



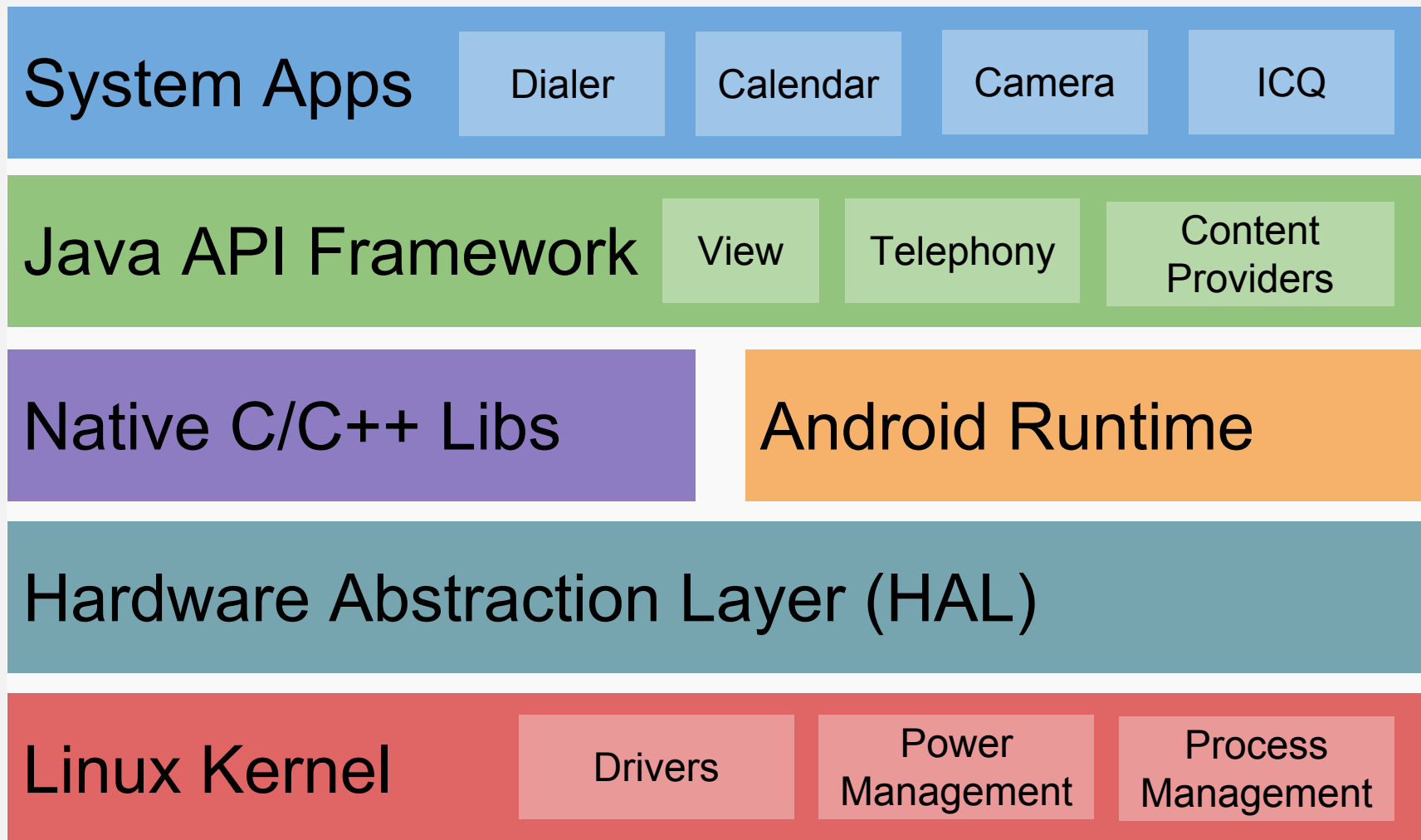
Введение. Знакомство с Android.

Лекция №1

A horizontal line extends from the right side of the text "Лекция №1", followed by a downward-pointing arrow that leads to the author's name.

Попов Даниил

Архитектура ОС Android



Приложения в Android



- Приложения поставляются в виде скомпилированных арк-файлов;
- Каждое установленное приложение - отдельный пользователь в контексте Linux;
- Приложение “живет” в своем собственном процессе;
- Каждый процесс имеет свою изолированную JVM.



