

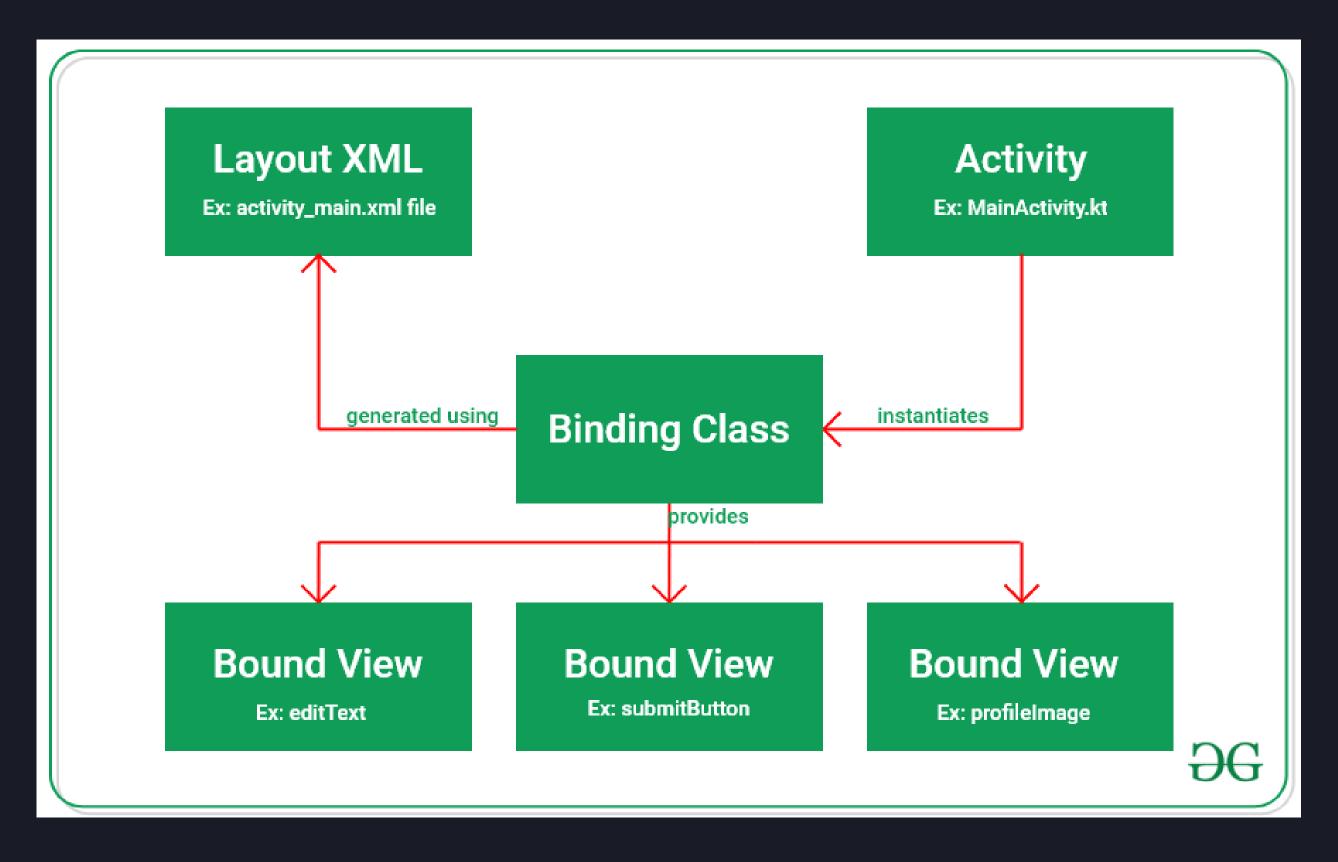
Леонтьев Никита ИНБО-04-20

Взаимодействие с UI

View binding - библиотека, которая упрощает взаимодействие с UI элементами. Является частью Android Jetpack.



