

Android

как начать программировать

Егор Чернецов



Егор Чернецов

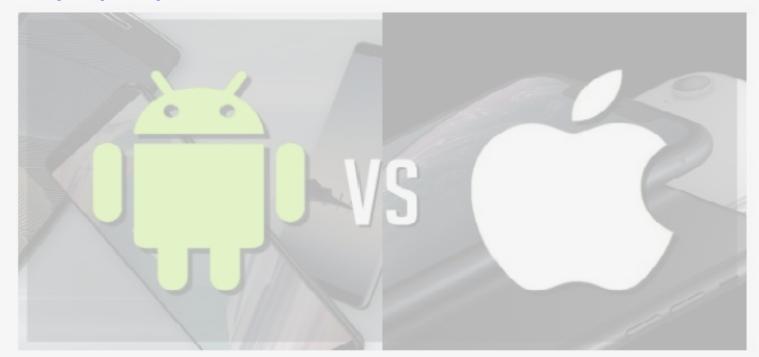
- Senior android developer
- Mentor
- technical interviewer





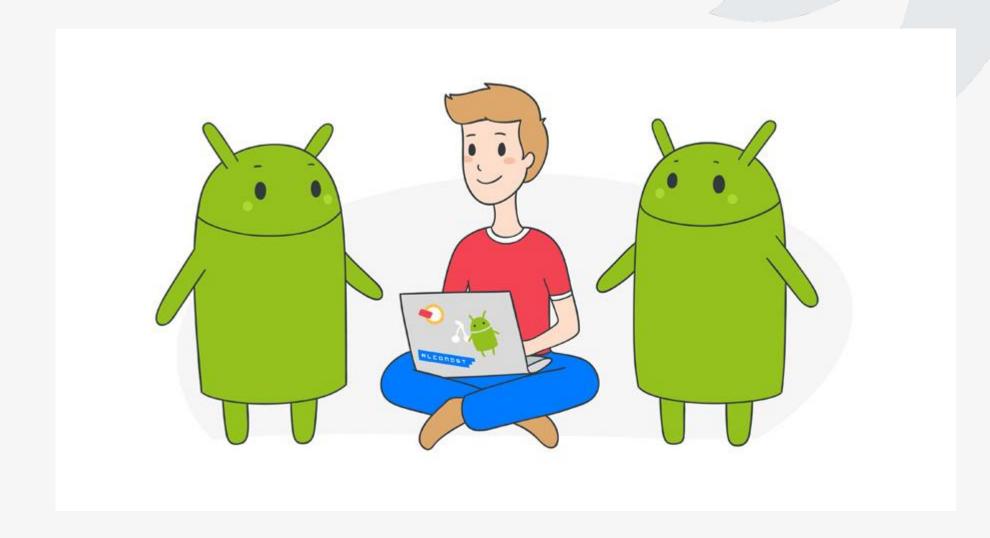
Почему Android, а не IOS?

- Под Android больше видов устройств
- Android devices 75% рынка
- Дешевле старт разработки





Почему Android разработка?





Что мы узнаем:

- Что делают Android разработчики?
- Что нужно будет изучить, для джуна порог входа?
- Что вы будете делать в реальной команде и вначале своего пути?
- Мотивация (коротко о видах мотивации и как не бросить)!
- Коротко о перспективах...



Что делают Android разработчики?

Задача Android разработчика создать приложение, которое удовлетворяет требованиям заказчика





Из чего состоит команда?

- Android разработчики
- IOS разработчики
- FrontEnd разработчики
- BackEnd разработчики
- Тестировщики
- Технологи
- Бизнес аналитики и другие...





