Clean Architecture and Command Pattern

Harry Yan

本次 分享/讨论 目的

我们至少会收获:

- 了解Clean Architecture,命令模式的一些应用
- 这不是个单纯的分享架构和设计模式的session,而是触发思考: what, why and how
- 系统设计面试如何体现平时的积累? 如何应用? 哪些问题会涉及到架构和设计模式?
- 抛砖引玉

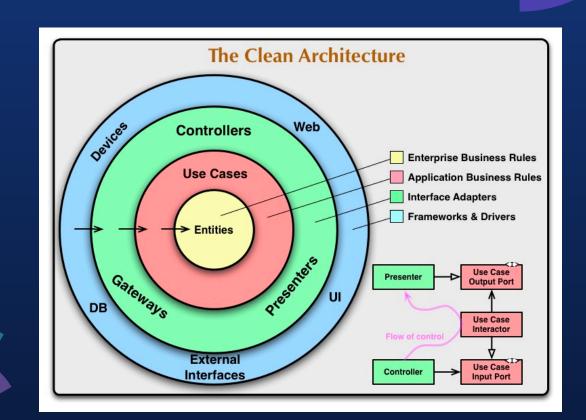


01

Clean Architecture



一图胜千言





优点

独立于外部框架

可测试

独立于数据库

独立于任何UI

独立于任何外部媒介



要点

如何划分软件 如何定义边界 要点 2 如何通信,什么样的数据可以穿越 要点3 边界 要点 4 依赖原则





案例

MEGA 面试题 VIPER





为什么 - 解决问题

01

易于维护

代码量上升

04

性能保障

复杂度上升

02

快速迭代

功能增多

05

快速接入

新兴技术

03

有效合作

团队扩张

06

质量保障

代码约束



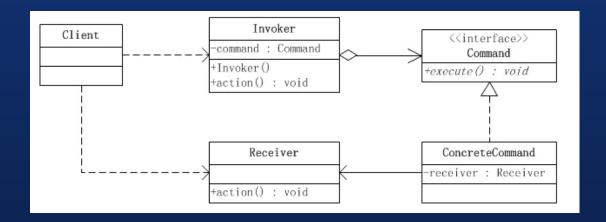






02







调用者

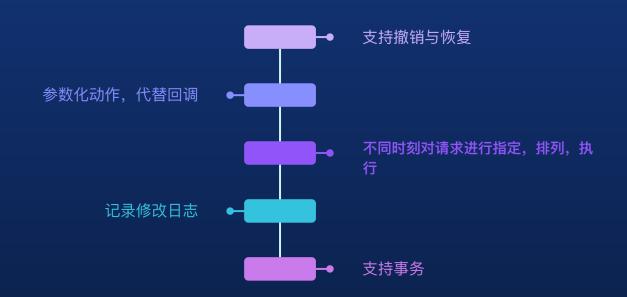
接收者













```
enum Command: CommandType, Equatable {
        case startLoading
       case finishLoading
       case showRegion(String, callingCode: String)
        case sendCodeToPhoneNumberError(message: String)
var invokeCommand: ((Command) -> Void)?
// 调用
invokeCommand?(.startLoading)
protocol ViewType {
    associatedtype Command: CommandType
    func executeCommand(_ command: Command)
@IBAction private func didTapLogoutButton() {
    setEditing(false, animated: true)
    viewModel.dispatch(.logout)
func executeCommand(_ command: SMSVerificationViewModel.Command) {
    switch command {
    case .startLoading:
       SVProgressHUD.show()
    case .finishLoading:
        SVProgressHUD.dismiss()
test(viewModel: sut,
     action: SMSVerificationAction.loadRegionCodes,
     expectedCommands: [.startLoading, .finishLoading])
```

