Model View Controller (MVC)

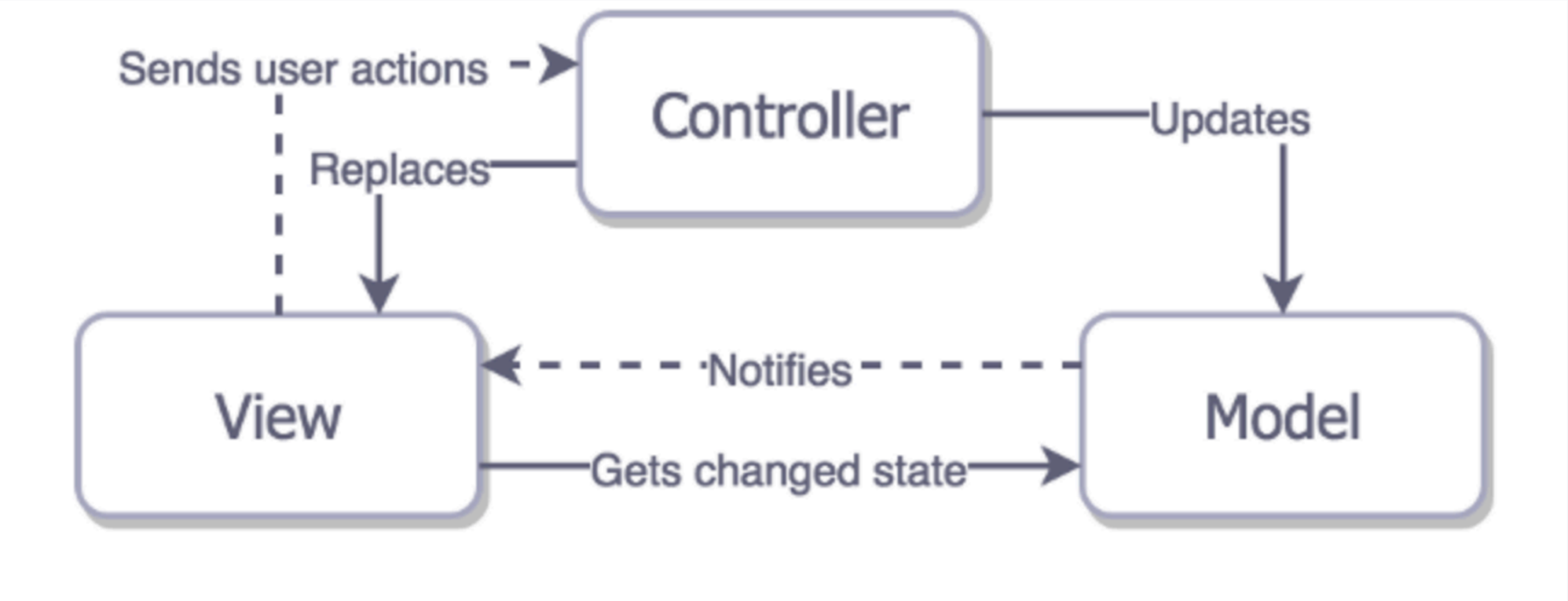
MVC

- 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

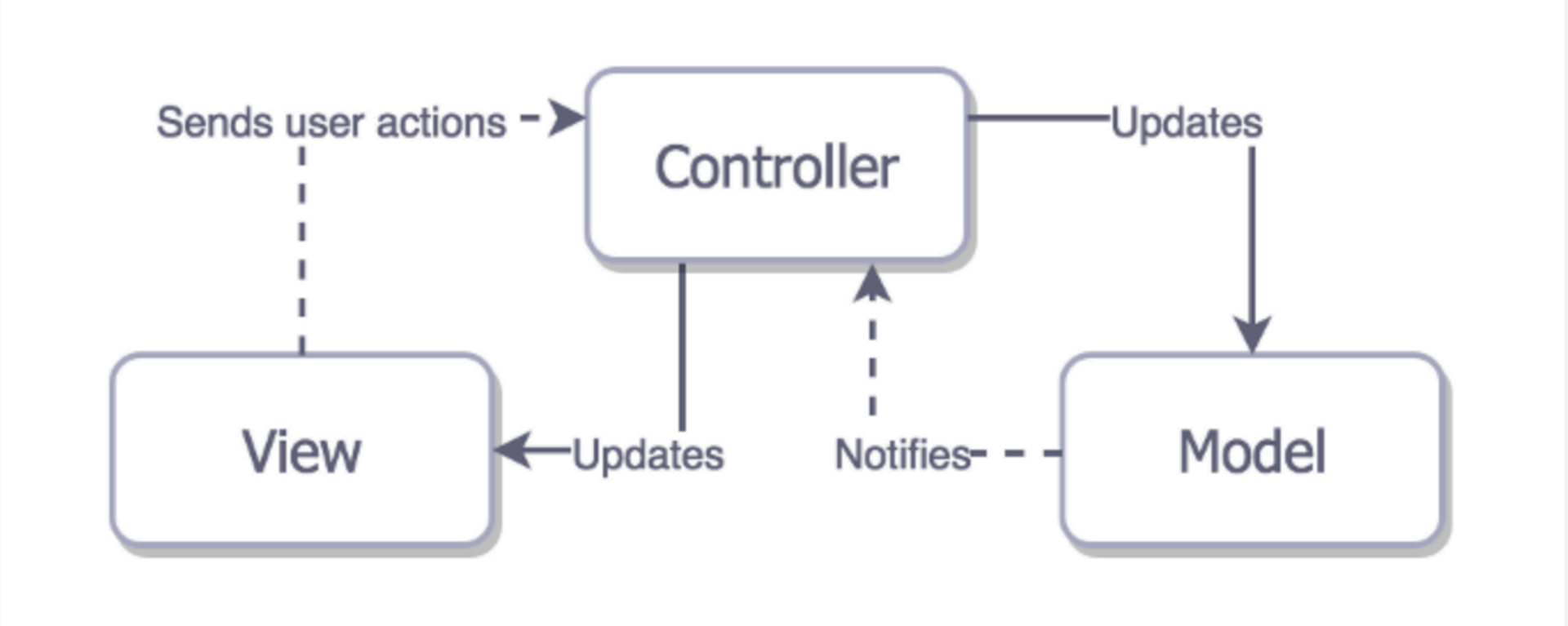
MVC

- Схема разделения данных приложения
- Концепция MVC была описана Трюгве Реенскаугом в 1978 году
- Поскольку MVC 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.