Флоу разработки. От идеи до релиза

- 1) Приходит заказчик с ТЗ
- 2) Дизайнер с аналитиком и разработчиком описывают взаимодействие с приложением
- 3) Дизайнер по полностью готовому ТЗ рисует макеты
- 4) Разработчик ведет разработку по макетам
- 5) Фичи разбиваются на экраны
- 6) Тестировщики проверяют фичи
- 7) Приложение публикуется
- 8) Приложение поддерживается



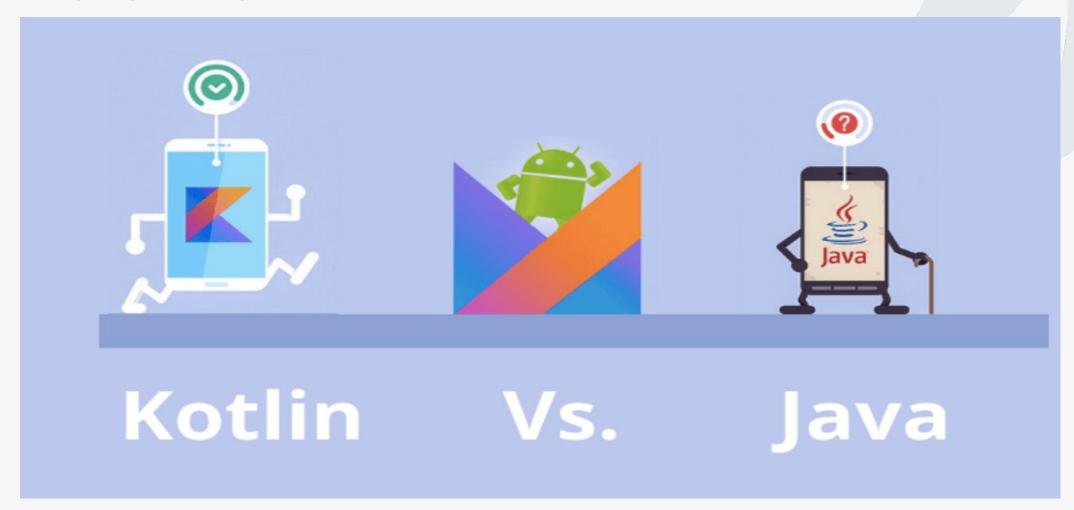


Из чего состоит современное Android приложение

- 1. Код на Java или Kotlin
- 2. Библиотека для работы с сетью: OkHttp + Retrofit
- 3. Библитека для работы с базой данных: Room
- 4. Что-то для работы с многопоточностью: будь то RxJava или Kotlin.coroutines
- 5. Что-то для загрузки изображений, например Glide



1) Язык программирования



www.andersenlab.com



- 2) Принципы ООП, SOLID
- 3) Структуры данных, базовые алгоритмы
- 4) Коллекции





5) Android SDK (software development kit) – основная библиотека с кодом, которая содержит базовые классы, для Android разработки





Что изучить, чтобы стать Android dev?

