Что мы узнаем сегодня?



- MVC
- MVC or Apple







Model View Controller (MVC)



MVC



- Model предоставляет данные и реагирует на команды контроллера, изменяя своё состояние
- View отвечает за отображение данных модели пользователю, реагируя на изменения модели
- Controller интерпретирует действия пользователя, оповещая модель о необходимости изменений



MVC

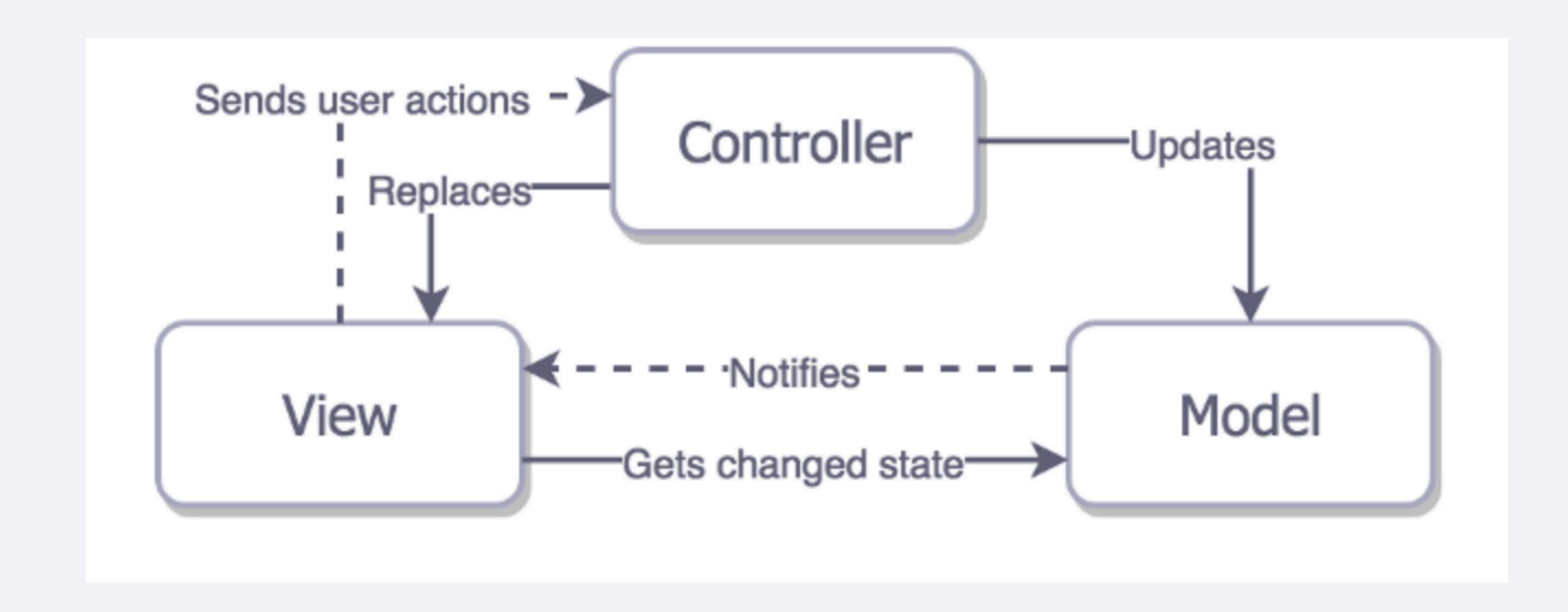


- Схема разделения данных приложения
- Концепция MVC была описана Трюгве Реенскаугом в 1978 году
- Поскольку МVС не имеет строгой реализации, то реализован он может быть по-разному. Нет общепринятого определения, где должна располагаться бизнес-логика. Она может находиться как в контроллере, так и в модели. В последнем случае, модель будет содержать все бизнес-объекты со всеми данными и функциями.