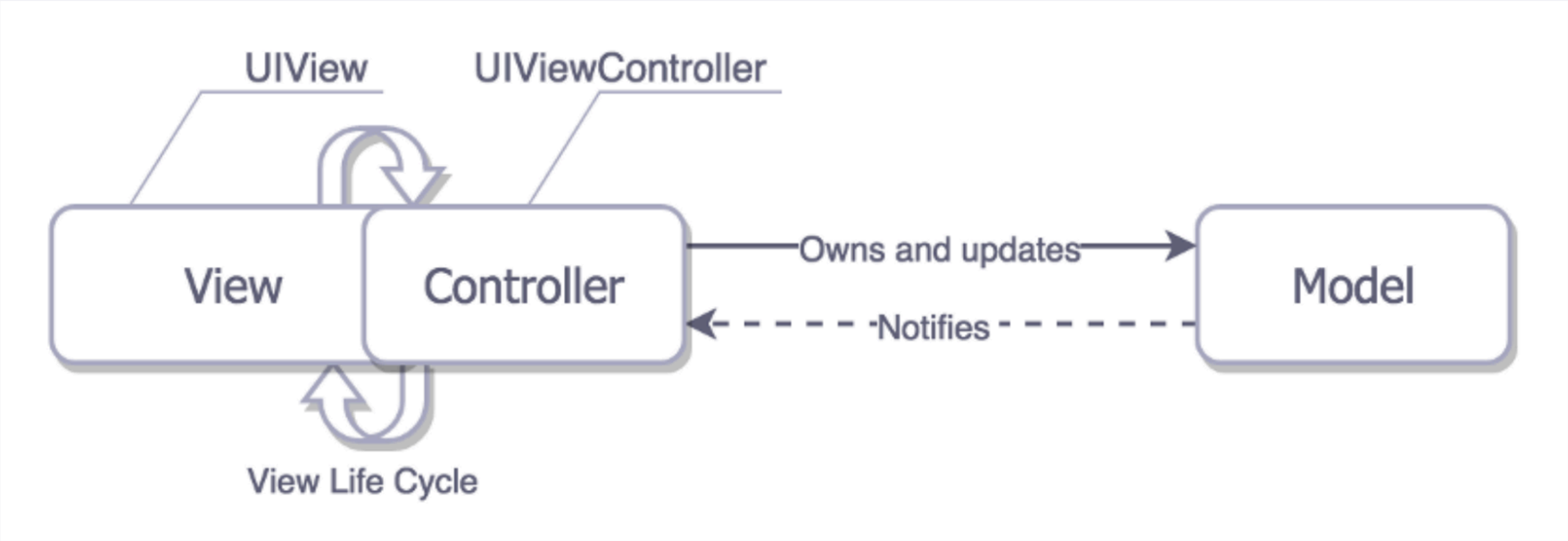
Традиционный MVC



MVC от Apple


Sends user actions
Controller
Updates
View
Updates
Notifies
Model

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.

Православный MVC в iOS SDK

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

Сбербанк Онлайн

Devteam

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

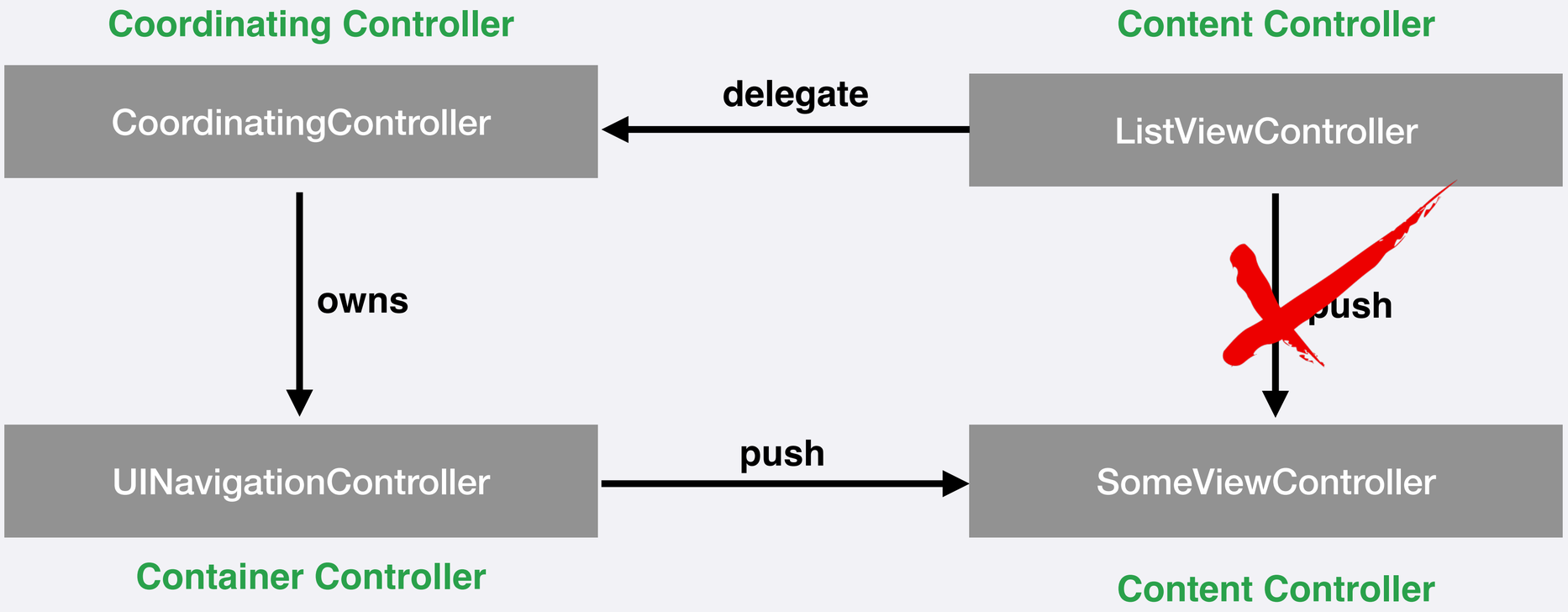
- UIStoryboardSegue
- UIDocumentBrowserTransitionController
- UIViewControllerContextTransitioning
- UIViewControllerAnimatedTransitioning

