



Лекция 8.0

Architecture

Как правильно готовить брюкву

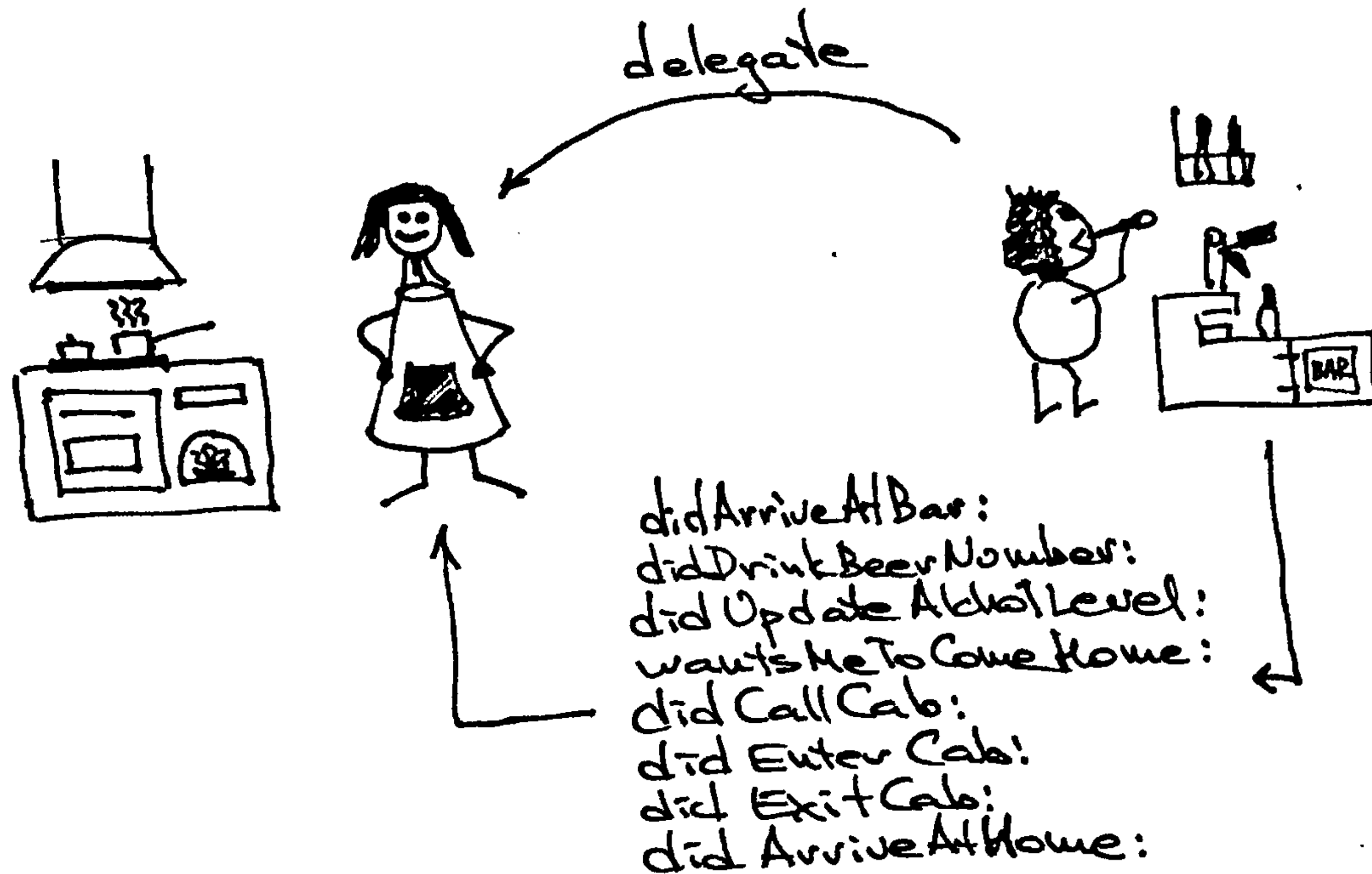


Архитектура - очень спорная тема

Я вам расскажу одно из видений, как это дОлжно быть

