

## Практическая работа WebView

Работу сделал Мироненко Артём

MainActivity.kt:

```
package com.example.azmerwebview

import android.os.Bundle
import android.webkit.WebViewClient
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.example.azmerwebview.databinding.ActivityMainBinding

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding
    private val homeUrl = "https://www.google.com/search?q=google+"

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        setupWebView()
        setupButtons()
    }

    private fun setupWebView() {
        binding.wvMain.settings.javaScriptEnabled = true

        binding.wvMain.webViewClient = object : WebViewClient() {
            override fun shouldOverrideUrlLoading(view:
android.webkit.WebView?, url: String?): Boolean {

                if (url != null) {
                    view?.loadUrl(url)
                }
                return true
            }
        }

        binding.wvMain.loadUrl(homeUrl)

        binding.wvMain.webChromeClient = object :
android.webkit.WebChromeClient() {
            override fun onProgressChanged(view: android.webkit.WebView?,
newProgress: Int) {
                super.onProgressChanged(view, newProgress)
                if (newProgress < 100) {
                    binding.progressBar.visibility =
android.view.View.VISIBLE
                    binding.progressBar.progress = newProgress
                } else {
                    binding.progressBar.visibility = android.view.View.GONE
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        private fun setupButtons() {
            binding.btnGo.setOnClickListener {
                val url = binding.etUrl.text.toString()
                if (url.isNotEmpty()) {
                    if (!url.startsWith("http://") &&
!url.startsWith("https://")) {
                        binding.wvMain.loadUrl("https://$url")
                    } else {
                        binding.wvMain.loadUrl(url)
                    }
                }
            }
        }

        binding.wvMain.webViewClient = object : WebViewClient() {
            override fun shouldOverrideUrlLoading(view:
android.webkit.WebView?, url: String?): Boolean {
                if (url != null) {
                    view?.loadUrl(url)
                    binding.etUrl.setText(url)
                }
                return true
            }
        }
    }
}

```

activity\_main.xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:fitsSystemWindows="true"
tools:context=".MainActivity">

    <com.google.android.material.appbar.AppBarLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fitsSystemWindows="true">

        <com.google.android.material.appbar.MaterialToolbar
            android:id="@+id/toolbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="?attr/actionBarSize"
            app:title="Web Browser" />

    </com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="16dp">

        <EditText
            android:id="@+id/etUrl"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="40dp"
            android:layout_weight="1"
            android:hint="Введите URL"
            android:imeOptions="actionGo"
            android:inputType="textUri"
            android:maxLines="1"
            android:ellipsize="end"
            android:paddingStart="8dp"
            android:paddingEnd="8dp"
            android:background="@android:drawable/editbox_background" />

        <Button
            android:id="@+id/btnGo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="40dp"
            android:layout_marginStart="8dp"
            android:text="Перейти"
            android:minWidth="80dp" />
    </LinearLayout>

    <WebView
        android:id="@+id/wwMain"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" />

    <ProgressBar
        android:id="@+id/progressBar"
        style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="4dp"
        android:visibility="gone" />

</LinearLayout>
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>

```

Также были дополнены строки кода для правильной работы:

AndroidManifest.xml

```

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>

```

```

<activity
    ...
    android:windowSoftInputMode="adjustResize|stateHidden">
    ...
</activity>

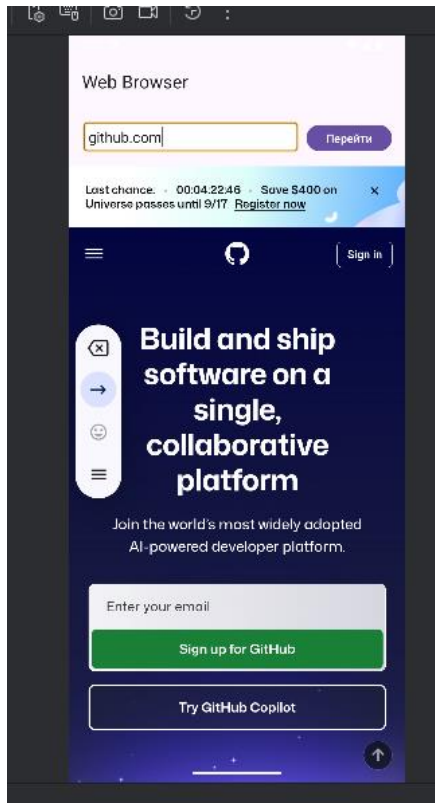
```

Build.gradle.kts (на уровне :app)

```
plugins {  
    ...  
    id("kotlin-kapt")  
}
```

```
buildFeatures {  
    dataBinding = true  
    viewBinding = true  
}
```

Так выглядит конечный итог работы



При запуске можно в поисковом запросе вводить в формате `https://` или же название сайта например `github` и добавить `.com` затем после нажатия «перейти» перенаправит на нужный сайт.

Примечание: для работы нужен стабильный интернет