




Лекция 3.0

Architecture

Как правильно готовить брюкву



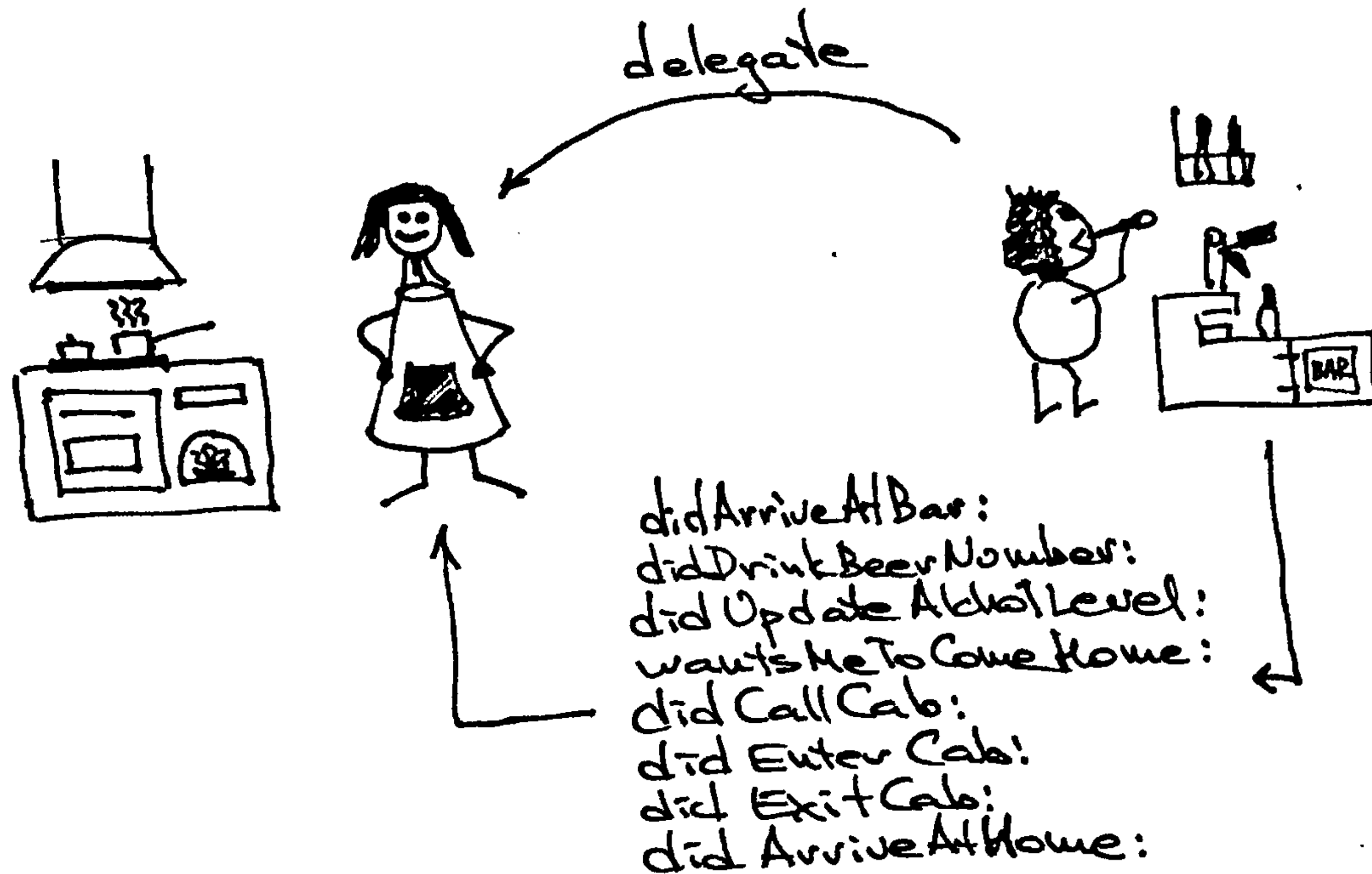


Архитектура - очень спорная тема

Я вам расскажу одно из видений, как это дОлжно быть

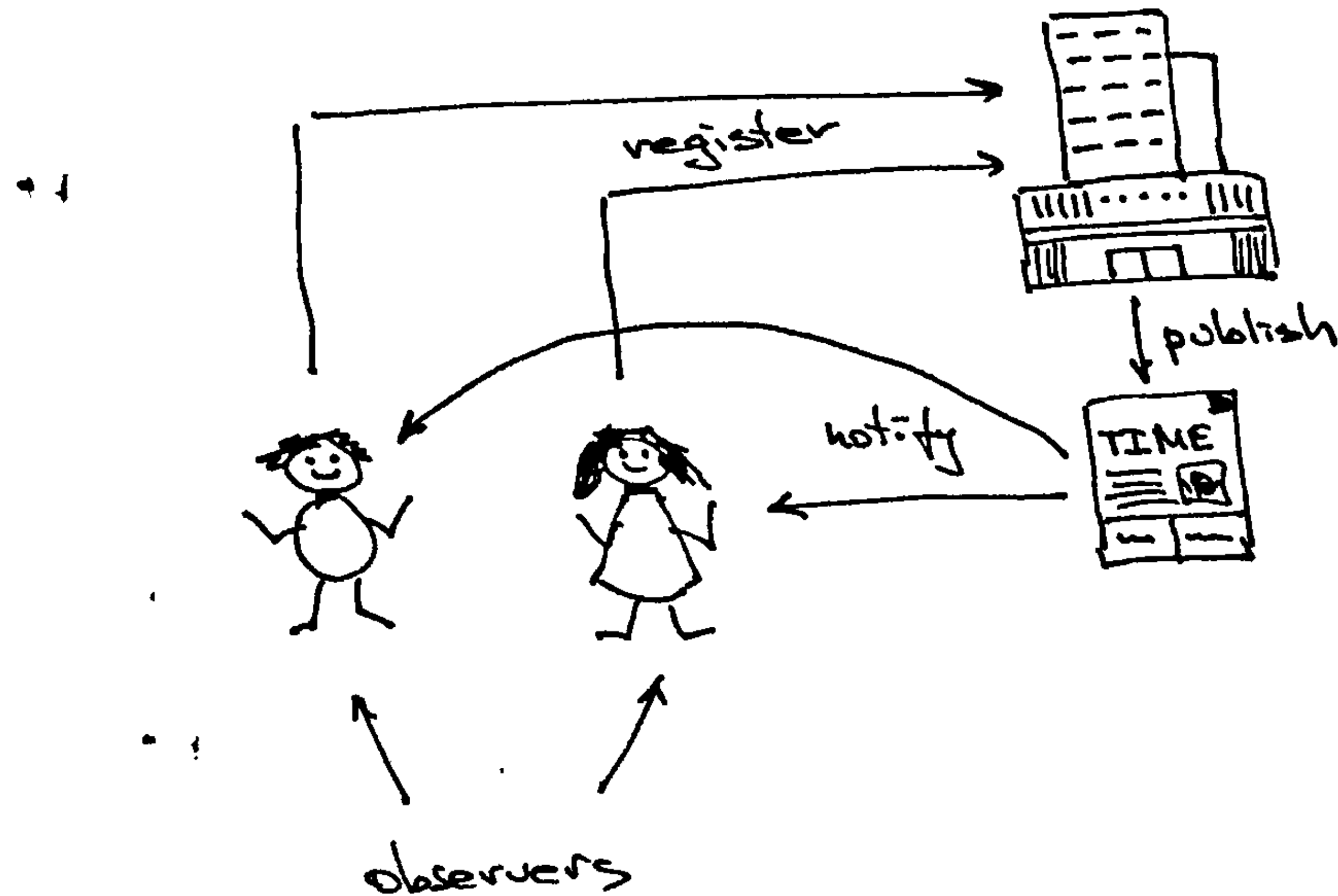
Паттерн - Делегат

Паттерн - Делегат



Паттерн - Наблюдатель

