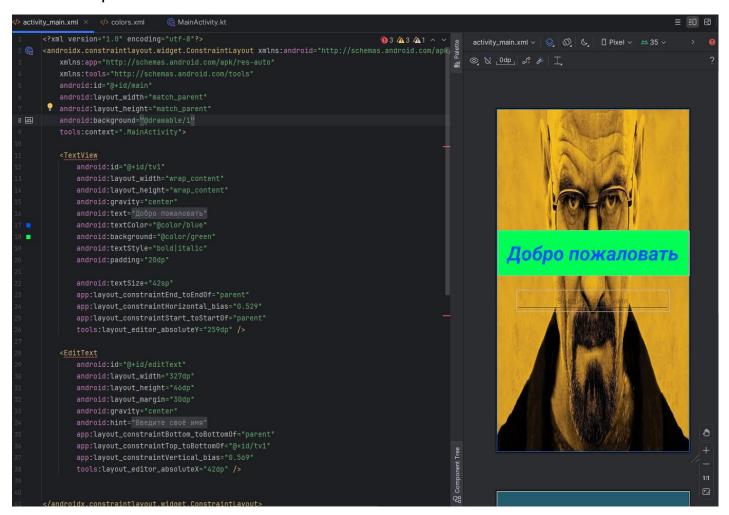
# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Создал текстовое поле, покрасил текст, добавил ему фон

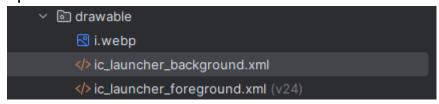
Создал поле ввода, привязал к текстовому полю, добавил подпись

## Поменял фон



# 1\_1

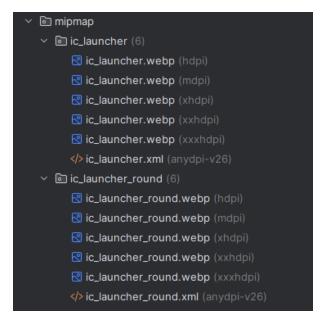
В папке drawable находятся все графические объекты, например, фон приложения:



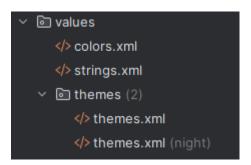
В папке layout находится главный файл редактора:

```
✓ layout
</>
activity_main.xml
```

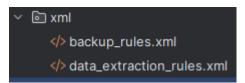
В папке тіртар находится ещё две папки – это иконки в лаунчере разных размеров:



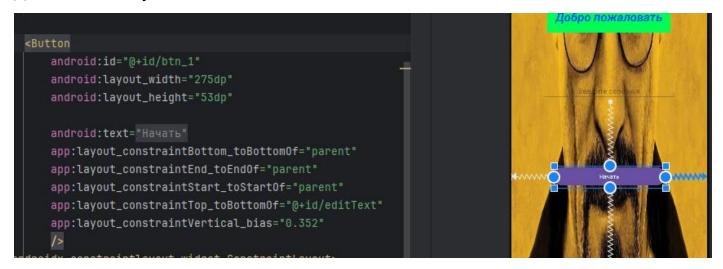
В папке values находятся файлы с постоянными переменными, а также папка themes с файлами настроек тем приложения:



В папке xml находятся правила бэкапа и экспорта данных:



### Добавил кнопку:



# Задал ей функцию перемещения на вторую активность:

```
val button = findViewById<Button>(R.id.btn_1)
button.setOnClickListener {
    intent = Intent( packageContext: this, Activity2::class.jανα)
    startActivity(intent)
}
```

# Во второй активности создал кнопку "Назад" и поменял фон:

```
<Button
    android:id="@+id/Button2"
    android:layout_width="275dp"
    android:layout_height="53dp"

android:text="Hasag"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.502"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.549" />
```

Сделал сохранение введённого текста и вывод его на второй активности: MainActivity:

```
val editText = findViewById<EditText>(R.id.editText)
val button = findViewById<Button>(R.id.btn_1)
button.setOnClickListener {
   val enteredText = editText.text.toString().trim()
   intent = Intent( packageContext: this, Activity2::class.java)
   intent.putExtra( name: "text", enteredText)
   startActivity(intent)
```

## Activity2:

```
val text : TextView = findViewById(R.id.<u>tv</u>)
val message = <u>intent</u>.getStringExtra( name: "text")
text.<u>text</u> = message
```



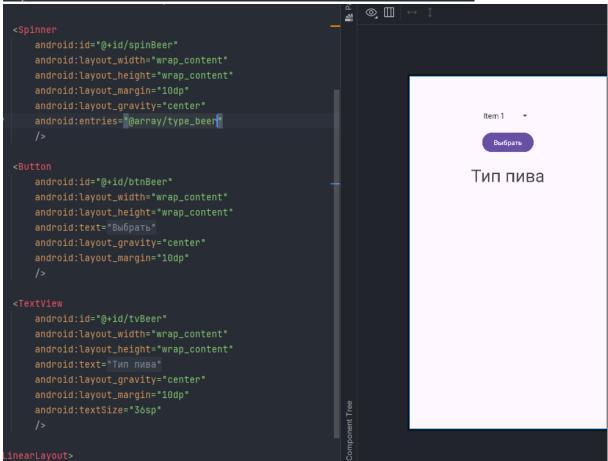
4.