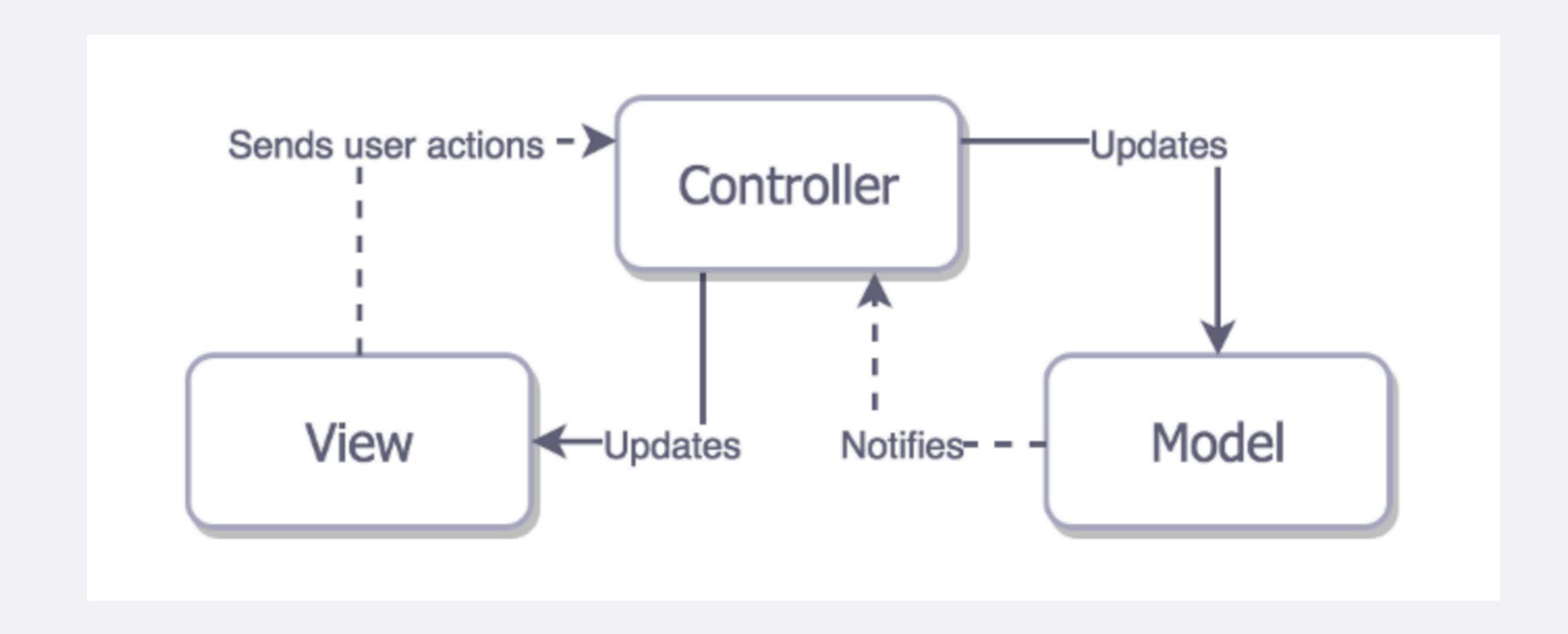
Традиционный MVC





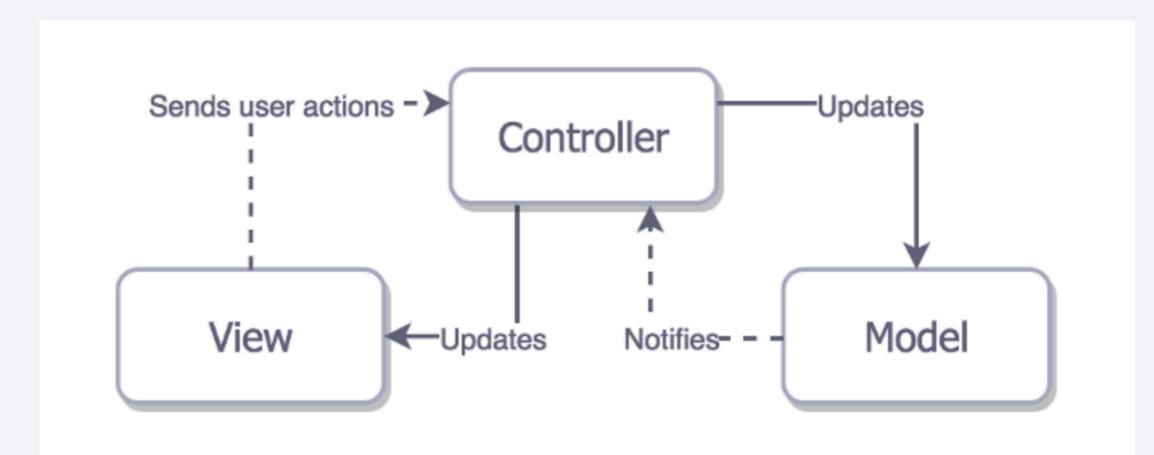
MVC ot Apple

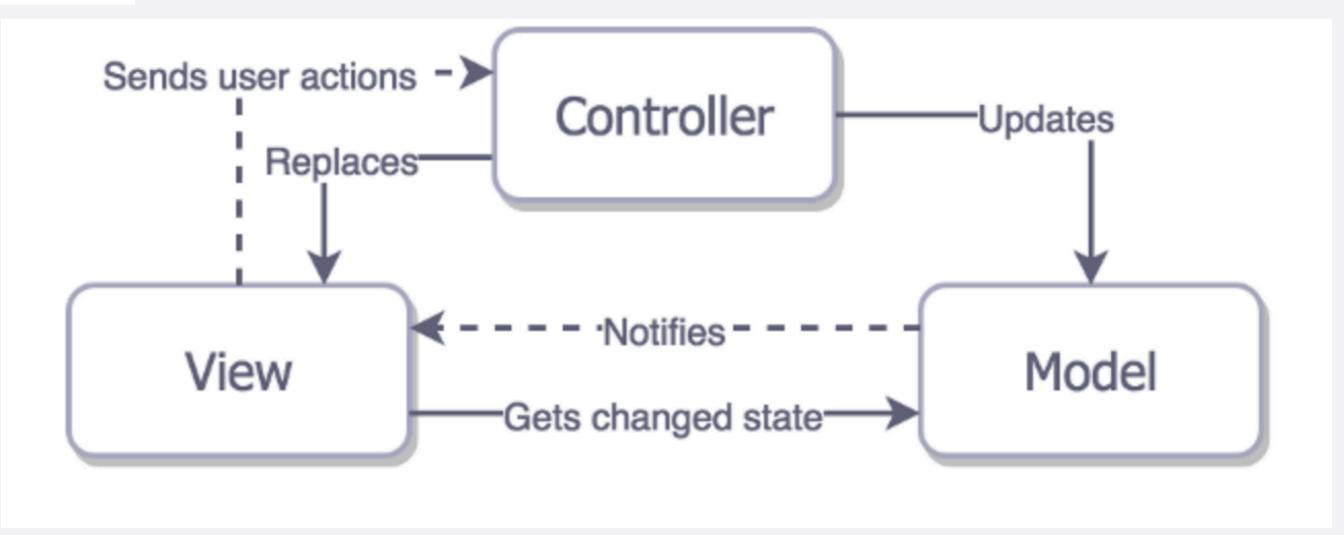








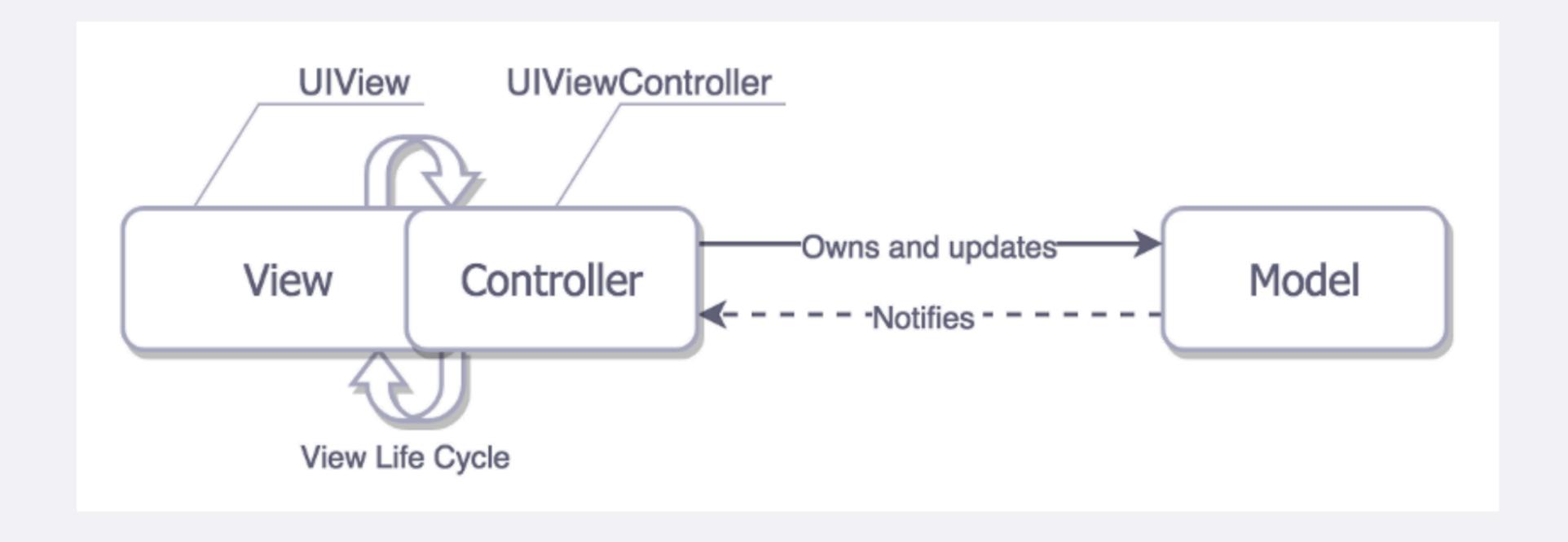






Massive ViewController







MVC: На самом деле



- Самый сложный архитектурный дизайн
- Гибкая и масштабируемая архитектура
- View не связан жестко с Controller
- Можно писать тесты
- MVC подчинятеся SOLID
- Арихтектура совместимая с MVVM, Flux, VIPER и др.



SOLID



- S The Single Responsibly Principle, SRP, Принцип единственной ответственности
- О The Open Closed Principle, ОСР, Принцип открытости/ закрытости
- L The Liskov Substitution Principle, Принцип подстановки Барбары Лисков
- I The interface Segregation Principle, ISP, Принцип разделения интерфейса
- D The dependency Inversion Principle, DIP, Принцип инверсии зависимостей



Православный MVC в iOS SDK



- Content Controllers
- Container Controllers
- Coordinating Controllers
- Model Controllers



Content Controller



- Ваш UIViewController с переопределенным loadView
- UITableViewController
- UICollectionViewController
- UISearchDisplayController
- AVPlayerViewController

@IBOutlets, constraints, recognizers, создания и настройка view



Container Controller



- UISplitController
- UITabbarController
- UINavigationController
- UIPageViewController



Coordinating Controllers



- UIStoryboardSegue
- UIDocumentBrowserTransitionController
- UIViewControllerContextTransitioning
- UIViewControllerAnimatedTransitioning