Model Controllers

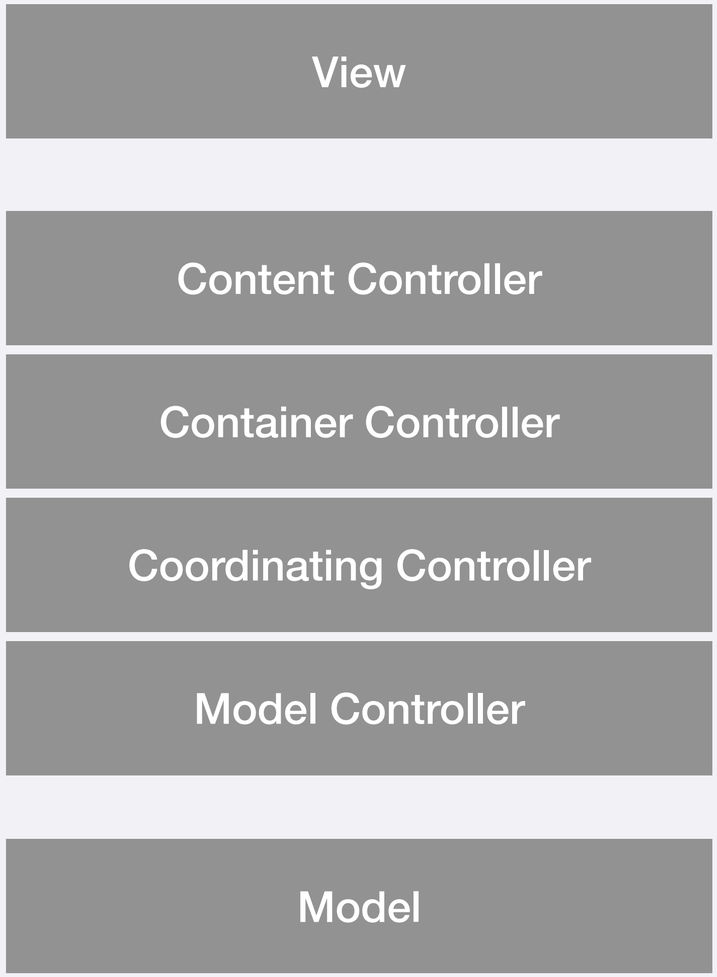
- NSFetchResultController
- UIDocument
- NSArrayController