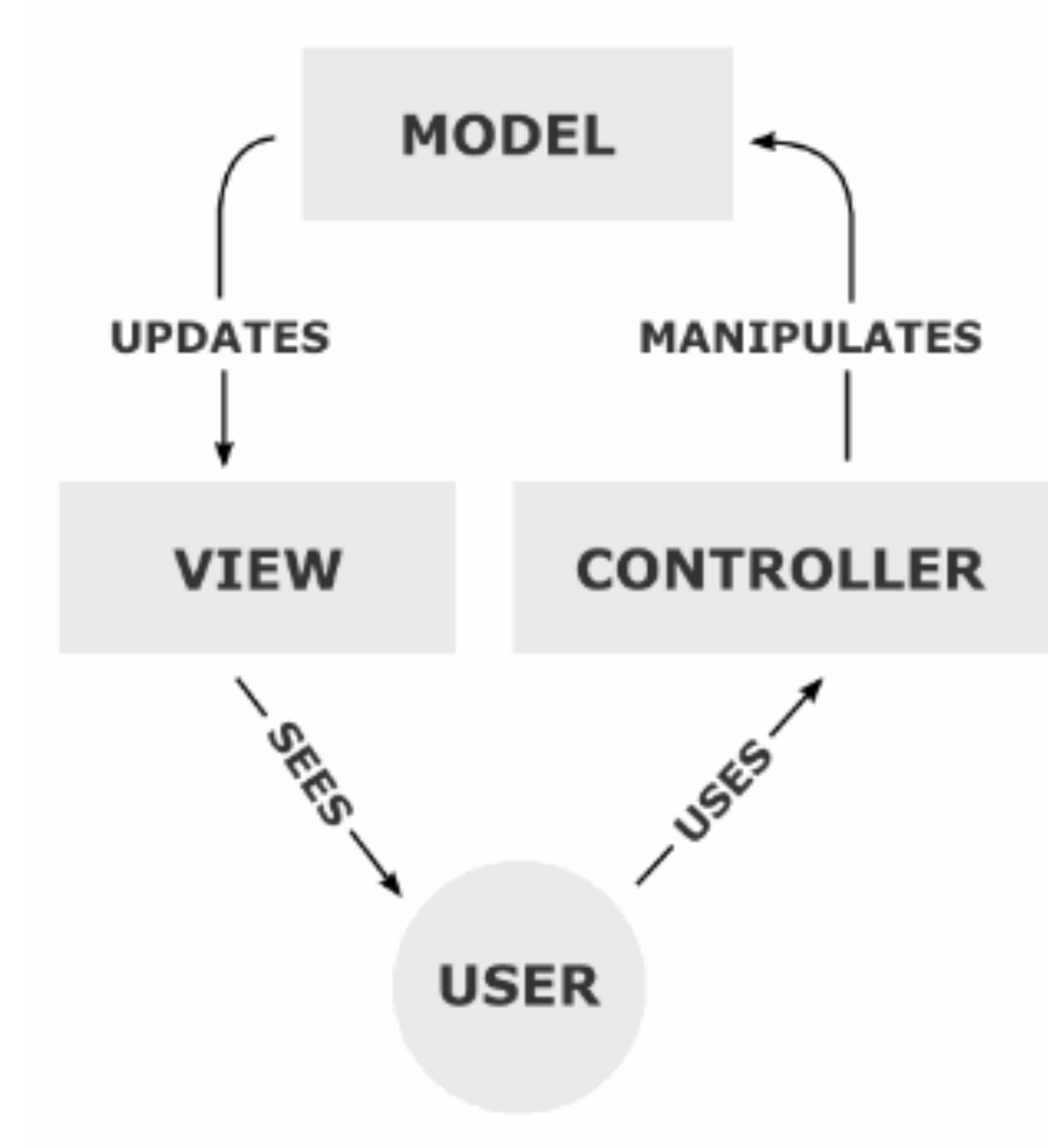
Паттерн - Наблюдатель



Паттерн - MVC

Model View Controller - Модель Представление Контроллер

Паттерн - MVC



MVC - Хорошие статьи почитать

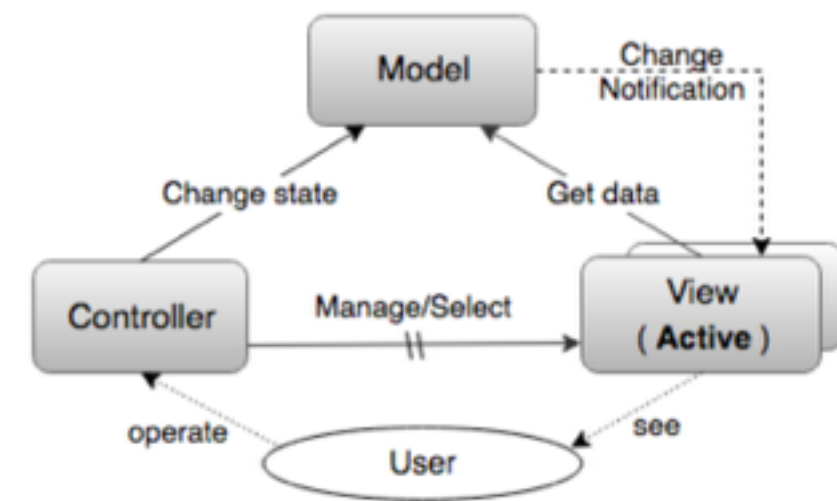


Про разновидности MVC

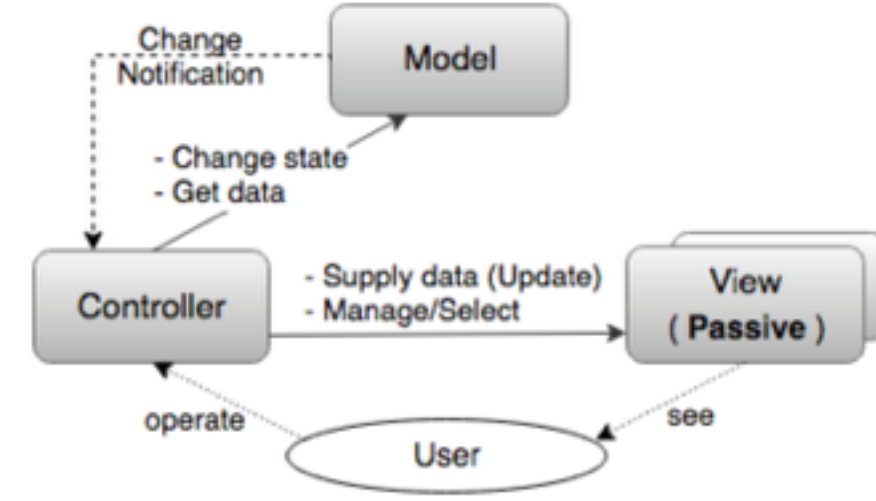


MVC, MVP, MVVM, VIPER ...