5.1) Android fundamentals

Activity, Fragments, Resources, Views, Permissions Manifest And etc

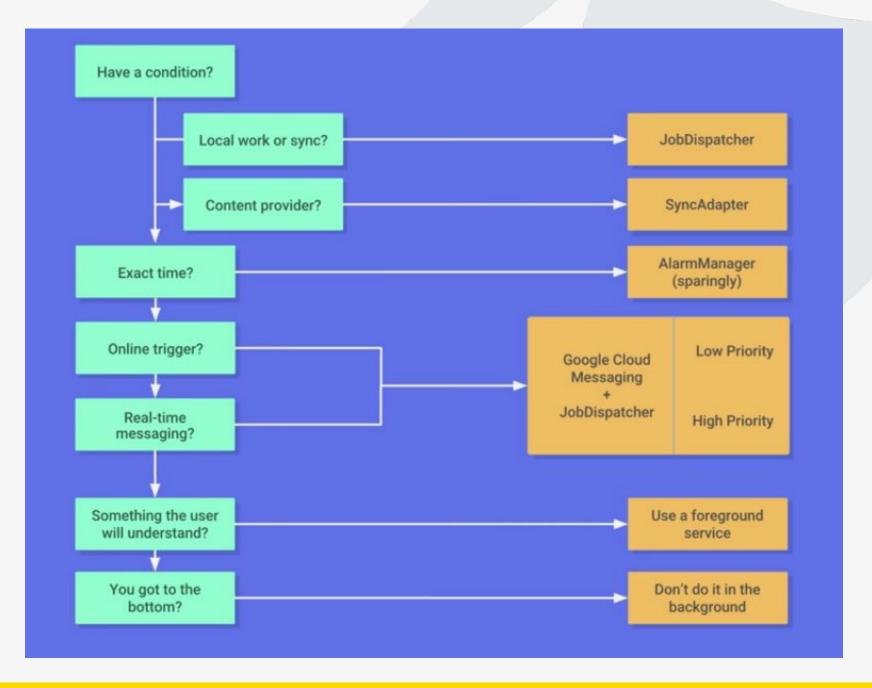






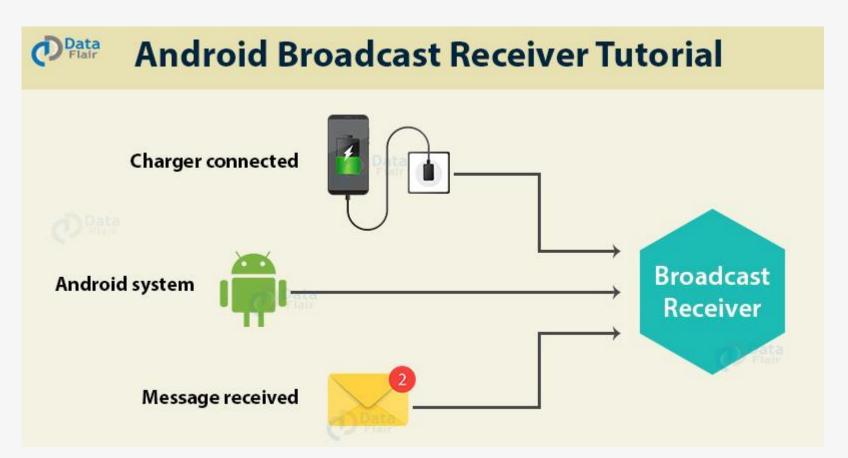
5.2) Android background Services, looper, handler