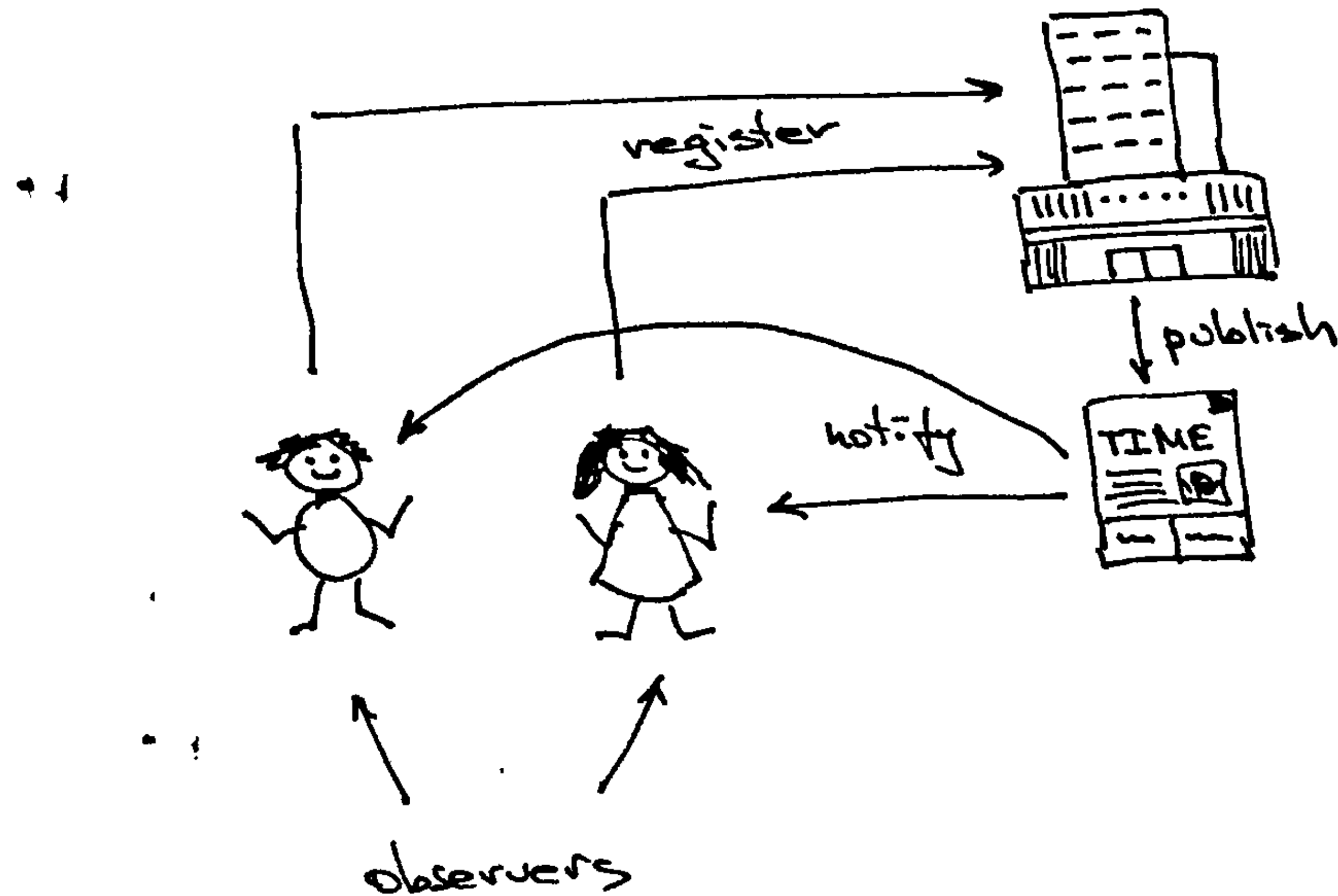
Паттерн - Делегат

Паттерн - Делегат



**| Паттерн -
Наблюдатель**

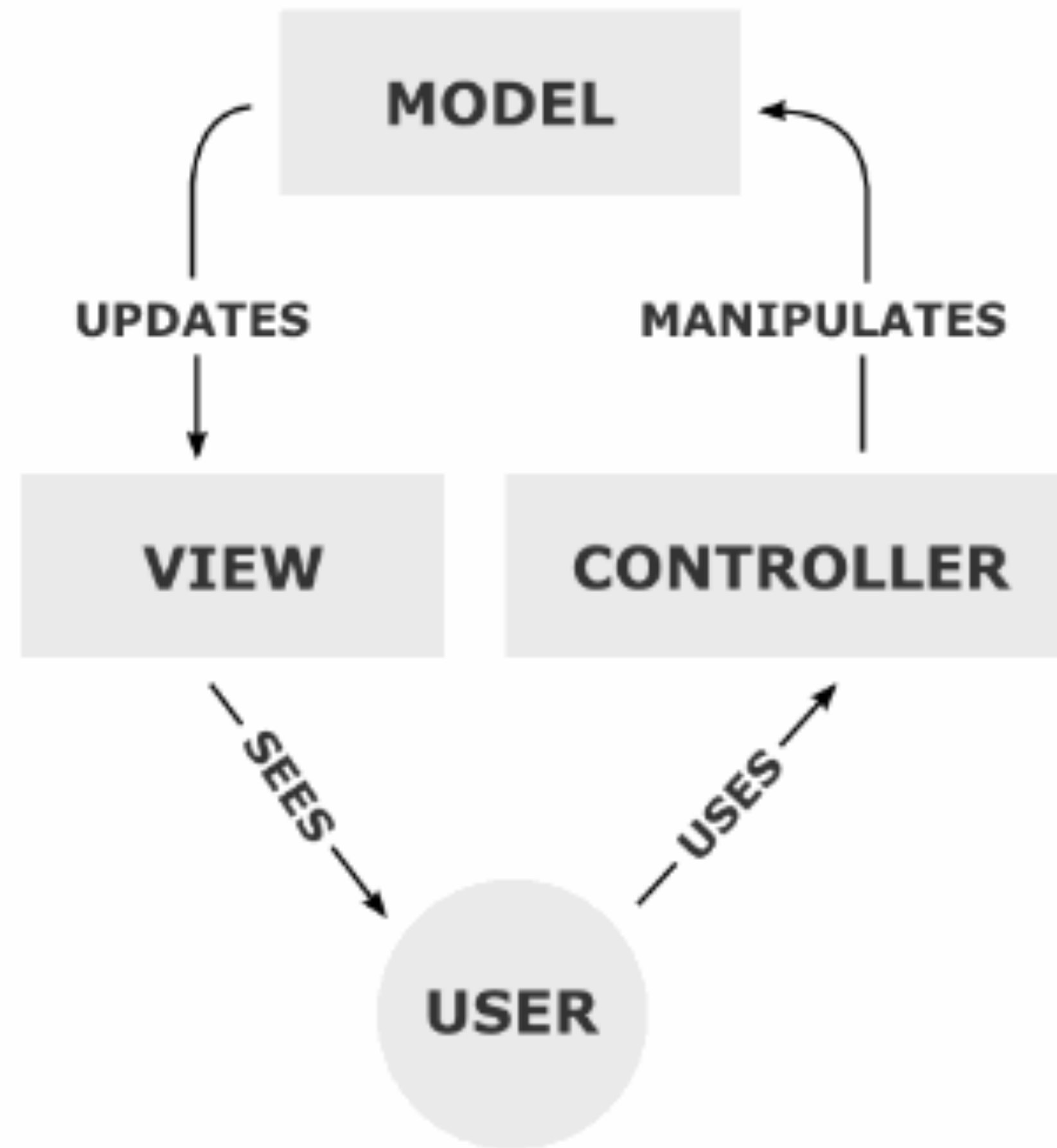
Паттерн - Наблюдатель



Паттерн - MVC

