

Введение в разработку под Android

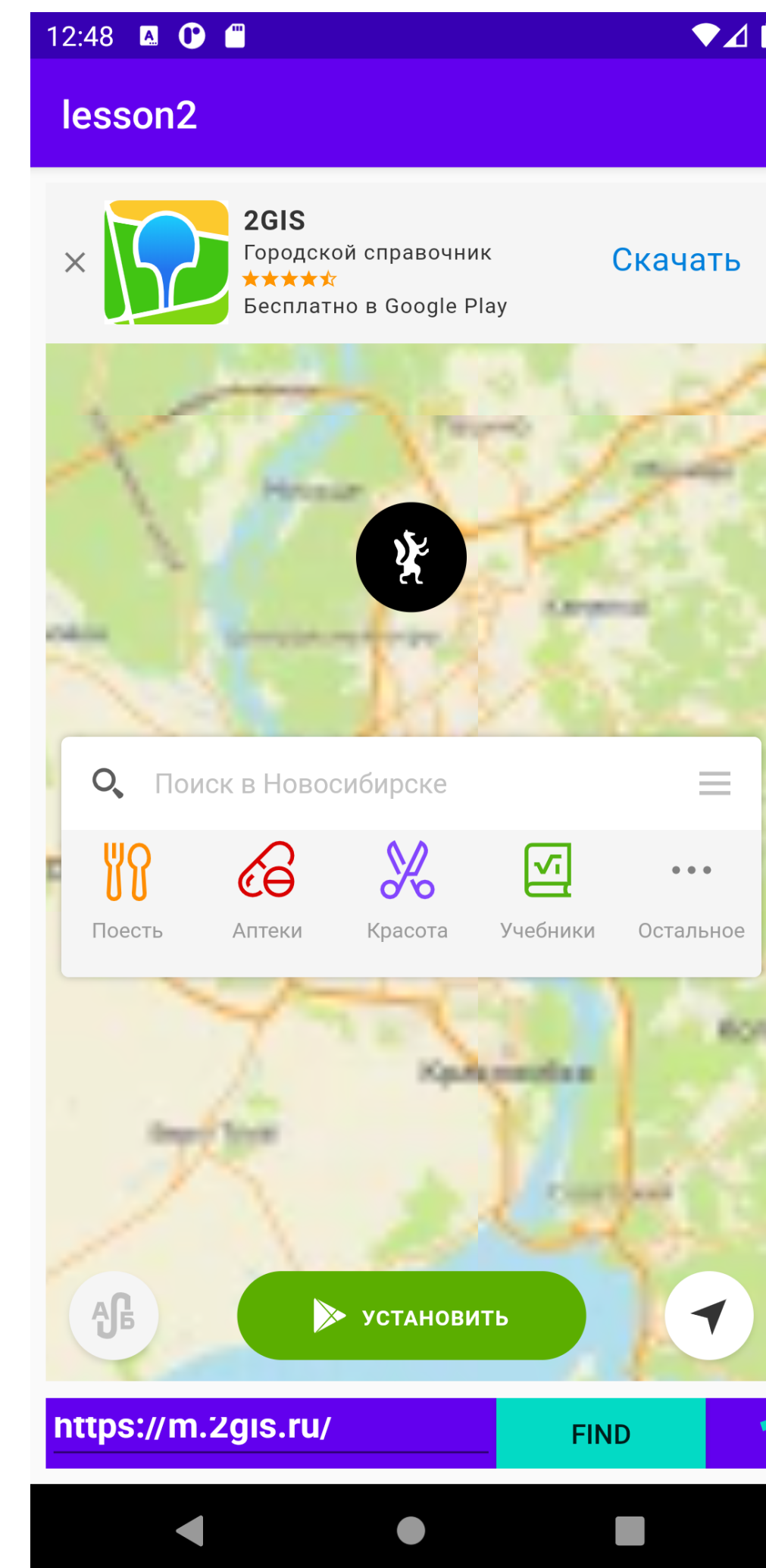