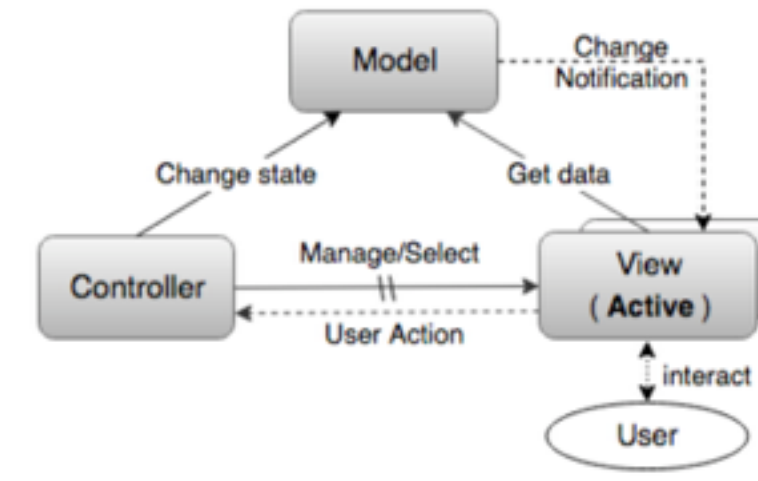
MVC - типы



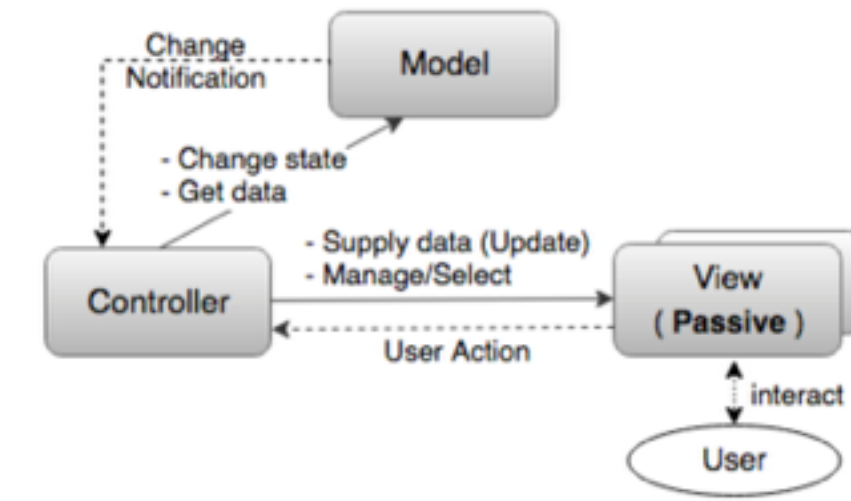
MVC 1



MVC 2

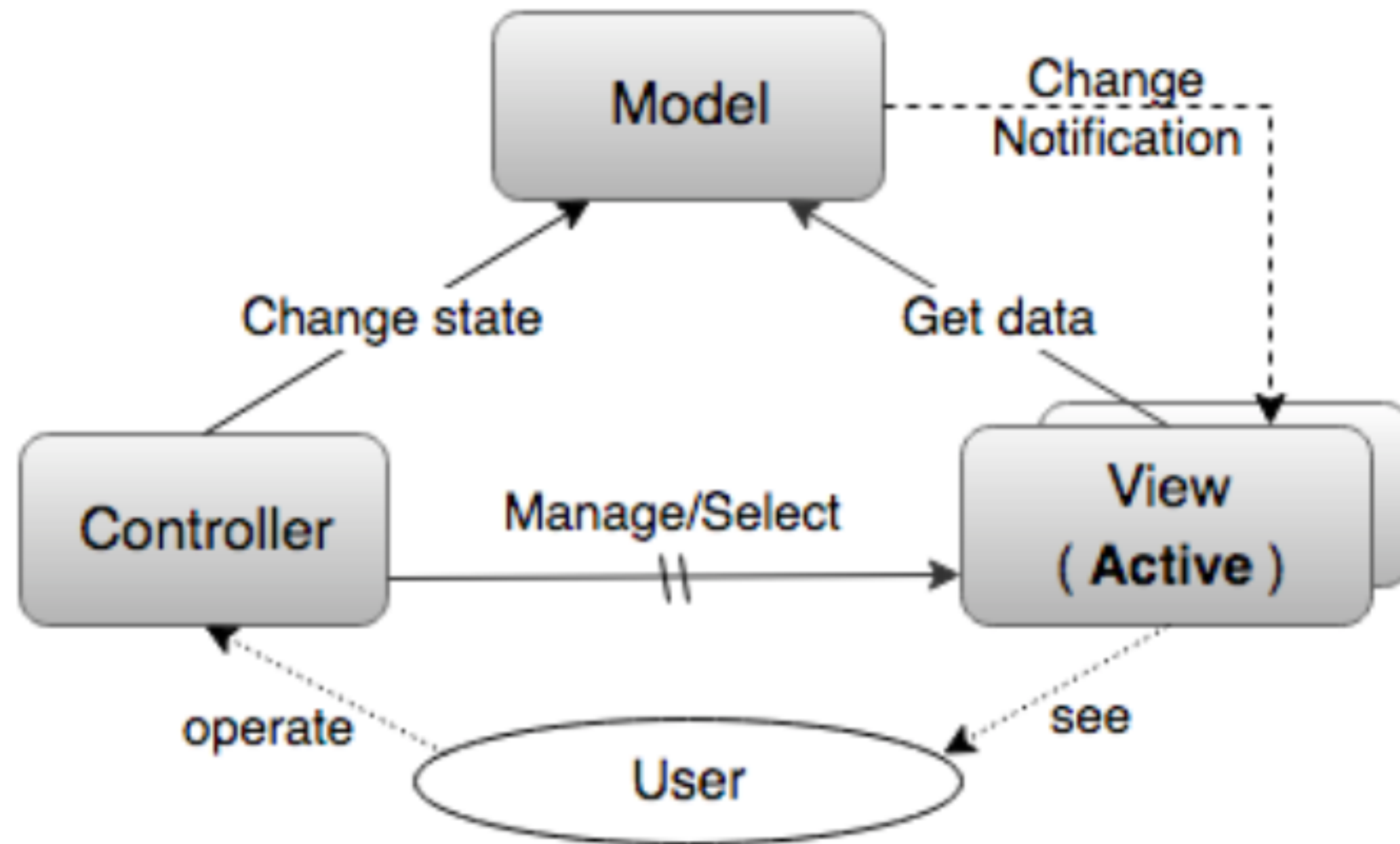


MVC 3

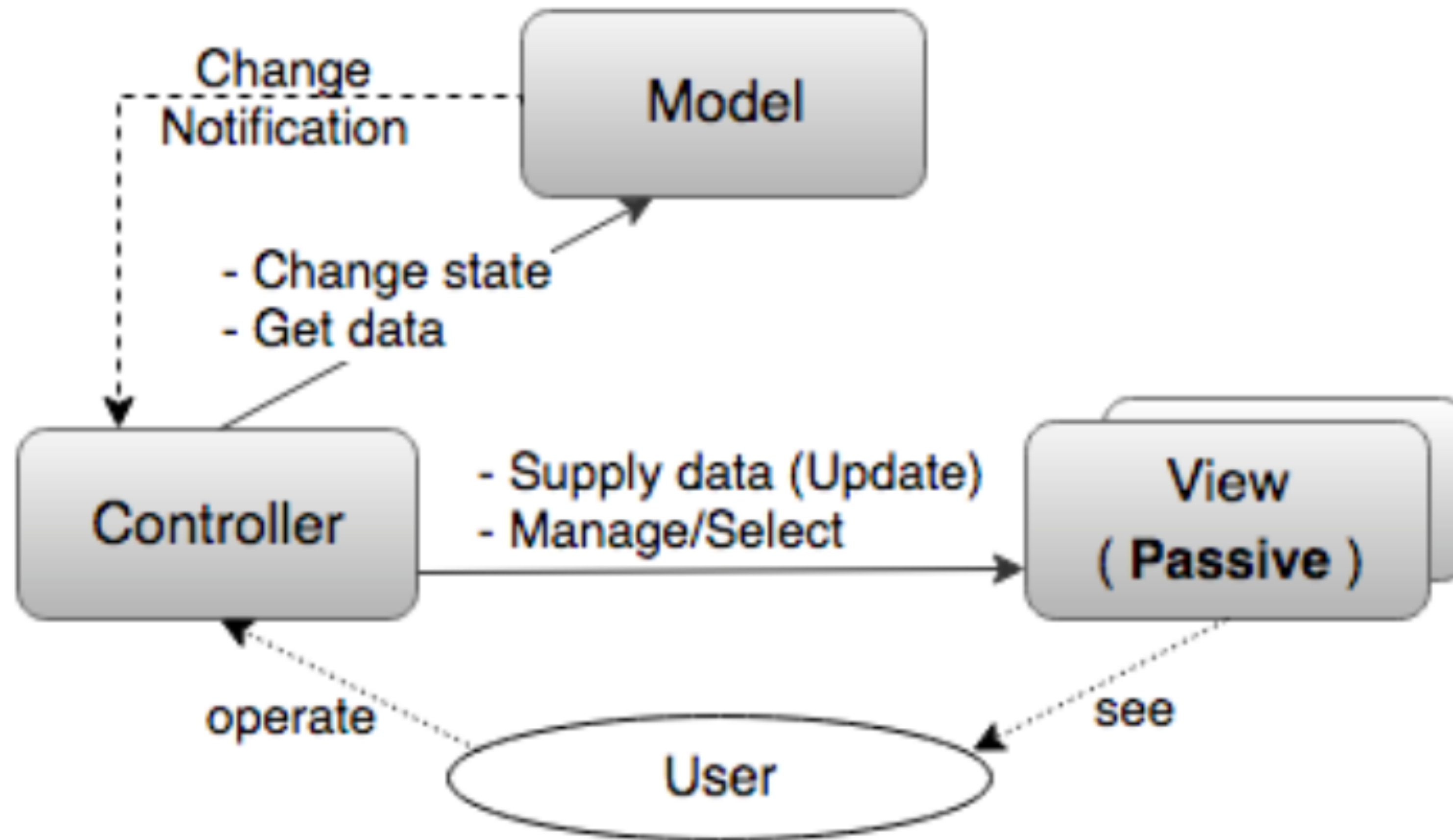


