Android Course

Nurpeissov Yeldar

Android Course

Syllabus

1. Git flow
   1. Что такое VCS
   2. Виды VCS
   3. Почему git?
   4. States
   5. Команды git
   6. Git flow
   7. Feature
   8. Fix
   9. Hotfix
   10. Release
   11. Tag
   12. References
2. Git conflicts
   1. Почему возникают конфликты
   2. Как их решать
   3. Пример
   4. Команды git
   5. Git в Android Studio
   6. Git commit
   7. Merge request
3. Архитектура
   1. Что такое архитектура?
   2. Зачем нужна архитектура?
   3. Виды архитектур
   4. MVP
   5. MVVM
   6. MVI
   7. Clean architecture
4. MVP
   1. Контракты
   2. View
   3. Presenter
   4. Model
   5. Пример
   6. Плюсы и минусы
5. MVVM
   1. Model
   2. ViewModel
   3. View
   4. Пример
   5. Плюсы и минусы
6. MVI
   1. Model
   2. View
   3. Intent
   4. Пример
   5. Плюсы и минусы
7. SOLID principles
   1. Single responsibility
   2. Open/closed
   3. Liskov substitution
   4. Interface segregation
   5. Dependency inversion
8. Clean architecture part 1
   1. Layers
   2. Domain layer
   3. Data layer
   4. Presentation layer
9. Clean architecture part 2
   1. Domain layer
   2. Usecase
   3. Repository
   4. Data layer
   5. Repository
   6. Data sources
   7. Local datasource
   8. Remote datasource
   9. Presentation layer
   10. ViewModel
10. Kotlin
    1. Extension functions
    2. Delegate
11. Retrofit
    1. LiveData, RxJava, Call
    2. Interceptor
12. Debugging
    1. Что такое Debugging
    2. Breakpoints
    3. Пример
13. Dependency injection
    1. What is DI?
    2. Koin
    3. Single
    4. Factory
    5. Scope
14. Android jetpack
    1. LiveData
    2. ViewModel
15. Reactive programming
    1. RxJava
    2. Completable
    3. Single
    4. Observable
    5. Maybe
    6. Flowable
16. Code style / review
    1. Code style
    2. Xml style
    3. Java style
    4. Kotlin style
    5. Code review