Создал новый проект, по заданию оформил, написал код кнопки:

```
insets
}

val btnBeer:Button=findViewById(R.id.btnBeer)
val tvBeer:TextView=findViewById(R.id.tvBeer)
val spinnerBeer:Spinner=findViewById(R.id.spinBeer)

btnBeer.setOnClickListener{
 val type = spinnerBeer.selectedItem
 tvBeer.text=("Baw тип пива $type")
}
```



(да, я поменял тему андроид студио)

Добавил некоторый функционал, теперь приложение отображает картинку с выбранным пивом:

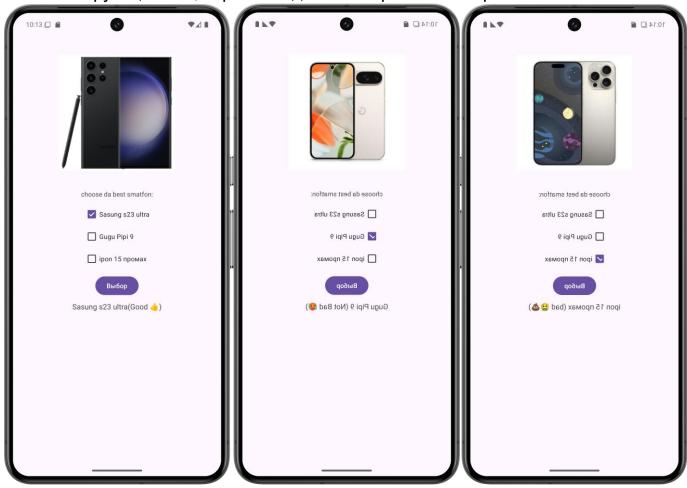


По заданию элементы и код, как обычно:

```
:lass MainActivity : AppCompatActivity() {
   private lateinit var binding : ActivityMainBinding
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       super.onCreate(savedInstanceState)
       enableEdgeToEdge()
       binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
       ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {
           val systemBars =
               insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
           v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
               systemBars.bottom)
       val btn : Button = findViewById(R.id.btnChoose)
       val tvChos : TextView = findViewById(R.id.tvChoose)
           val result = StringBuilder()
           if (binding.cbCar.isChecked){
               tvChos.text = binding.cbCar.text
           }else if (binding.cbBus.isChecked){
               tvChos.text = binding.cbBus.text
           }else if (binding.cbTraktor.isChecked){
               tvChos.text = binding.cbTraktor.text
```

# B build.gradle.kts включил функцию viewBinding Добавил также строчку, чтоб отображалась надпись трактора, т.к. её не было (да, ещё и шрифт поменял, ужс)

Поменял функционал, строчки и добавил приколы с картинками:



# **5.2**

Создал WebView:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        binding=ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)

        setContentView(binding.root)

    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
        binding.wvMain.loadUrl( url: "https://github.com")
}
```

В манифесте также прописал разрешение на доступ к интернету

Работает, что ещё добавить, не знаю:



Создал проект, добавил всё код написал:

```
◎ □ | → 1
                                                                     (1):(23)
        android:text="@string/reset'
val btnStart = findViewById<Button>(R.id.btnStart)
val btnPause= findViewById<Button>(R.id.btnPause)
val btnReset = findViewById<Button>(R.id.btnReset)
btnPause.setOnClickListener {
```

#### Тест:



Сразу заметил баг, если запустить, далее сбросить секундомер, то время идёт и пауза не нажимается

Ну и при повороте время и вправду сбрасывается

Исправил остановку, добавив код из задания:

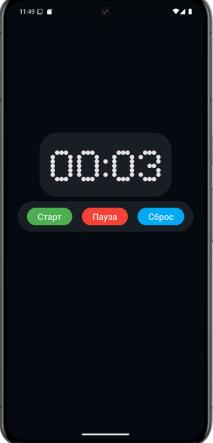




Исправил свой первый баг, добавив в код кнопки сброса остановку секундомера

Поменял дизайн, добавил свой шрифт и нормальную поддержку тёмной темы и сменил иконку:







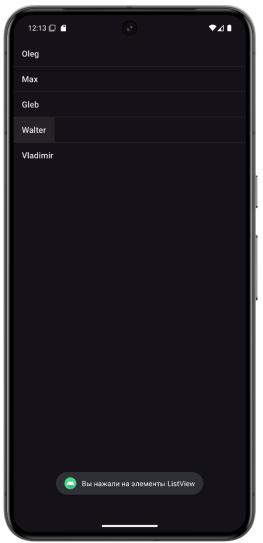
# Создал проект, в нём ListView, код:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.sctivity_main)
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }

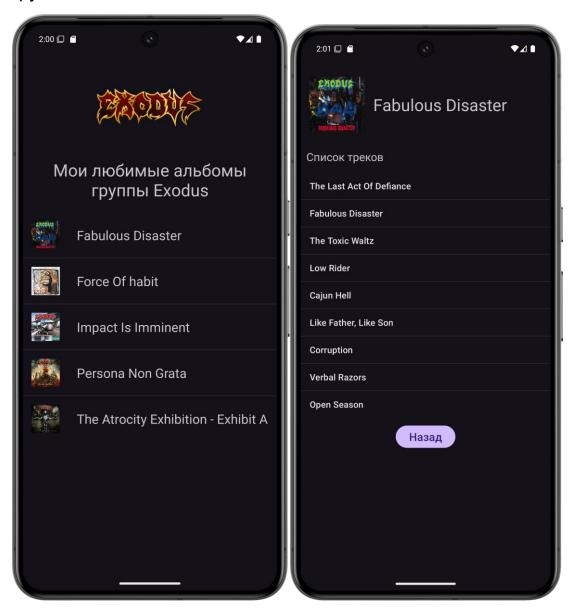
        val listView:ListView=findViewById(R.id.lvMain)
        val arrayAdapter:ArrayAdapter<*>
        val names = arrayOf("Oleg", "Max", "Gleb", "Walter", "Vladimir")
        arrayAdapter= ArrayAdapter( context: this,android.R.layout.simple_list_item_1,names)
        listView.adapter=arrayAdapter
        listView.setOnItemClickListener { parent, view, position, id ->
            val selection=names[position]

        Toast.makeText( context: this, text: "Вы нажали на элементы ListView", Toast.LENCTH_SHORT).show()
}
```

#### Тест:



Поменял немного суть задания, сделал список любимых альбомов одной группы:



### Создал проект, написал код, как всегда крч:

```
class NainActivity : AppCompatActivity() {

private lateinit var newBecycleView: RecyclerView
private lateinit var immagaiiArray(Int)
private lateinit var immagaiiArray(Int)
private lateinit var textidiArray(String)
private lateinit var textidiArray(String)

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState)
enableEdgeToEdge()
setContentView(R.layout.activity.main)

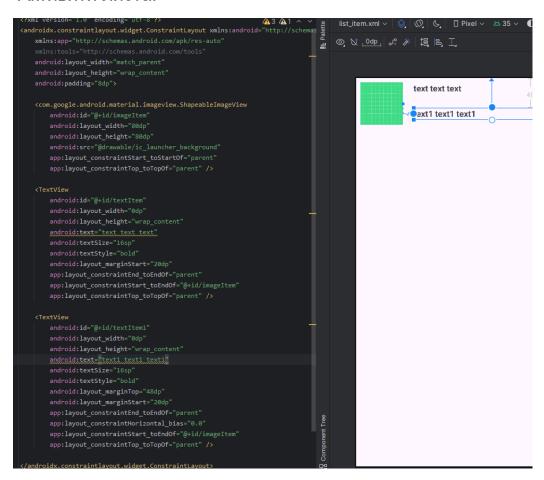
ViewCompat.setOnApplyWindowInsetSitistener(findViewById(R.id.main)) ( v, insets ->

val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetSCompat.Type.systemBars.))

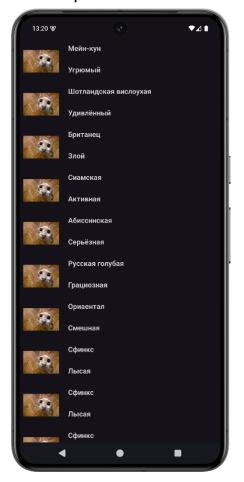
v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
insets
}

imageid = arrayOf(
R.drawable.cat,
R.drawable.
```