Model View Controller - Модель Представление
Контроллер

Паттерн - MVC



В Wikipedia можно увидеть такую картину, но это не совсем так

MVC - Хорошие статьи почитать

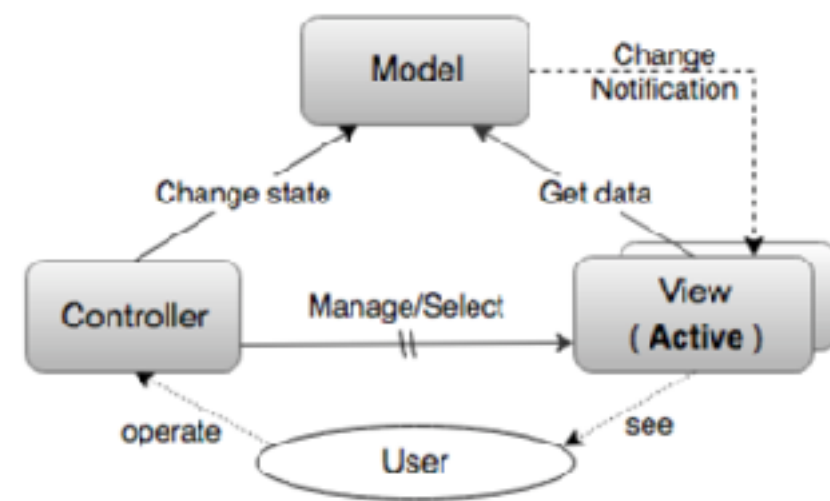