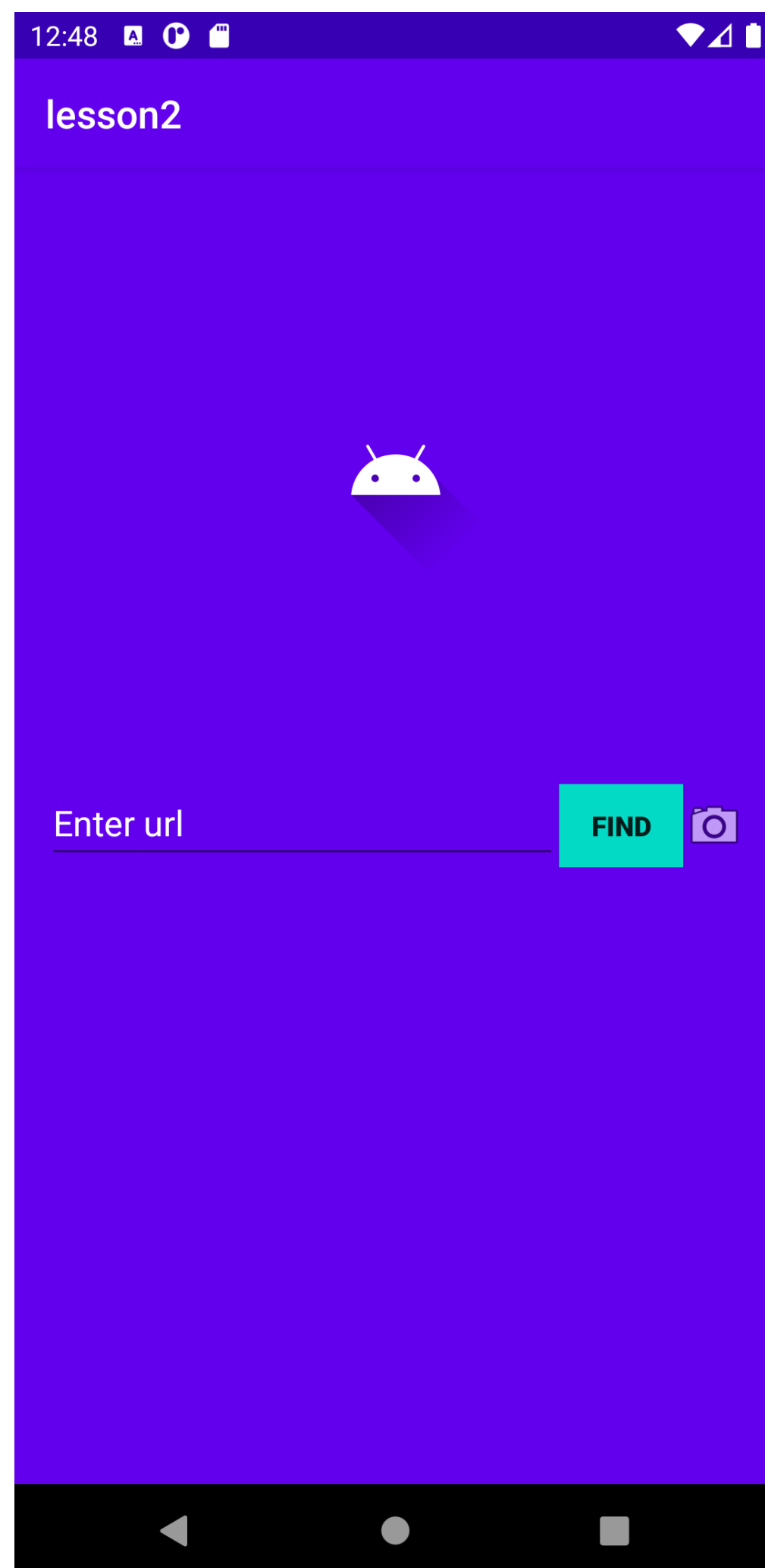
Семинар 2.