#### Активити листа:



## Само приложение:

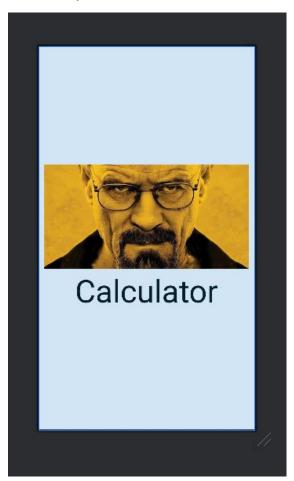


# 9.

Создал макет, дизайн под себя:



Макет splash\_screen:



# Код MainActivity:

```
private lateinit var binding: ActivityMainBinding
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
   enableEdgeToEdge()
   binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
   setContentView(binding.root)
   ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
        val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
        v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
        insets
   binding.buttonClear.setOnClickListener{
       binding.input.text = " "
       binding.output.text = " "
    }
   binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "(")
   binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
        addToInputText( value: ")")
   binding.button0.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "0")
   binding.button1.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "1")
   binding.button2.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "2")
   binding.button3.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "3")
   binding.button4.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "4")
   binding.button5.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "5")
   binding.button6.setOnClickListener {
        addToInputText( value: "6")
```

```
binding.buttonEquals.setOnClickListener {
                showResult()
            binding.buttonPercent.setOnClickListener {
                addToInputText( value: "%")
        private fun addToInputText(value: String) {
            binding.input.append(value)
        private fun getInputExpression(): String {
            return binding.input.text.toString()
        private fun showResult() {
               val result = ExpressionBuilder(expression).build().evaluate()
               binding.output.text =
                   DecimalFormat( pattern: "0.#####").format(result).toString()
               binding.output.setTextColor(
                   ContextCompat.getColor( context: this,
R.color.<u>txtSec</u>))
            } catch (e: Exception) {
                binding.output.text = "Οων6κα"
                binding.output.setTextColor(
                   ContextCompat.getColor(
                       context: this,
                       R.color.acc_red
```

# SplashScreenActivity:

```
class SplashScreenActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_splash_screen)
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
        android.os.Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({
            val intent = Intent( packageContext: this,MainActivity::class.java)
            startActivity(intent)
        }, delayMillis: 2000)
}
```

# **12.**

Создал макеты:

Почта				
Пароль				
Подтвеј	одите п	ароль		
	ı	РЕГИСТРА	ция	
	Уж	е есть ак	каунт!	

Почта				
Пар	оль			
	вход			
	Нет аккаунта? Нужна регистрация			

## Код MainActivity:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
            singUpUser()
        tvRedirectLogin.setOnClickListener{
            intent = Intent( packageContext: this, LoginActivity::class.java)
            startActivity(<u>intent</u>)
    private fun singUpUser() {
        val email = etEmail.text.toString()
        val pass = etPass.text.toString()
        val confPass = etConfPass.text.toString()
            Toast.makeText( context: this, text: "Почта и пароль не могут быть пустыми", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        if (pass != confPass) {
            Toast.makeText( context: this, text: "Пароль и пароль подтверждения не совпадают", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        auth.createUserWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(this){
                Toast.makeText( context: this, text: "Регистрация успешна", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                         intent = Intent( packageContext: this, MainActivity::class.java)
                {\sf startActivity}(\underline{\mathit{intent}})
                Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка регистрации", Toast. LENGTH_SHORT).show()
```

LoginActivity:

```
class LoginActivity : AppCompatActivity() {
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       setContentView(R.layout.activity_login)
       ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {
               v, insets ->
           val systemBars =
               insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
           v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
                systemBars.bottom)
           insets
       tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectSignUp)
       btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
       etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
       etPass = findViewById(R.id.etPassword)
       auth = FirebaseAuth.getInstance()
       btnLogin.setOnClickListener {
           login()
       tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
           val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity::class.java)
           startActivity(intent)
   private fun login() {
       val email = etEmail.text.toString()
       val pass = etPass.text.toString()
       auth.signInWithEmailAndPassword(email,pass).addOnCompleteListener(this){
           if (it.isSuccessful) {
               Toast.makeText( context: this, text: "Bxog ycnewem!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
               intent = Intent( packageContext: this, HomeActivity::class.java)
               startActivity(intent)
               Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка входа ", Toast.LENGTH_SHORT).show()
```

# B build.gradle добавил следующее:

```
plugins {
    alias(libs.plugins.android.application)
    alias(libs.plugins.kotlin.android)
    alias(libs.plugins.google.gms.google.services)
}
```

```
dependencies {
    implementation(libs.firebase.bom)
    implementation(libs.firebase.auth)
    implementation(libs.androidx.core.ktx)
    implementation(libs.androidx.appcompat)
    implementation(libs.material)
    implementation(libs.androidx.activity)
    implementation(libs.androidx.constraintlayout)
    implementation(libs.firebase.auth.ktx)
    testImplementation(libs.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
}
```