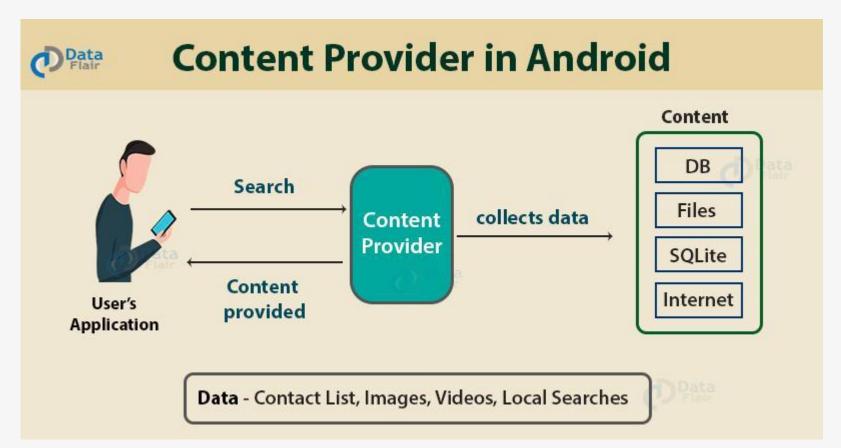
5.3) Broadcast receivers







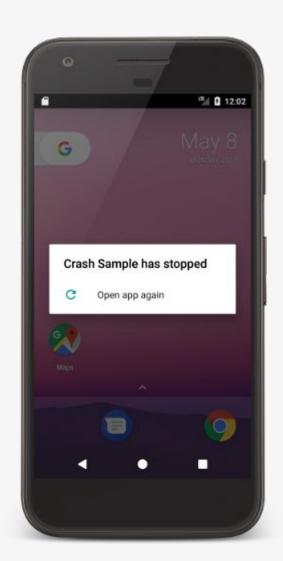
5.4) Content Providers







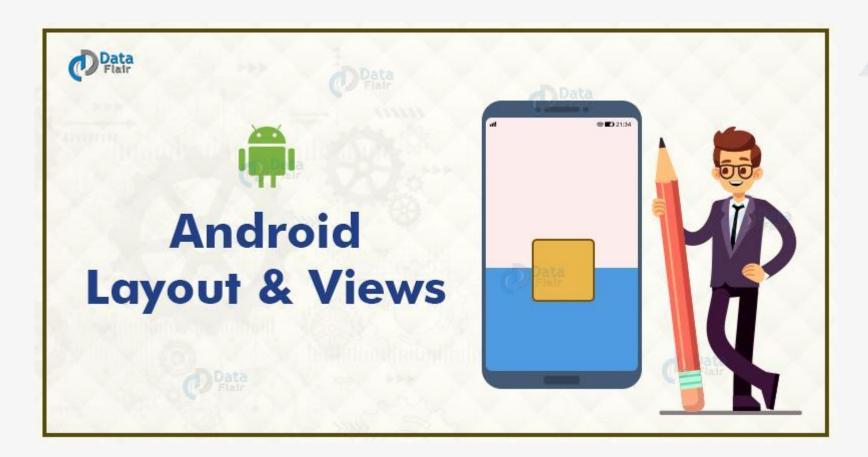
5.5) State handling







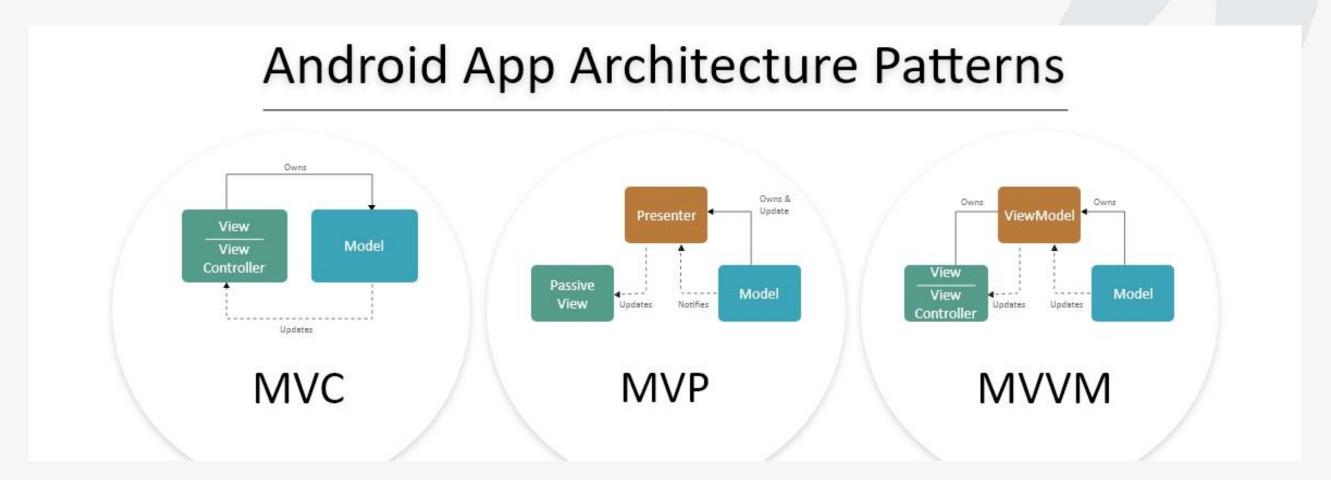
5.6) Views







5.6) Android architectures