Controller != UIViewController

MVC: Как разделить ответственность контроллеров



MVC: Как разделить ответственность контроллеров



@IBOutlets, constraints, recognizers, настройка view

ViewDelegates, ViewDataSources

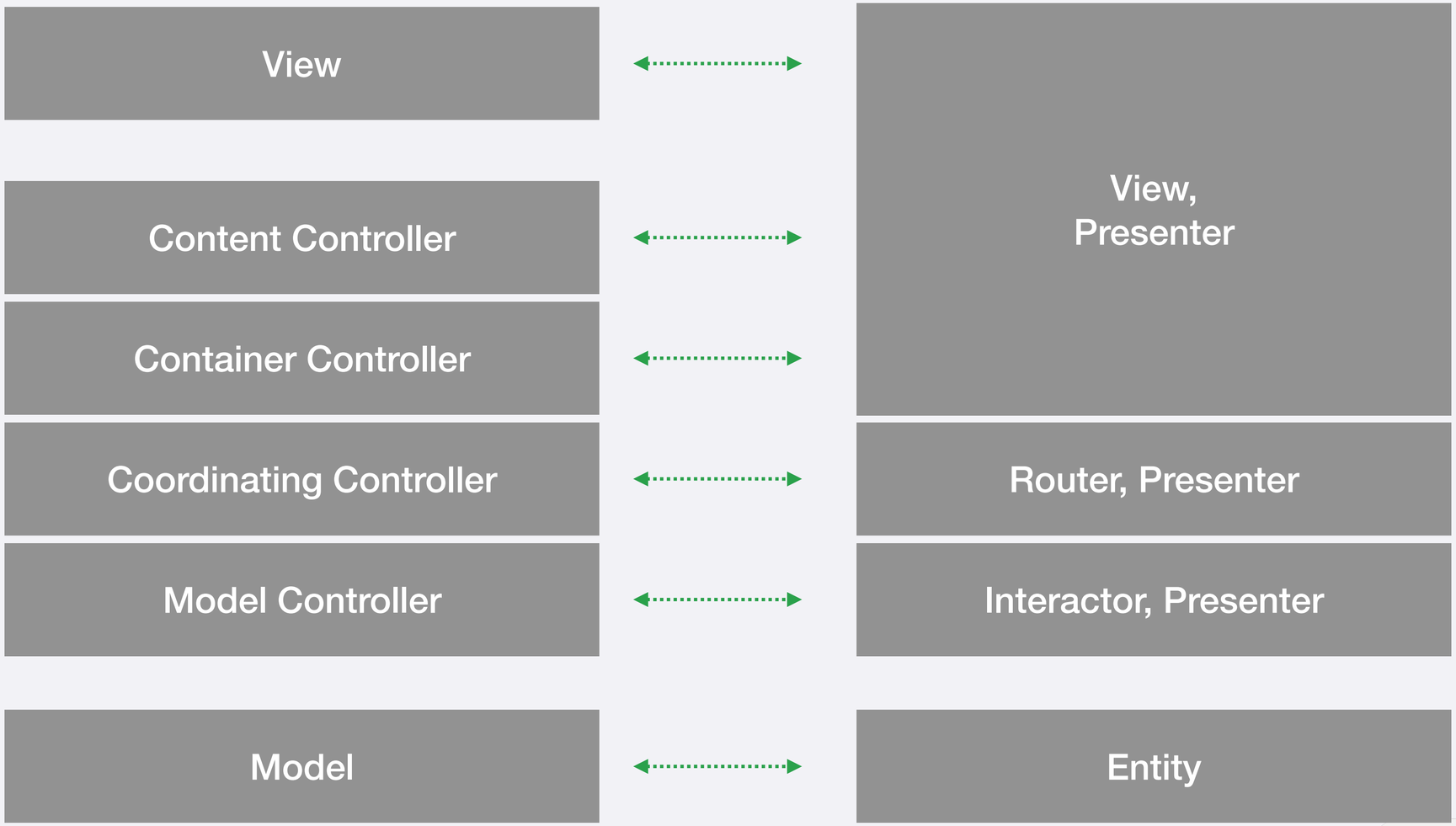
Композиция UIViewController’ов

Переходы, Dependency Injection

Доступ к модели, бизнес логика, общие правила

Сервисы, репозитории, CoreData, Network, DAO

MVC: Как разделить ответственность контроллеров



Сбербанк Онлайн

Devteam