Макаров И.О. 18.09.2020

На этом семинаре.

- Опросник.
- Познакомимся с Layout'ми.
- Познакомимся с некоторыми базовым компонентами View.
- Научимся с ними взаимодействовать.
- И ...

Напишем убийцу Chrome.



1) Какие существуют основные компоненты Android приложения?

2) Перечислите основные структурные компоненты проекта Android Studio.

3) Коротко опишите различия между Implicit и Explicit Intent'ми.

4) Какие из из перечисленных действий могут быть выполнены с помощью стандартных Intent-ов?

- Завести будильник
- Сварить кофе
- Сфотографировать что-то
- Показать точку на карте
- Написать СМС
- Открыть страницу в браузере

5) Напишите тело метода MainActivity, которое запускает AnotherActivity и дополнительно передает туда строковое значение

...

```
public final class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

```
    ...
```

```
    private void startAnother(String text) {
```

```
        //! TODO Implement me.
```

```
    }
```

```
    ...
```

```
}
```

...

View

<https://developer.android.com/reference/android/view/View>

Базовый компонент для построения UI. Представляет из себя прямоугольную область, ответственную за отрисовку и обработку пользовательских событий.

Примеры View:

- TextView, EditText
- Button, ImageButton
- CheckBox, RadioButton
- ProgressBar
- WebView
- ...

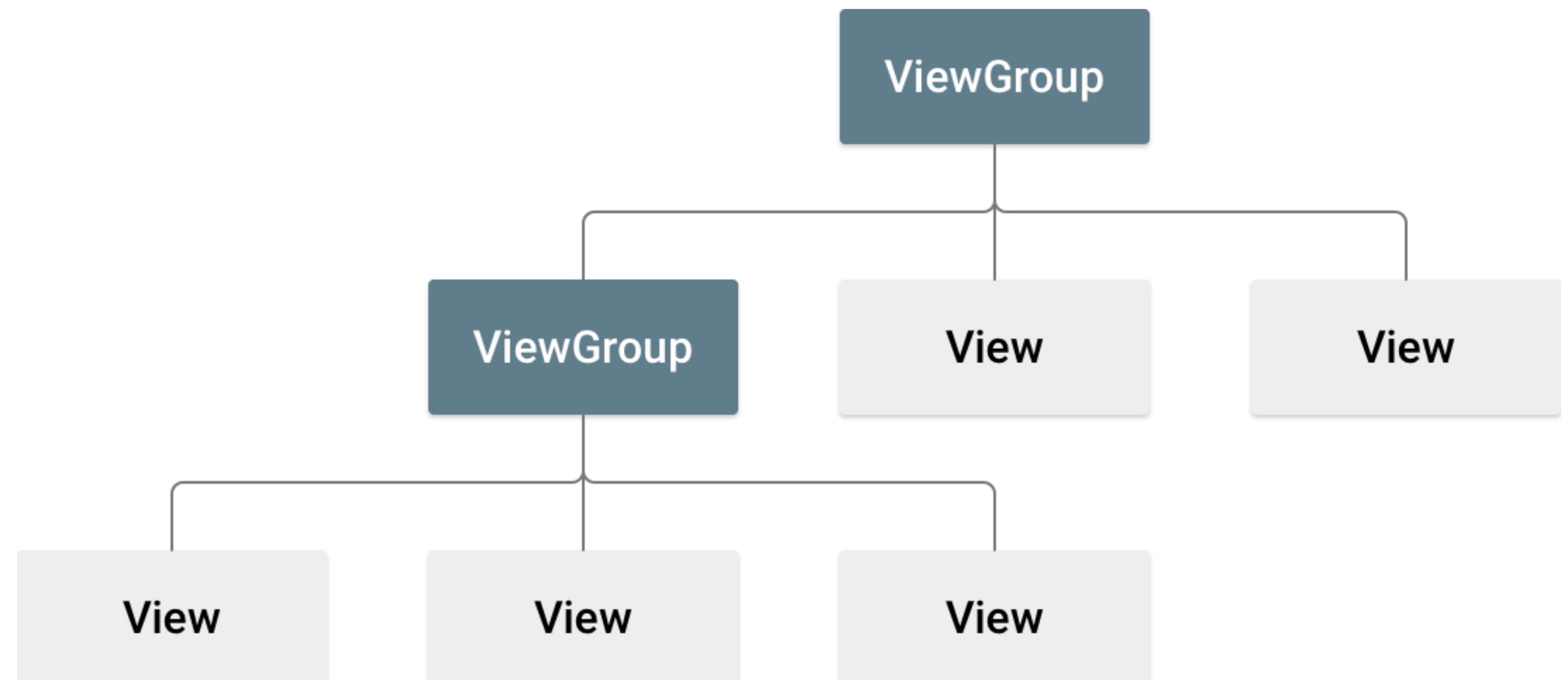
Layout

<https://developer.android.com/reference/android/view/View>

Определяют структуру UI. Представляет из себя древовидную структуру из View и ViewGroup.

Примеры Layout'ов:

- LinearLayout
- ConstraintLayout
- ...



Layout

[**https://developer.android.com/reference/android/view/View**](https://developer.android.com/reference/android/view/View)

Построить Layout можно двумя способами:

- “статически” через XML(или Android Studio Layout Editor)
- “динамически” программно, через интерфейсы View и ViewGroup

Дома

Реализовать сканирование QR кода(с закодированным URL) с помощью Google ML Kit.

Встроить в приложение, разработанное на семинаре.

Дополнительно можно.

<https://developer.android.com/courses/fundamentals-training>

Выполнить урок "Unit 2: User experience" -> "Lesson 5: Delightful user experience" -> "5.3: Adaptive layouts"