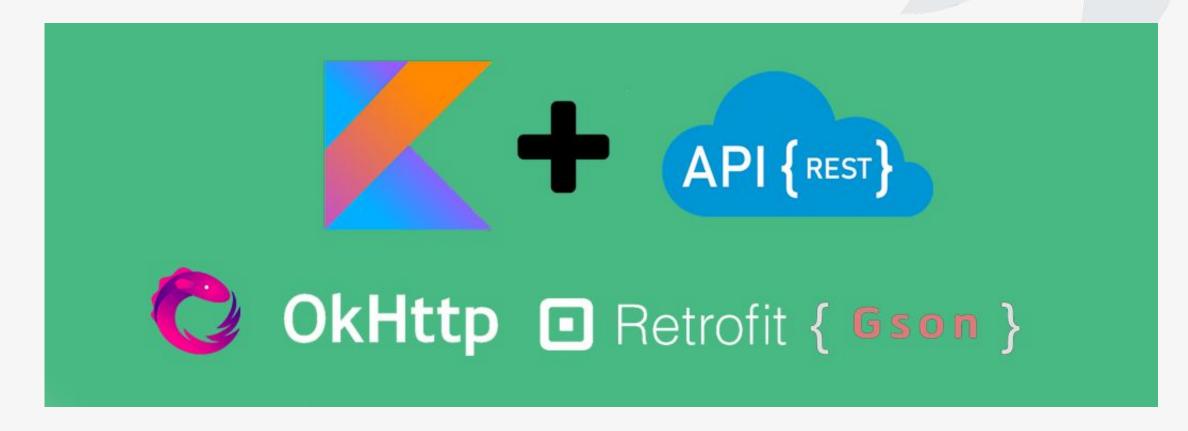
5.6) Gradle







- 6) Библиотеки
- 6.1) Retrofit, OkHttp



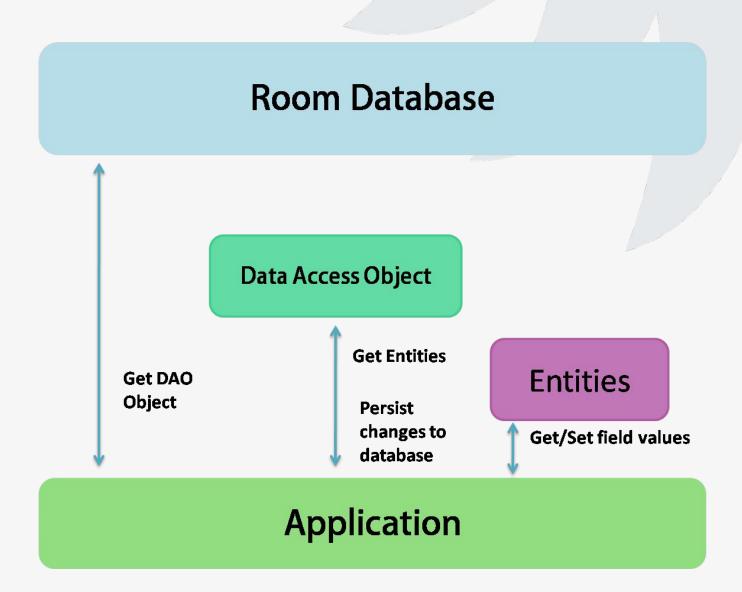


6.2) RxJava + Kotlin coroutines





6.3) Databases + Room





6.4) DI (Dagger, Koin)



www.andersenlab.com



6.5) Glide





7) Testing (Ui and Unit)