MVP

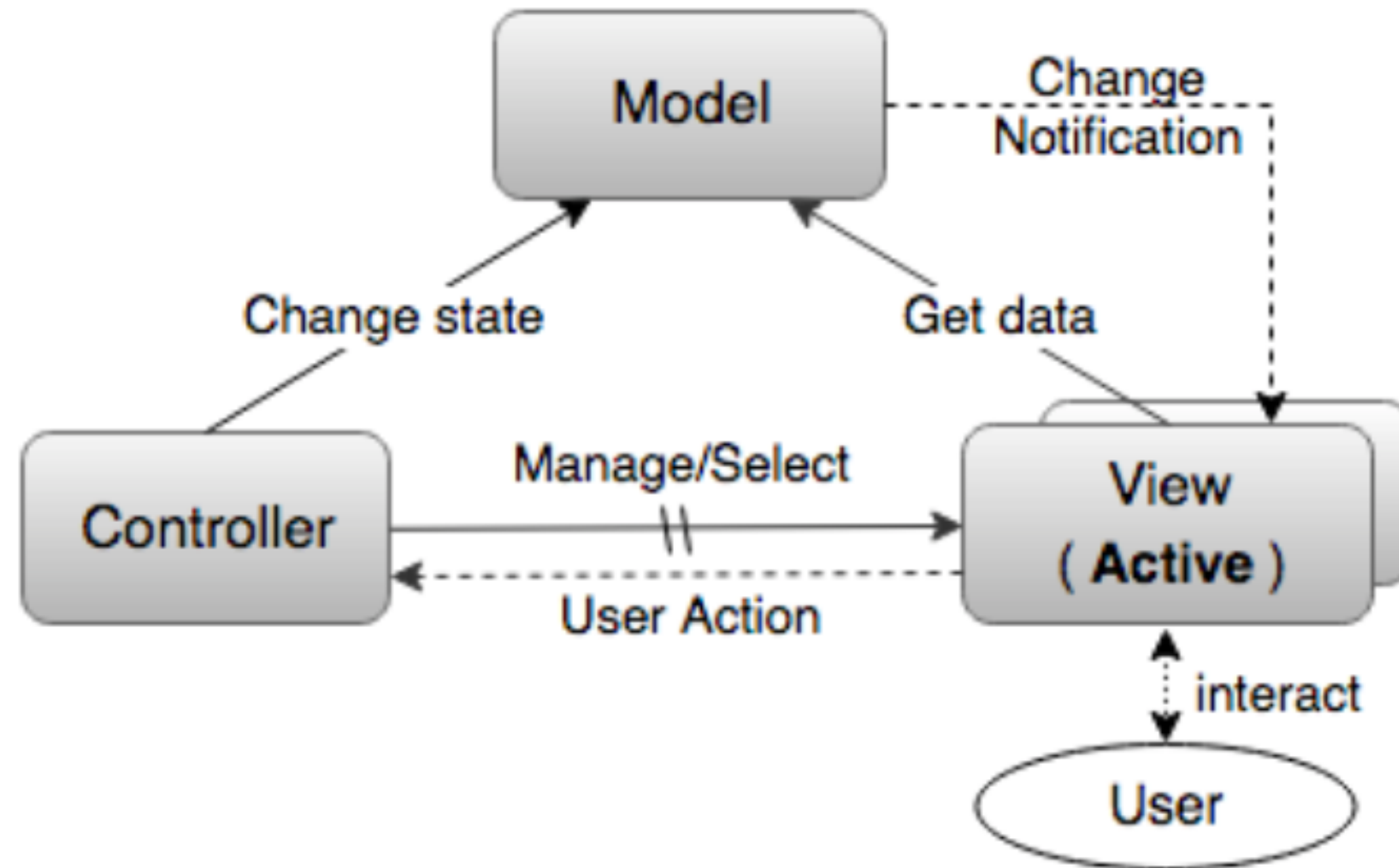
MVC1



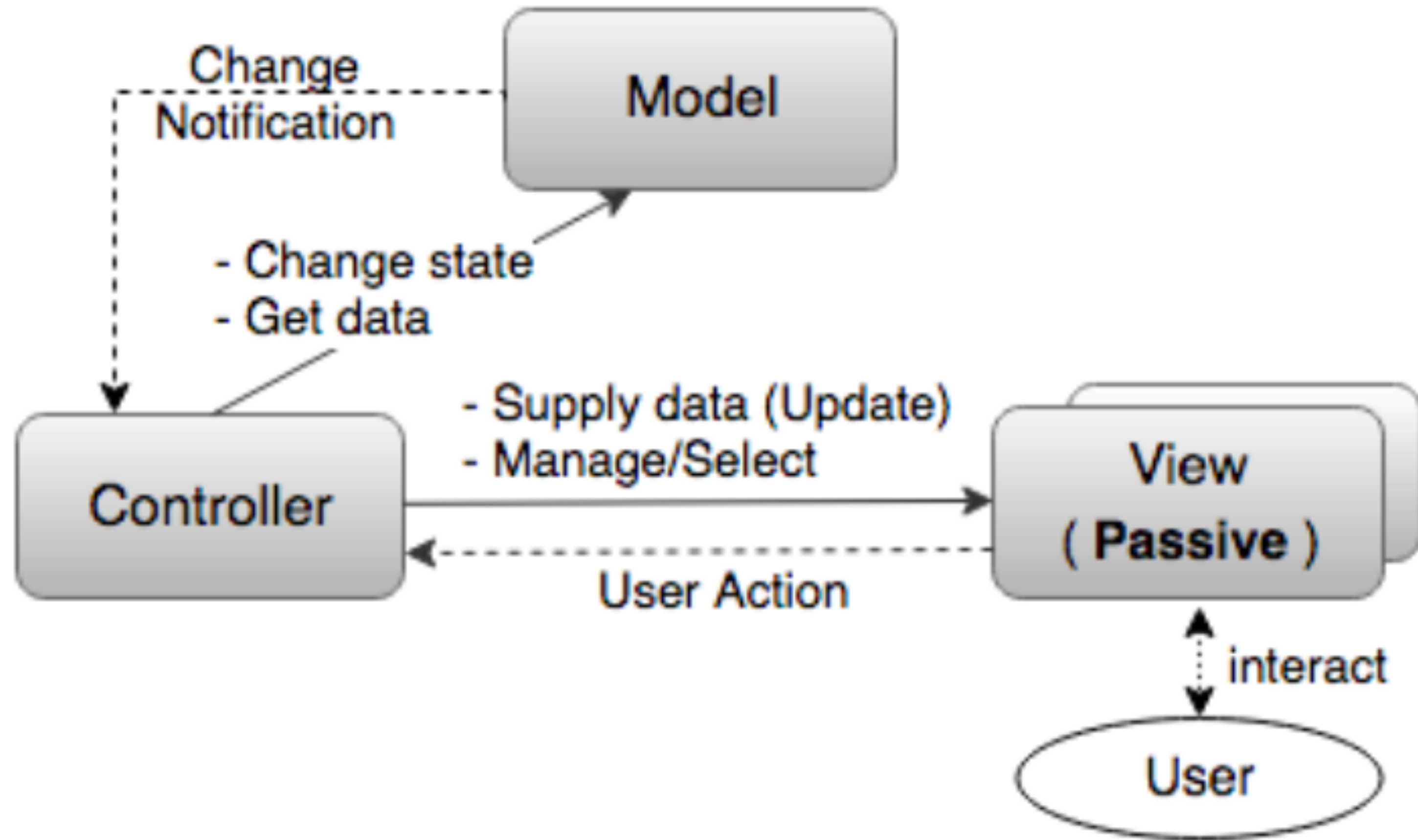
MVC2



MVC3

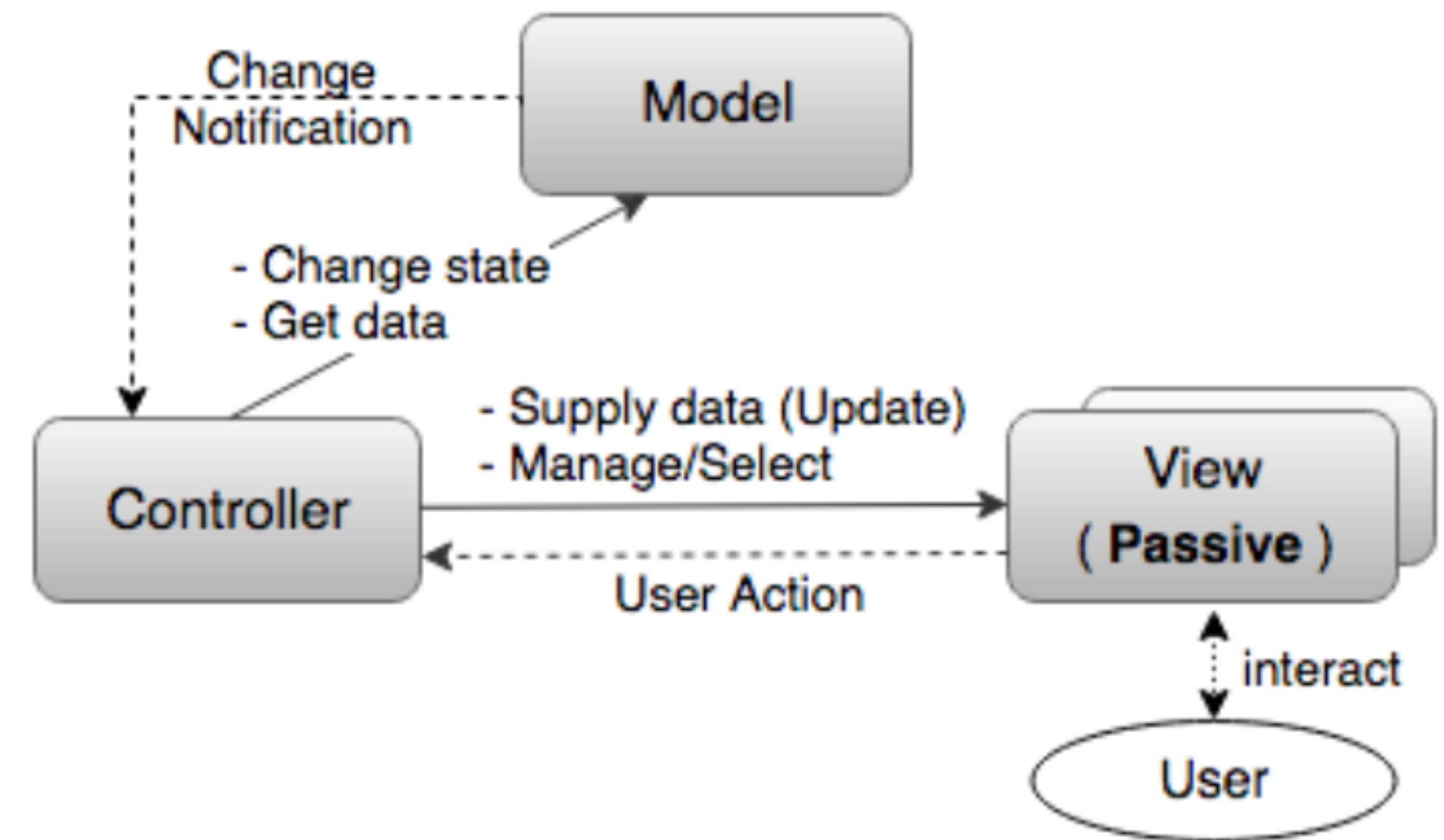


Apple MVC



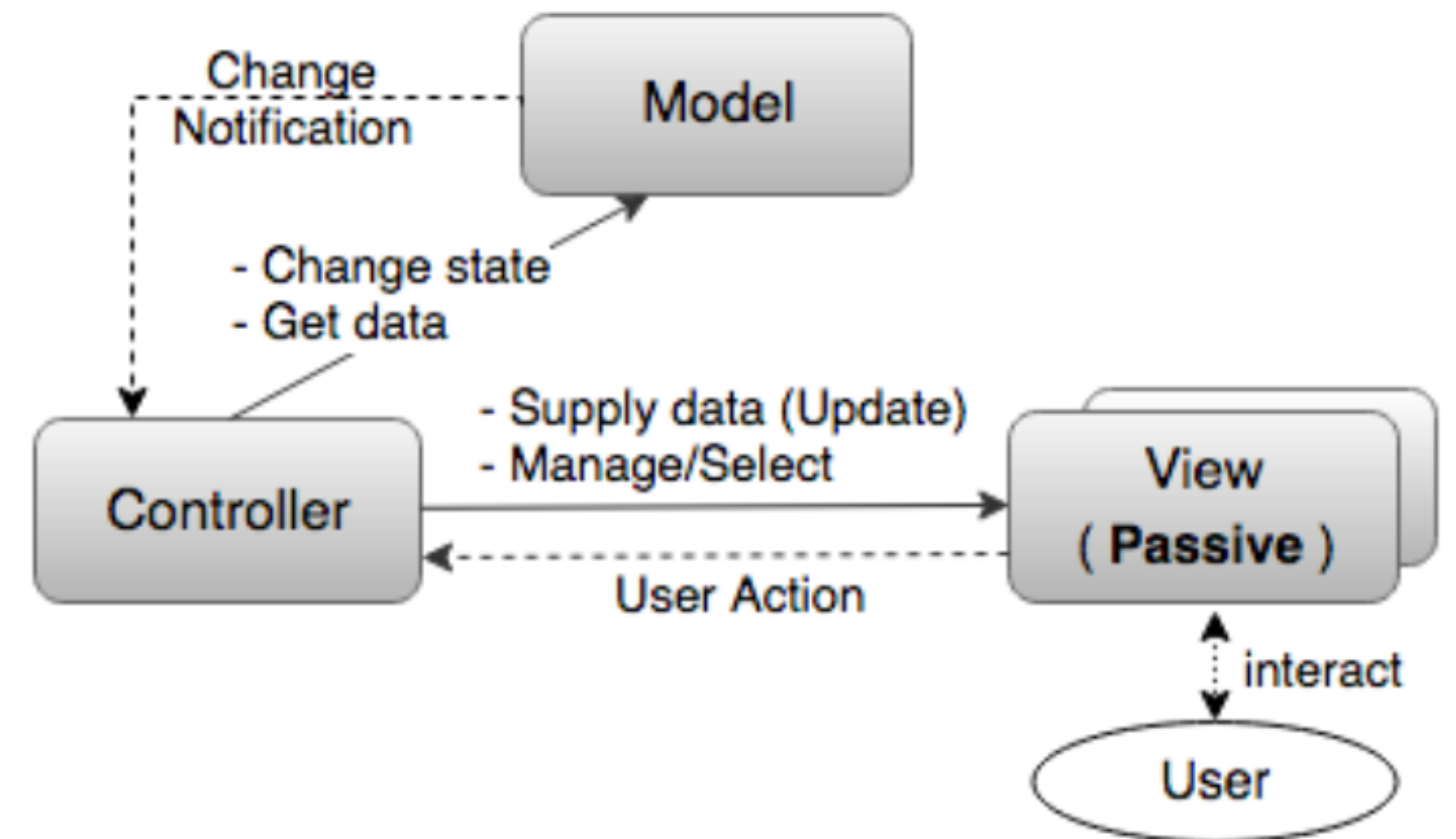
Важно!

- › Все единицы - это собирательные названия классов, представляющих (например) Model может быть много
- › Model и View напрямую не взаимодействуют
- › MVC может быть вложенным