Model Controllers

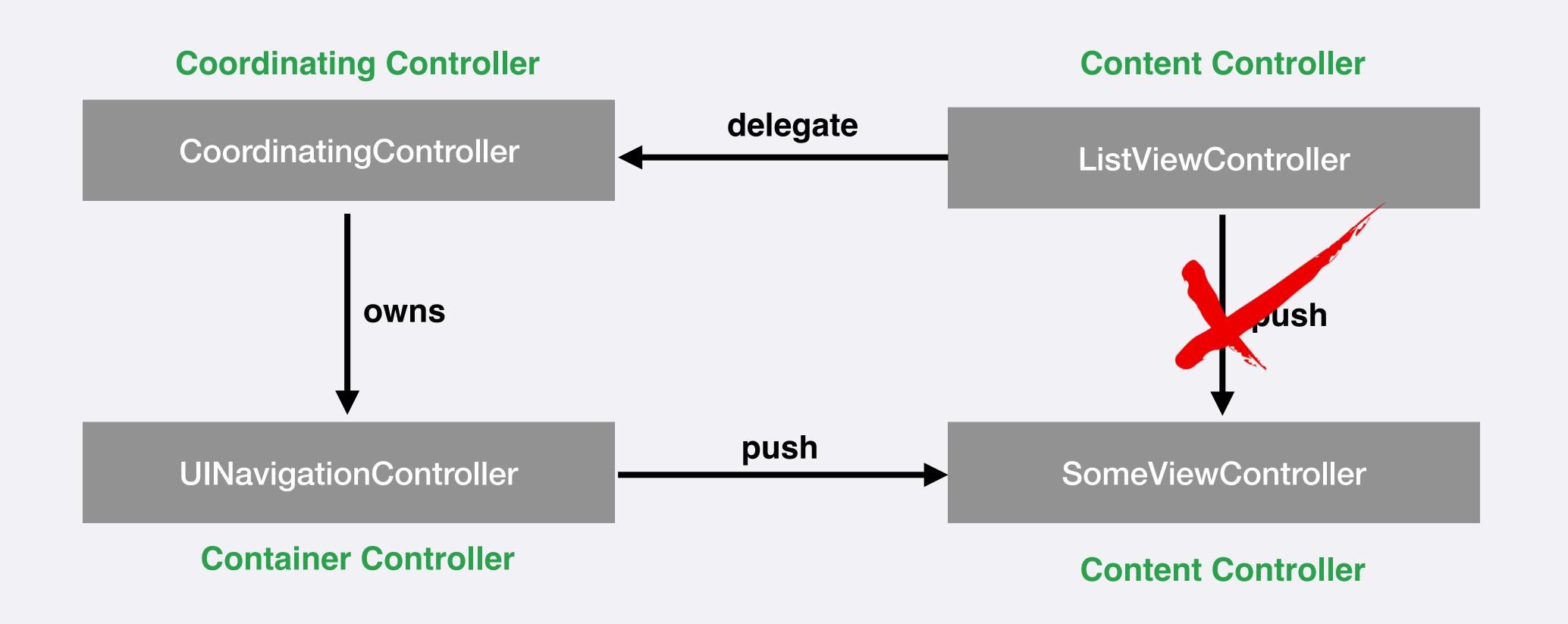


- NSFetchResultController
- UIDocument
- NSArrayController

Controller != UIViewController



MVC: Как разделить ответственность контроллеров





MVC: Как разделить ответственность контроллеров



View

@IBOutlets, constraints, recognizers, настройка view

Content Controller

ViewDelegates, ViewDataSources

Container Controller

Композиция UIViewController'ов

Coordinating Controller

Переходы, Dependency Injection

Model Controller

Доступ к модели, бизнес логика, общие правила

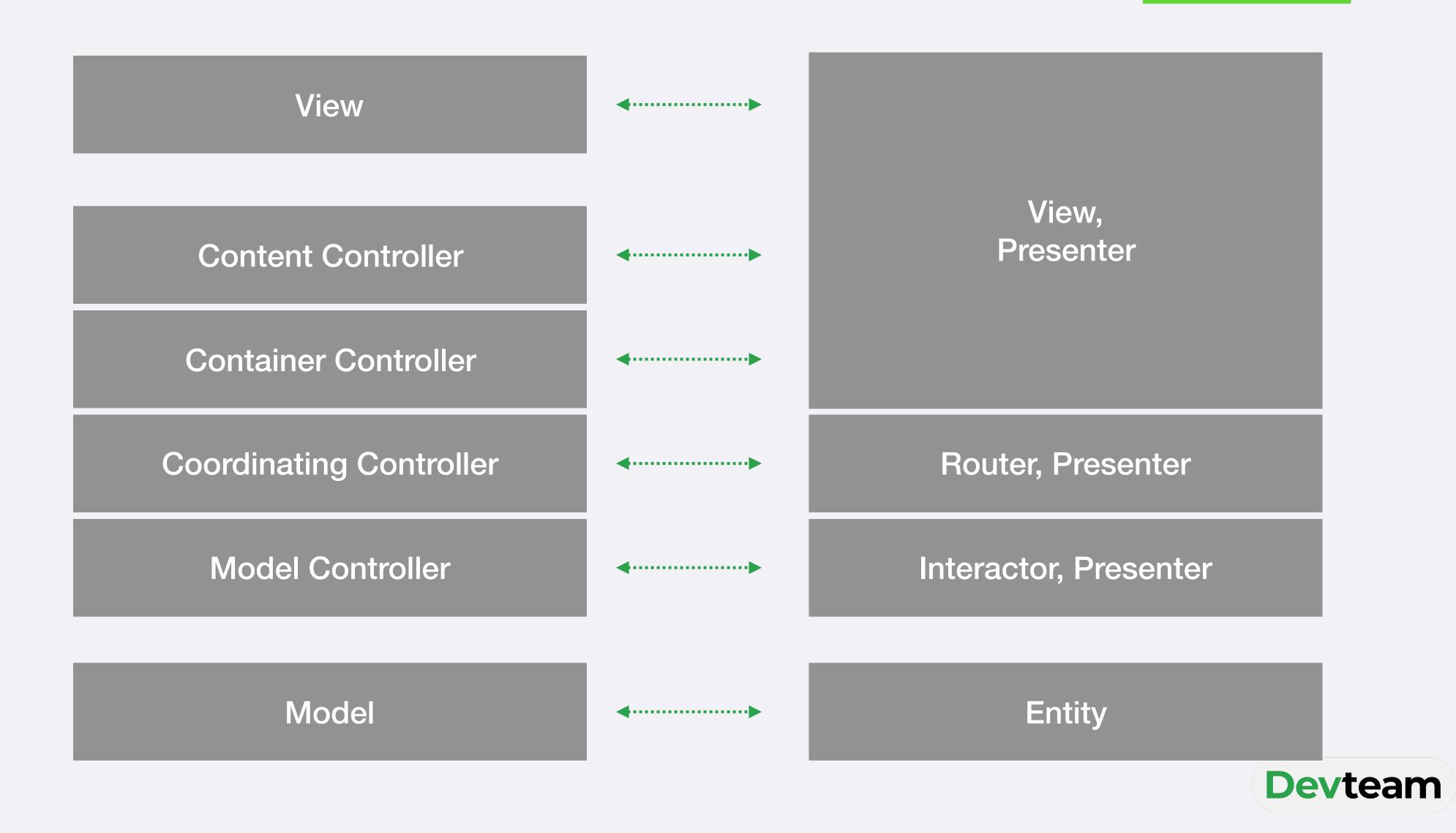
Model

Сервисы, репозитории, CoreData, Network, DAO



MVC: Как разделить ответственность контроллеров









Let's Code



Полезные ссылки



- https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller
- https://developer.apple.com/library/archive/documentation/General/ Conceptual/DevPedia-CocoaCore/MVC.html
- https://habr.com/ru/post/324414/
- https://habr.com/ru/company/badoo/blog/281162/
- https://medium.com/@yo.kononov/разбор-вопросов-насобеседование-junior-ios-developer-dd969ecfbd41



Домашнее задание



• Задание на коллекции с использованием MVC от Apple



Обратная связь







Вопросы?





Спасибо 💙