Kak pa6otaet ViewBinding



Подключение VlewBinding

Добавить следующие строчки в build.gradle(module: app):

```
android {
      ...
      buildFeatures {
           viewBinding true
      }
}
```

ViewBinding B Activity

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private ActivityMainBinding binding;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        binding = ActivityMainBinding.inflate(getLayoutInflater());
        setContentView(binding.getRoot());
}
```

- Java

```
private lateinit var binding: ActivityMainBinding

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

- Kotlin

ViewBinding во Фрагментах

Java:

```
public class ExampleFragment extends Fragment {
    private FragmentExampleBinding binding;

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {
        binding = FragmentExampleBinding.inflate(inflater, container, attachToParent false);
        return binding.getRoot();
}
```

```
@Override
public void onDestroyView() {
    super.onDestroyView();
    binding = null;
}
```

ViewBinding Bo Фрагментах

Kotlin:

```
class ExampleFragment : Fragment() {
    private var _binding: FragmentExampleBinding? = null
    private val binding: FragmentExampleBinding
        get() = _binding!!

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater,
        container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
): View {
        _binding = FragmentExampleBinding.inflate(inflater, container, attachToParent: false)
        return binding.root
}
```

```
override fun onDestroyView() {
    super.onDestroyView()
    _binding = null
}
```

Доступ к элементам

Показать текст

Текст будет показан здесь

android:id="@+id/et_example"
android:id="@+id/b_example"

android:id="@+id/tv_example"

ViewBindingPropertyDelegate Упрощение работы с ViewBinding на Kotlin

- Управление жизненным циклом ViewBinding и предотвращение утечек памяти
- Не нужно хранить nullable ссылку
- Ленивая инициализация

Github репозиторий библиотеки: https://github.com/androidbroadcast/ViewBindingPropertyDelegate

Ссылки на автора:

- Youtube https://www.youtube.com/c/AndroidBroadcast
- Telegram https://t.me/android_broadcast



ViewBindingPropertyDelegate

Подключение в build.gradle(Module:app)

```
dependencies{
    ...
    implementation 'com.github.kirich1409:viewbindingpropertydelegate:1.5.3'
}
```

ViewBindingPropertyDelegate

Использование в Activity

```
private val binding: ActivityMainBinding by viewBinding()

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)

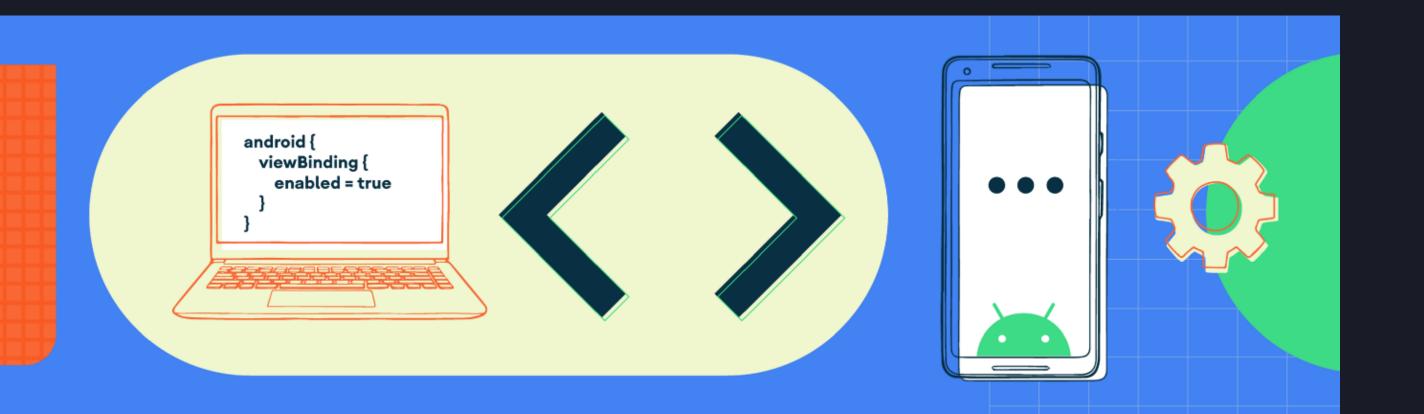
    setClickListener()
}
```

Использование в Fragment

```
class ExampleFragment : Fragment(R.layout.fragment_example) {
    private val binding: FragmentExampleBinding by viewBinding()
```

Чем ViewBinding хорош?

- Меньше кода
- Null safety
- Type safety



ViewBinding vs другие методы

Method	Elegance	Compile Type Safety	Build Speed
findViewByld			
Data Binding			X
Butterknife		X	X
Kotlin Synthethic		X	
View Binding			

Вывод

ViewBinding - удобный и простой инструмент для взаимодействия с View элементами

Пример использования ViewBinding и полезные ссылки:

https://github.com/JustNik8/MIREA_ViewBinding_Lesson





Спасибо за внимание!