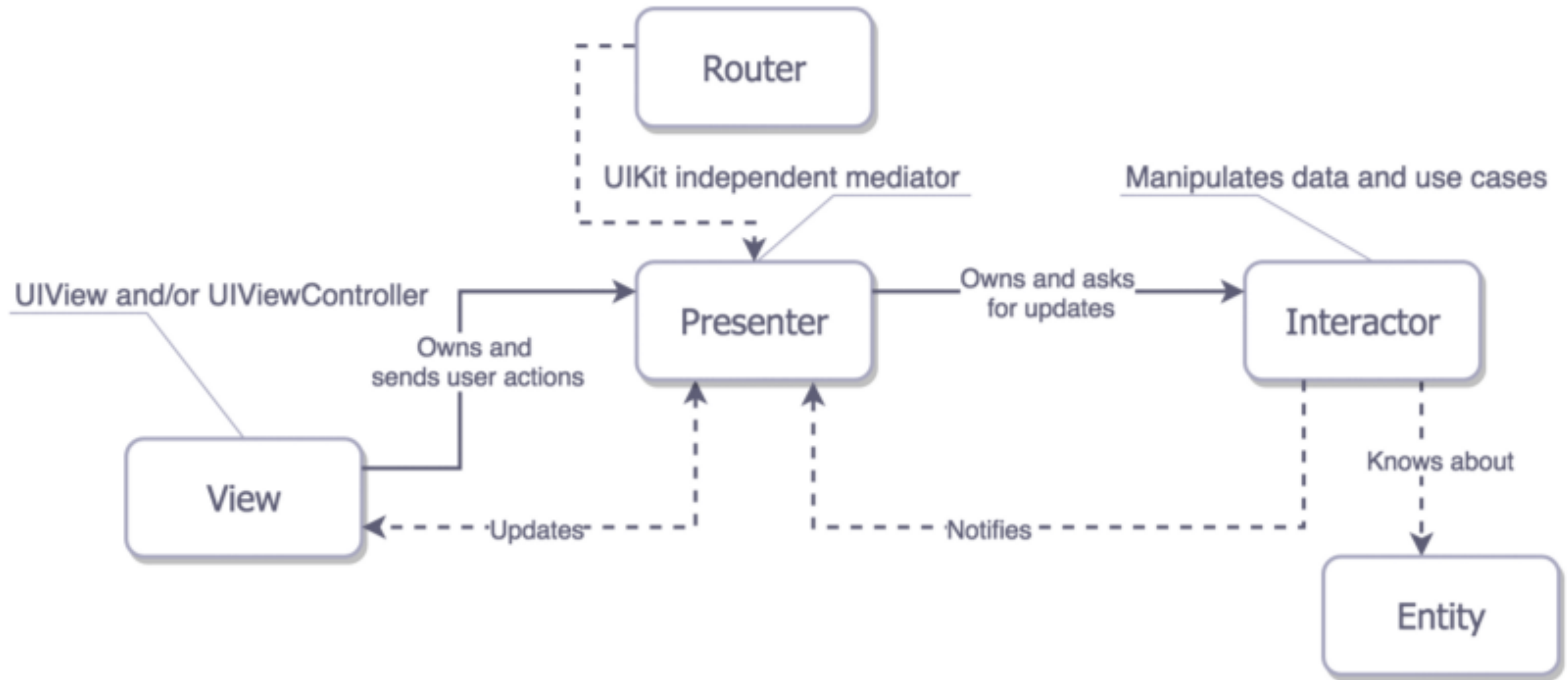


Проблемы

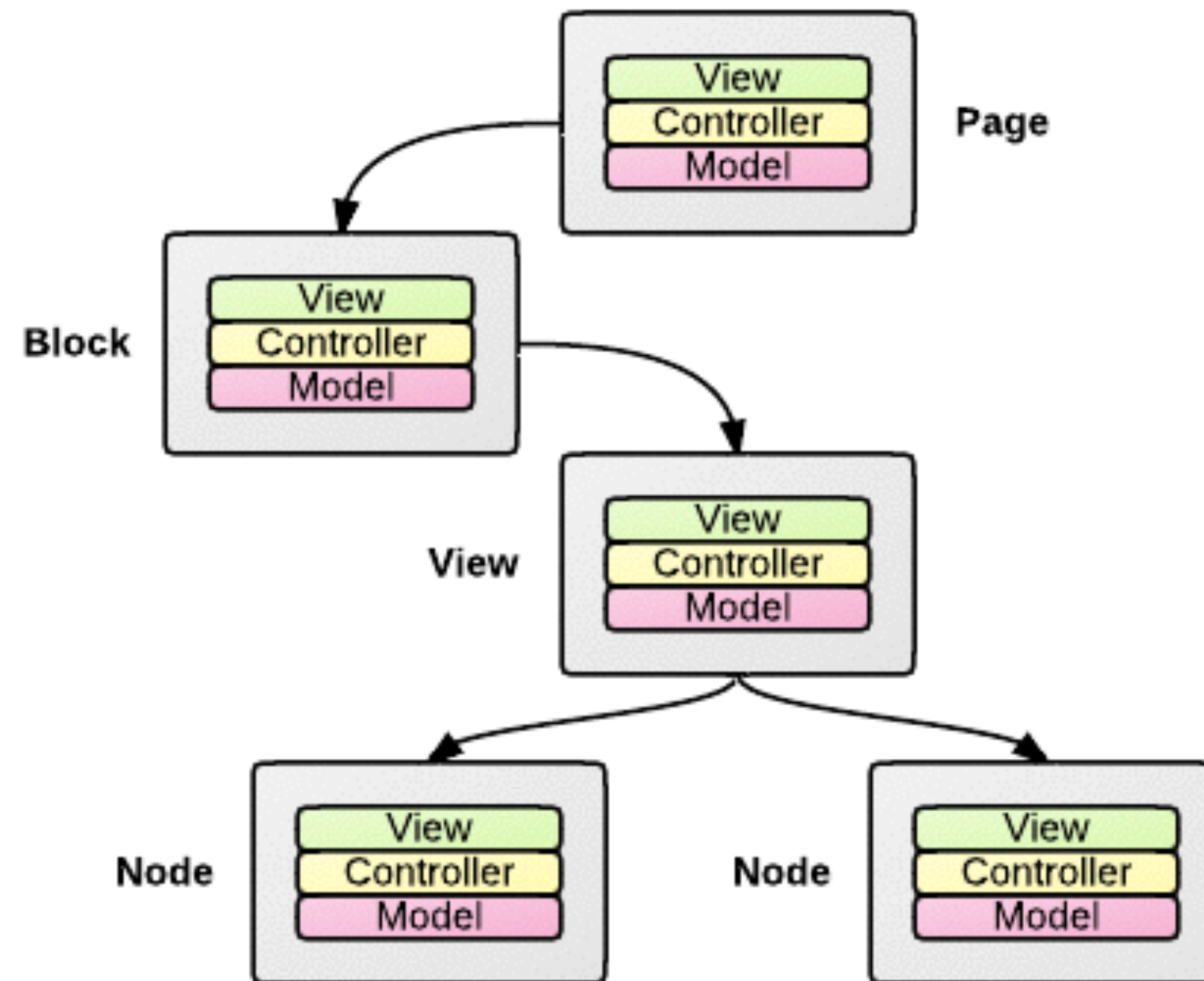
- › Massive View Controller
- › Рост сложности



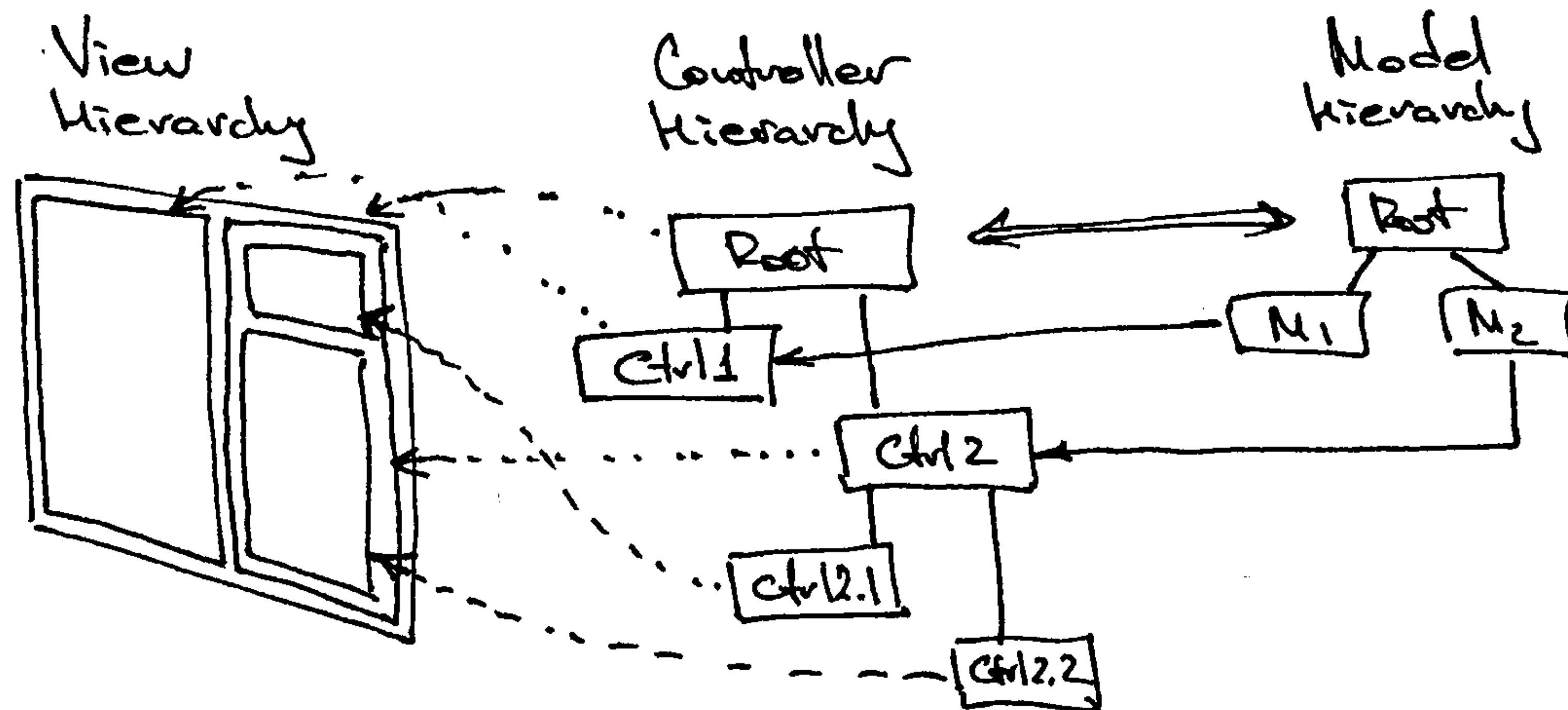
VIPER (RRRRRR)



HMVC (Как показывают)



HMVC (Как на самом деле)