Виды проектов

1) Outstuffing

2) Заказчик с существующим проектом

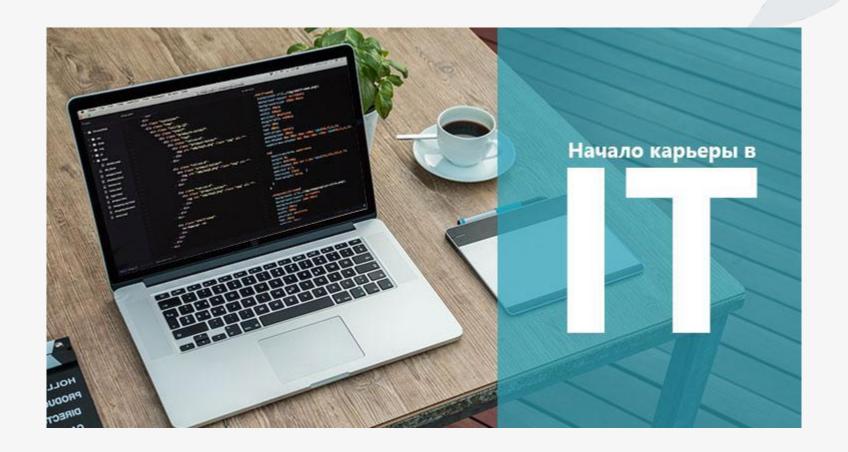
3) Проект с нуля





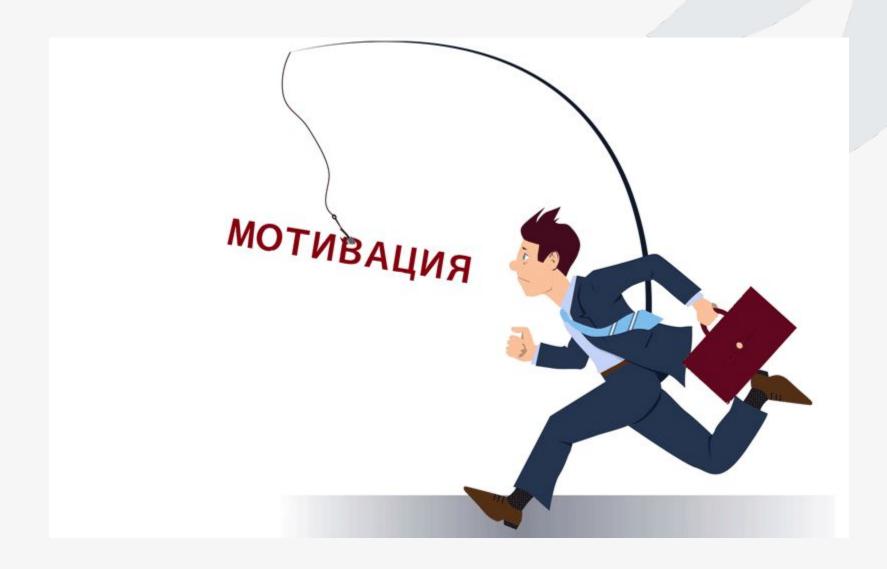
Что будет вначале карьеры Junior Android dev

- 1) Bugfixing
- 2) Small tasks





Мотивация и как не бросить





Мотивация по Ицхак Адизес

- 1) Мотивация на деньги
- 2) Мотивация на статус или позицию
- 3) Мотивация на задачи
- 4) Власть
- 5) Причастие
- 6) Миссия

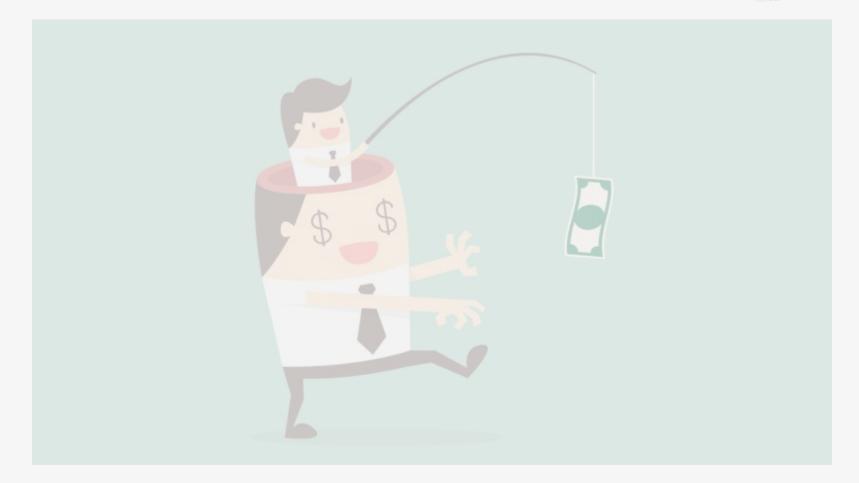


Виктор Врум: Теория ожиданий

Усилия: Мои усилия приведут к результату

Результаты: За результат я получу награду

Награда: Награда имеет для меня ценность





Как работать со своей мотивацией

1) Почему

Почему я принял такое решение?

Почему мне это важно?

Почему я поступил именно так?

Как

Как я буду это делать?

Как я хочу, чтобы было?

Как я пойму, что мне нравится?

3) Зачем

Зачем я это делаю?

Зачем я стремлюсь к этому?

Зачем мне это нужно?