Android SDK и API Level



Platform Version	Code Name	API Level
Android 8.0	Oreo	26
Android 7.1	Nougat	25
Android 7.0	Nougat	24
Android 6.0	Marshmallow	23
Android 5.1	Lollipop	22
Android 5.0	Lollipop	21
Android 4.4 - 4.4.4	KitKat	19

DALVIK

- API level ≤ 19
- JIT-компиляция

ART

- API level ≥ 19
- AOT-компиляция
- JIT-компиляция (с API level 24)



ВНИМАНИЕ!



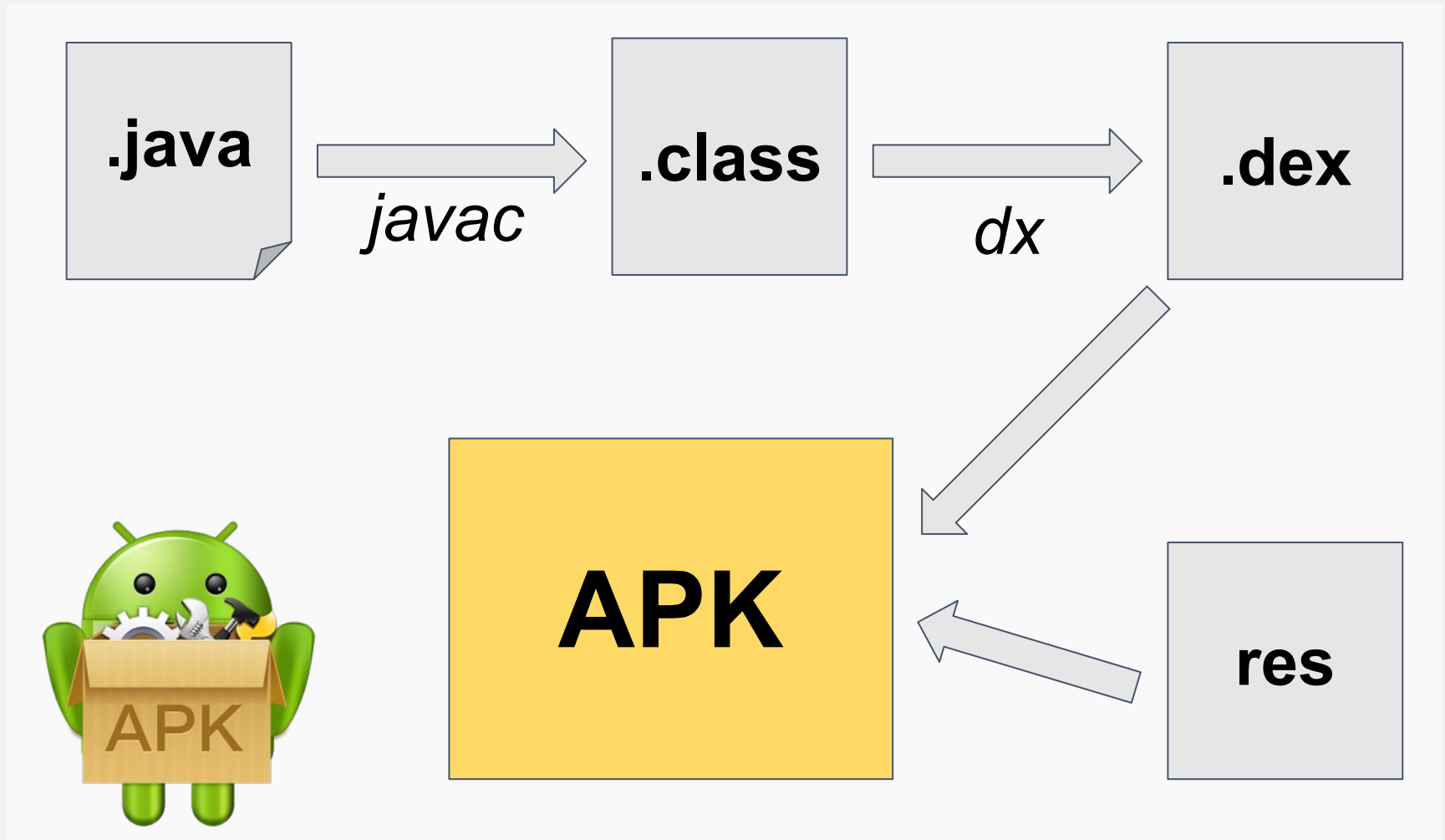
DALVIK / ART

!=

JVM



Процесс компиляции



Полезные ссылки



- <https://developer.android.com/index.html>
- <https://developer.android.com/guide/platform/index.html>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Dalvik>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Android_Runtime
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Java_Virtual_Machine



Спасибо за внимание!



А теперь к практике!