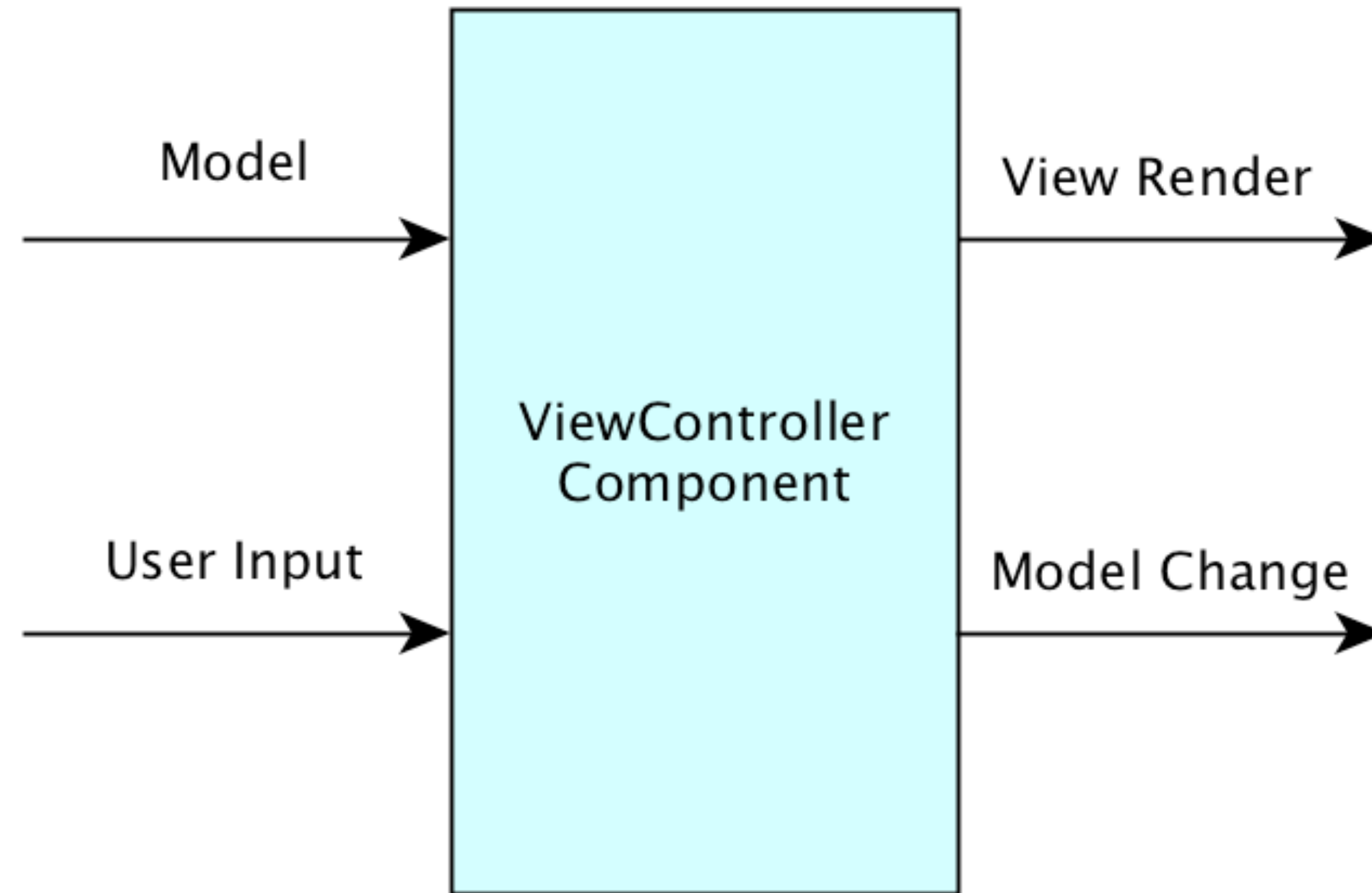


Части MVC выстраиваются в собственные иерархии, а не в иерархии модулей

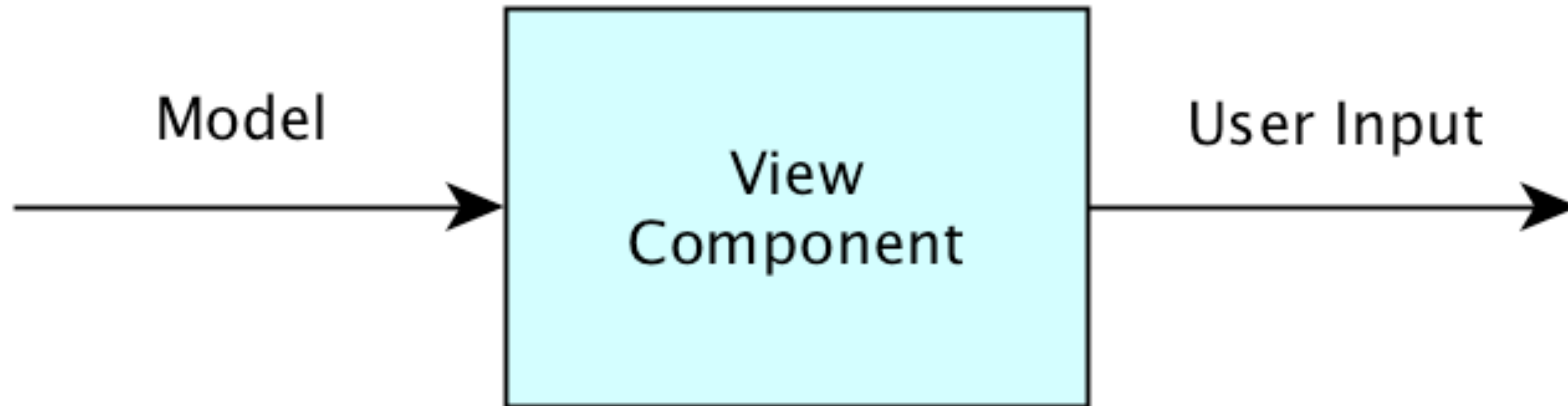
Component



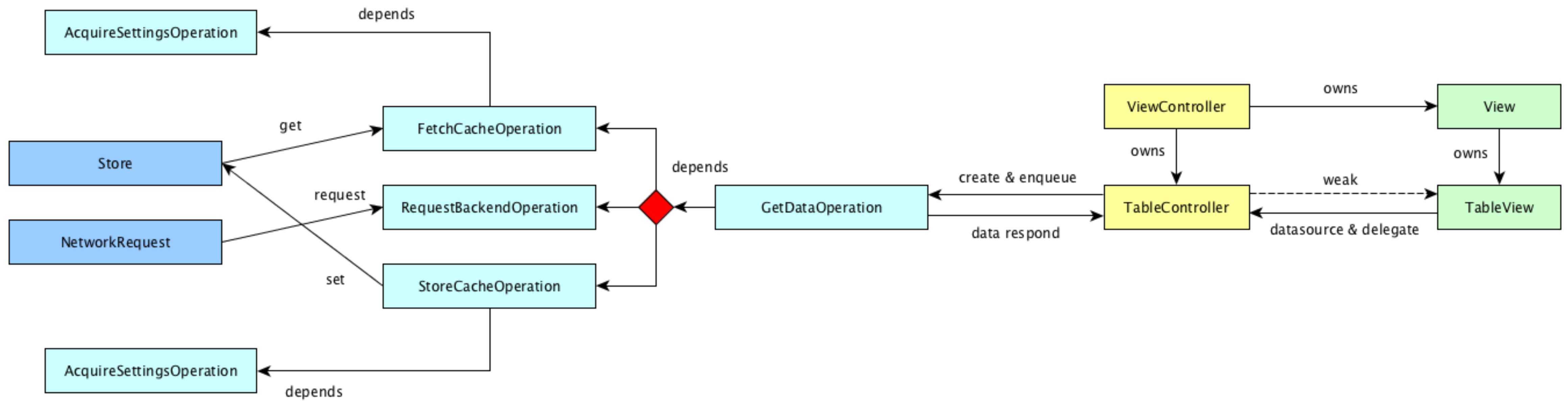
View Controller Component



View Component

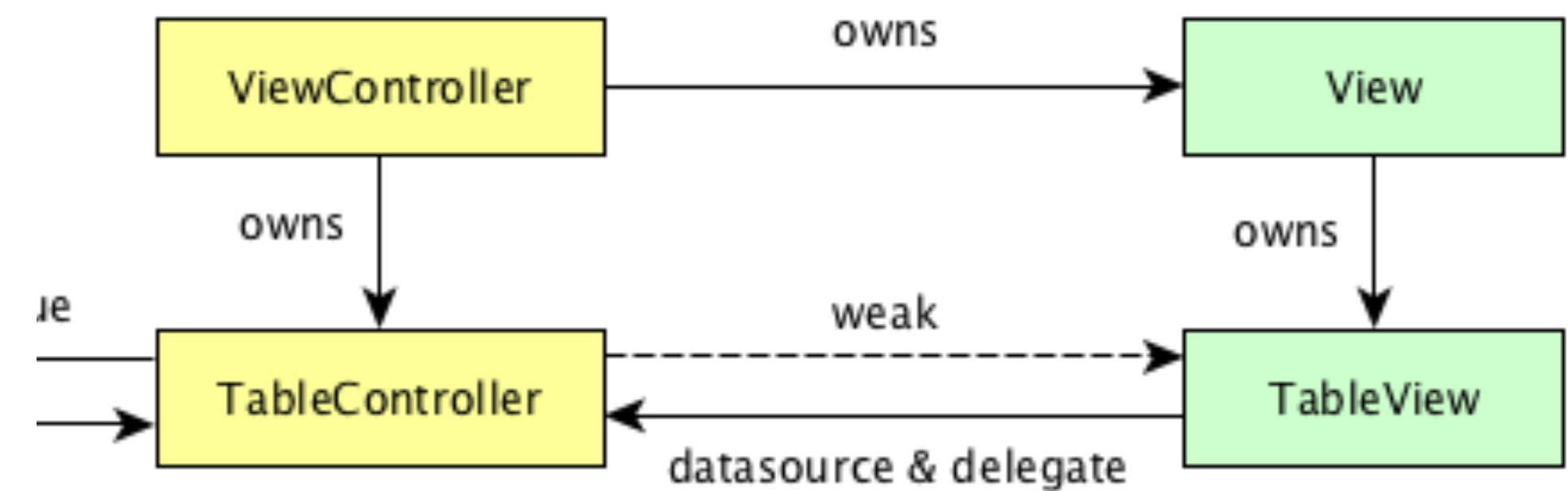


Архитектура



Представление & Контроллер

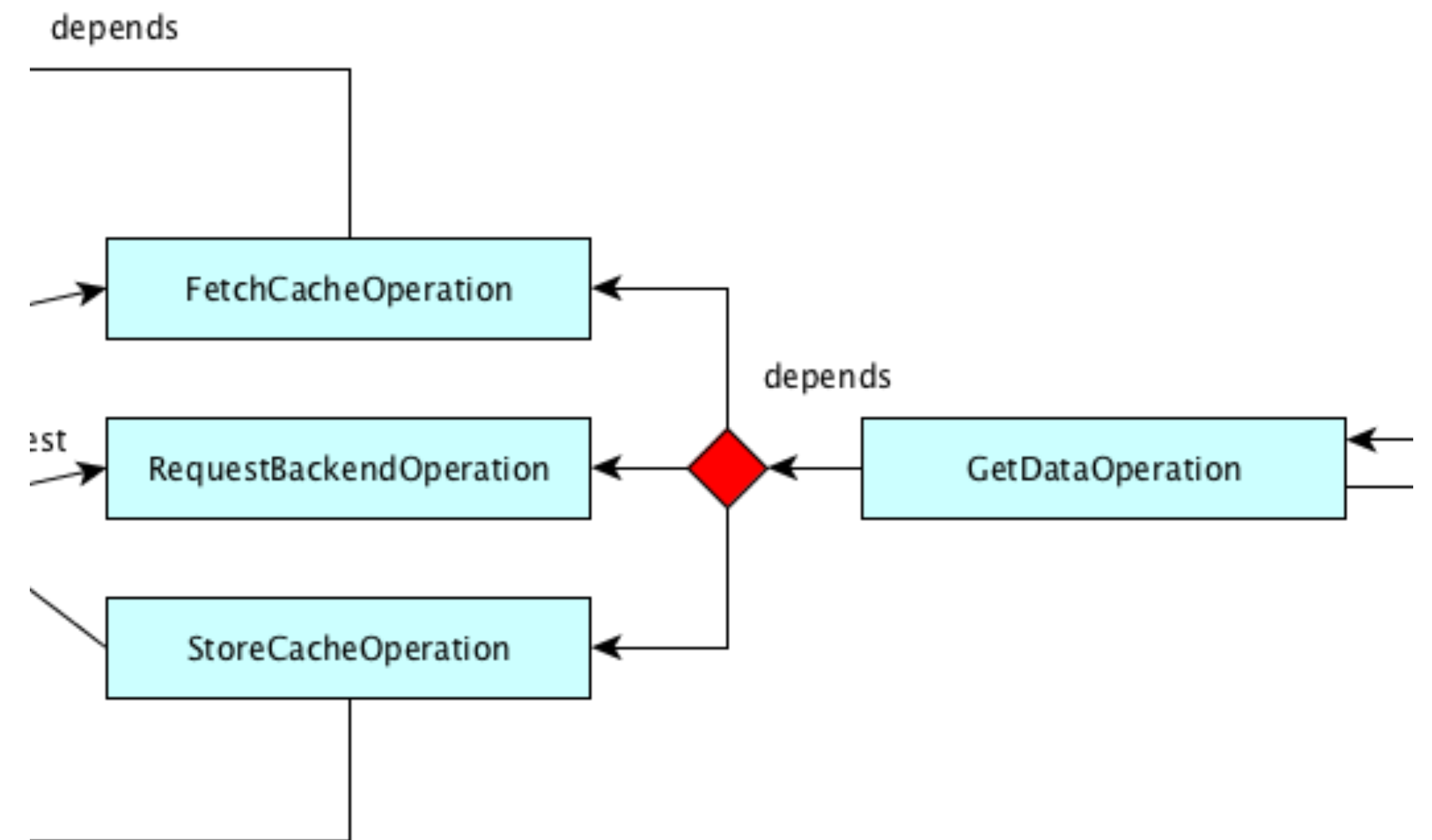
- › Тема 4 Лекции
- › О верстке и отрисовке
- › Обработка пользовательского ввода



Операции

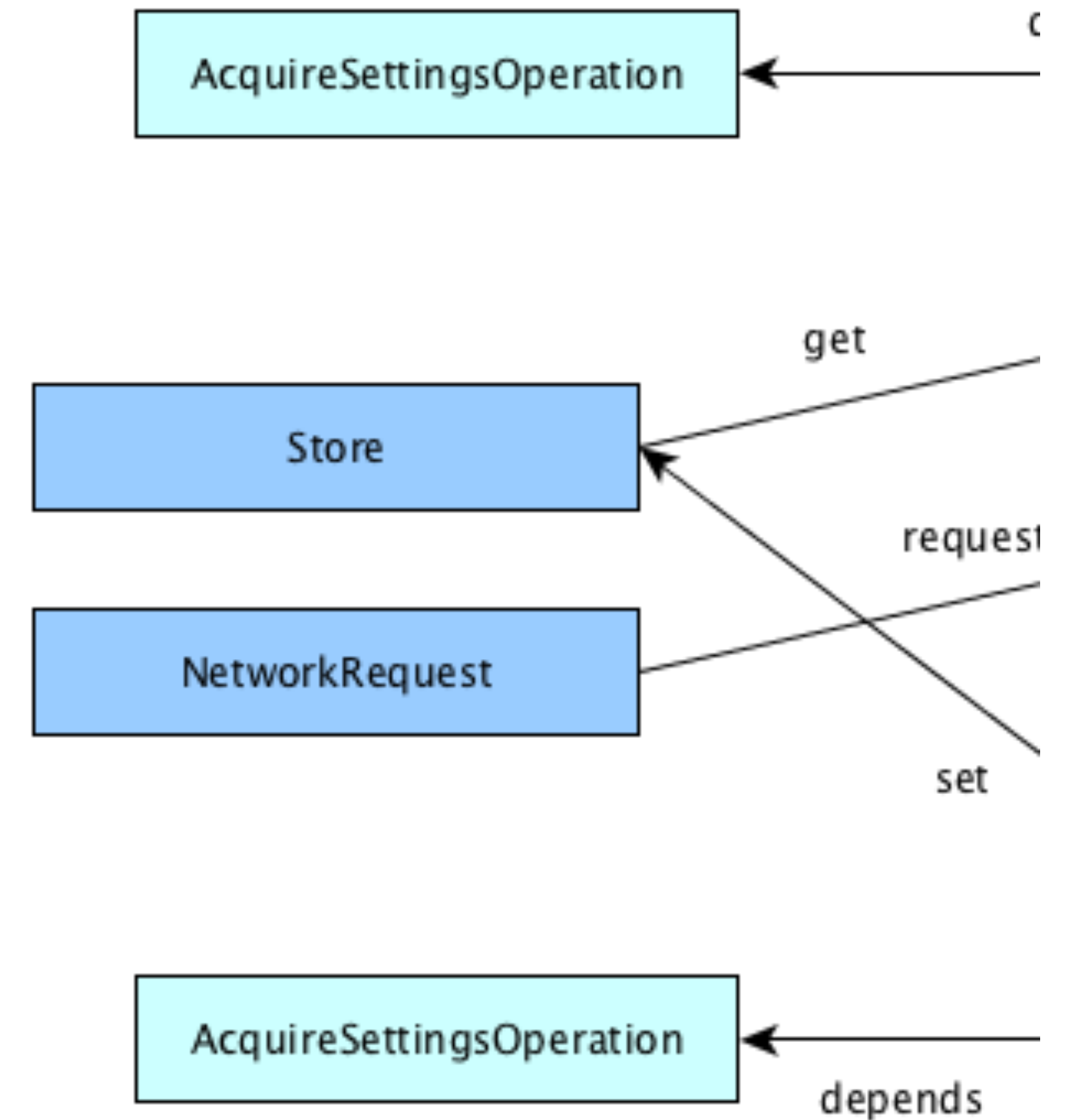
› Тема 5 Лекции

› Вопросы Concurrency



Бизнес логика

- › Работа с сетью - Тема 6 лекции
- › Хранение данных - Тема 7 лекции



| Немного про DI и IoC

IoC и DI

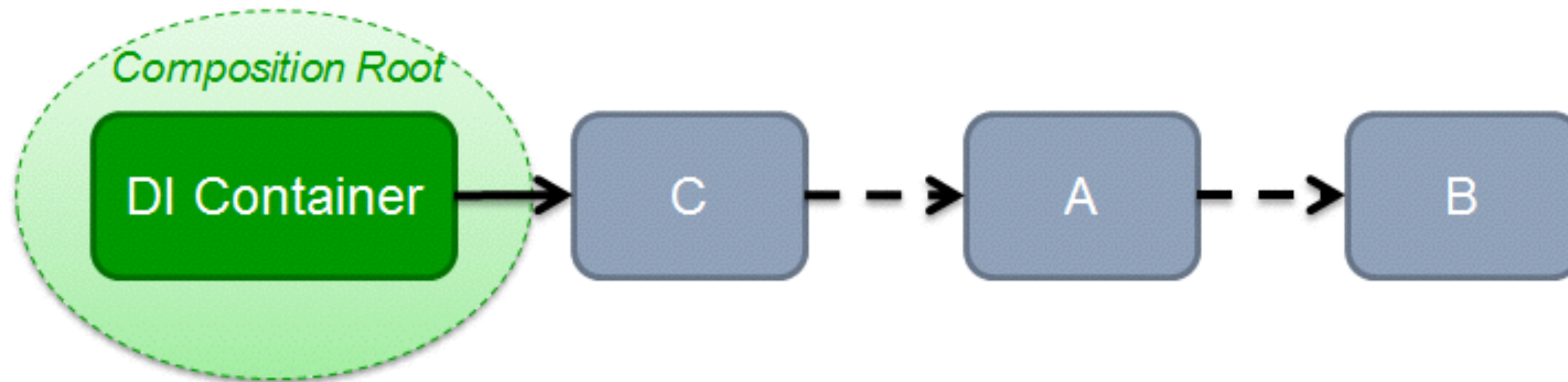
Dependencies



Service Location / **Active** Calling



Dependency Injection / Auto-Wiring / **Passive** Calling



Вопросы ?



Задача



Общие требования

- › * В рамках данной задачи вам необходимо спроектировать архитектуру вашего приложения
- › ** Необходимо написать Unit-тесты для ваших классов

Описание приложения

- › Два экрана: список заметок и окно редактирования одной заметки
- › Локальный кэш заметок
- › Синхронизация заметок с сервером

Требования к архитектуре

- › Какие у вас будут экраны?
- › Какие будут элементы на них и, соответственно, компоненты?
- › Какие будут операции?
- › Какие будут сервисы бизнес-логики?

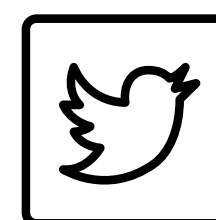
Контакты

Малых Денис

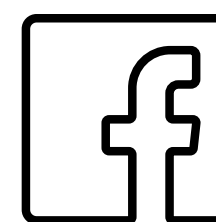
iOS Developer



mrdekk@yandex.ru



@mrdekk



mrdekk

Спасибо за внимание