4) Повторить



Как не потерять мотивацию

- 1) Отмечать маленькие победы: Микро-победы дают макродозы мотивации
- 2) Высыпаться по ночам сон только про отдых
- 3) Слушать музыку
- 4) Заниматься спортом заодно сжигаем кортизол (стресс)
- 5) Ворк-лайф баланс



Как попасть на первое рабочее место?





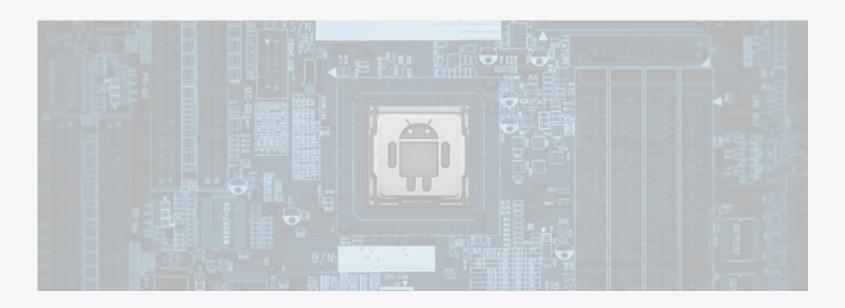
Как получать информацию?

- 1) Посмотреть туториал на Youtube от крутого автора, startAndroid, Andoroid broadcast и тп
- 2) Читать книги по разработке
- 3) Читать документацию к классу или библиотеке
- 4) Изучать непосредственно смотря код (Github, различные репозитории)



Перспективы Android разработки

- 1) Огромное множество девайсов и это не только Android-смартфоны
- 2) Более 2,8 миллиарда активных пользователей
- 3) Доля на мировом рынке составляет более 75%
- 4) Возможности карьерного роста практически неограниченные







Спасибо за внимание! =)



Полезные материалы

Книга - Android. Программирование для профессионалов. 4-е издание

https://developer.android.com/

https://developer.android.com/jetpack

https://kotlinlang.org/

Книга - "Философия Java", Брюс Эккель

Книга - Reactive Programming with RxJava: Creating Asynchronous, Event-Based Applications

https://dagger.dev/

https://git-scm.com/book/ru/v2

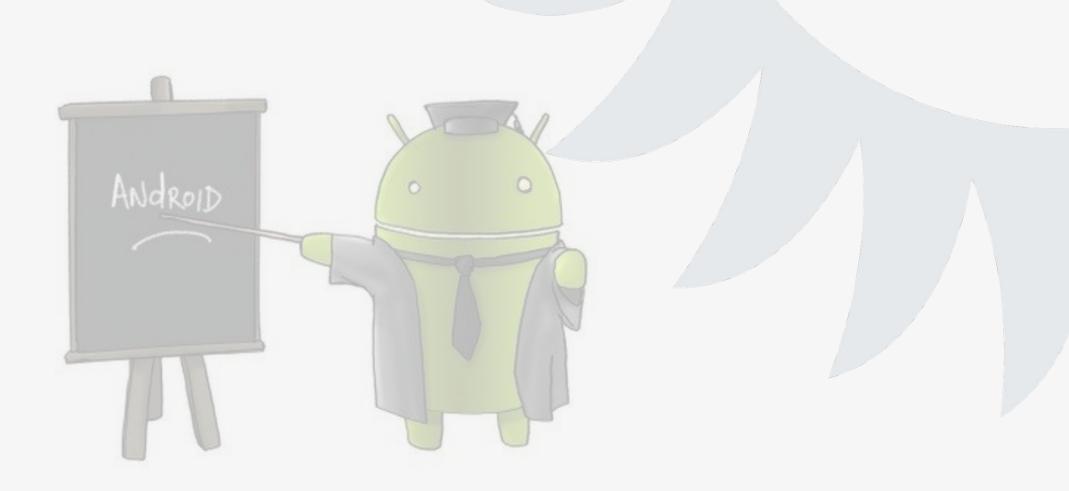
https:// habr.com

https://stackoverflow.com/

https://medium.com/androiddevelopers

Книга – "Совершенный код", Стив Макконнелл





Ваши вопросы...



Egor Chernetsov

linkedin.com/in/egor-chernetsov-743a90159/