Про разновидности MVC

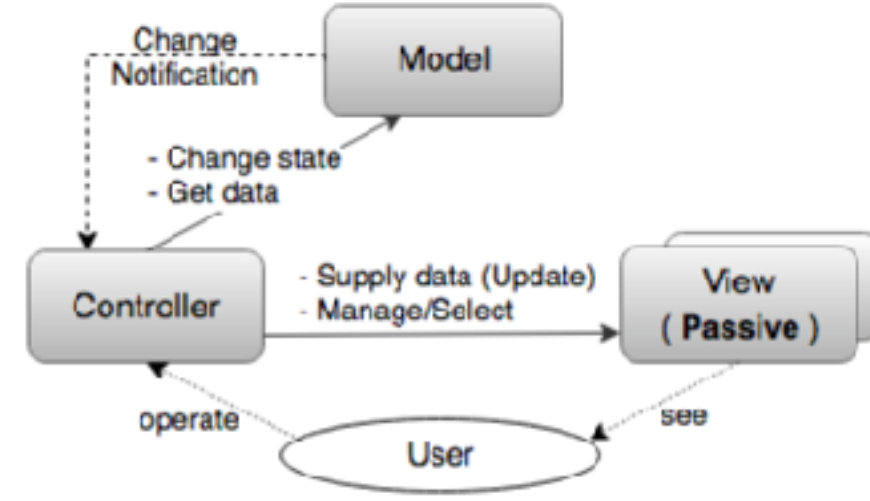


MVC, MVP, MVVM, VIPER

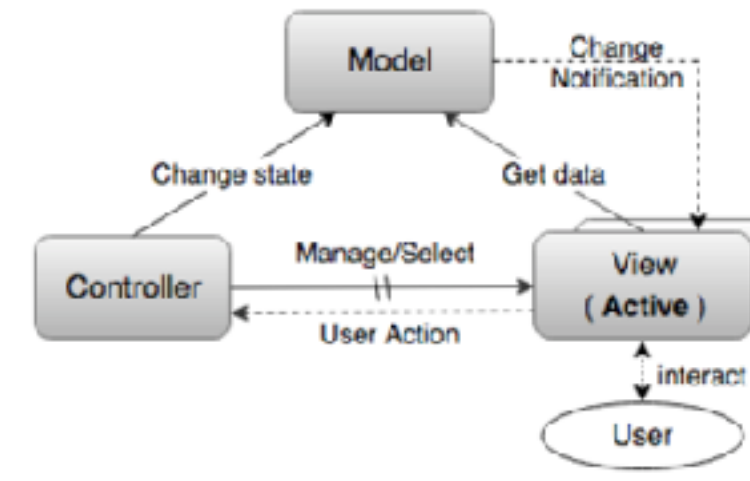
MVC - ТИПЫ



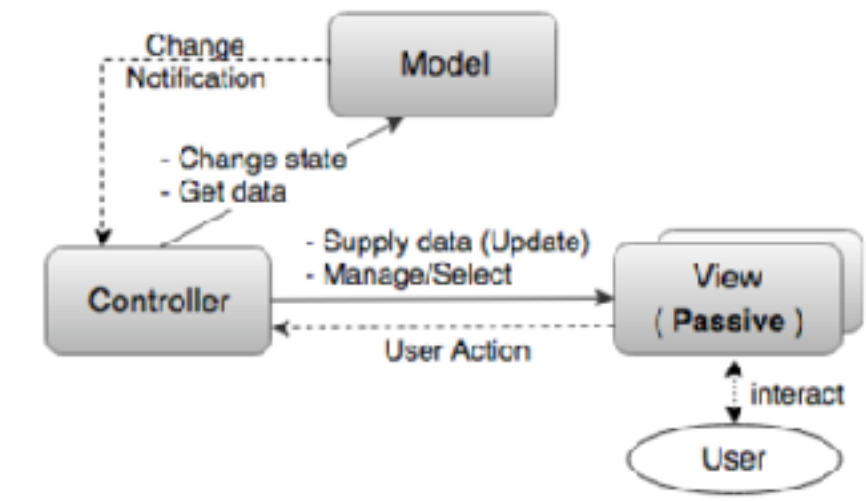
MVC 1



MVC 2

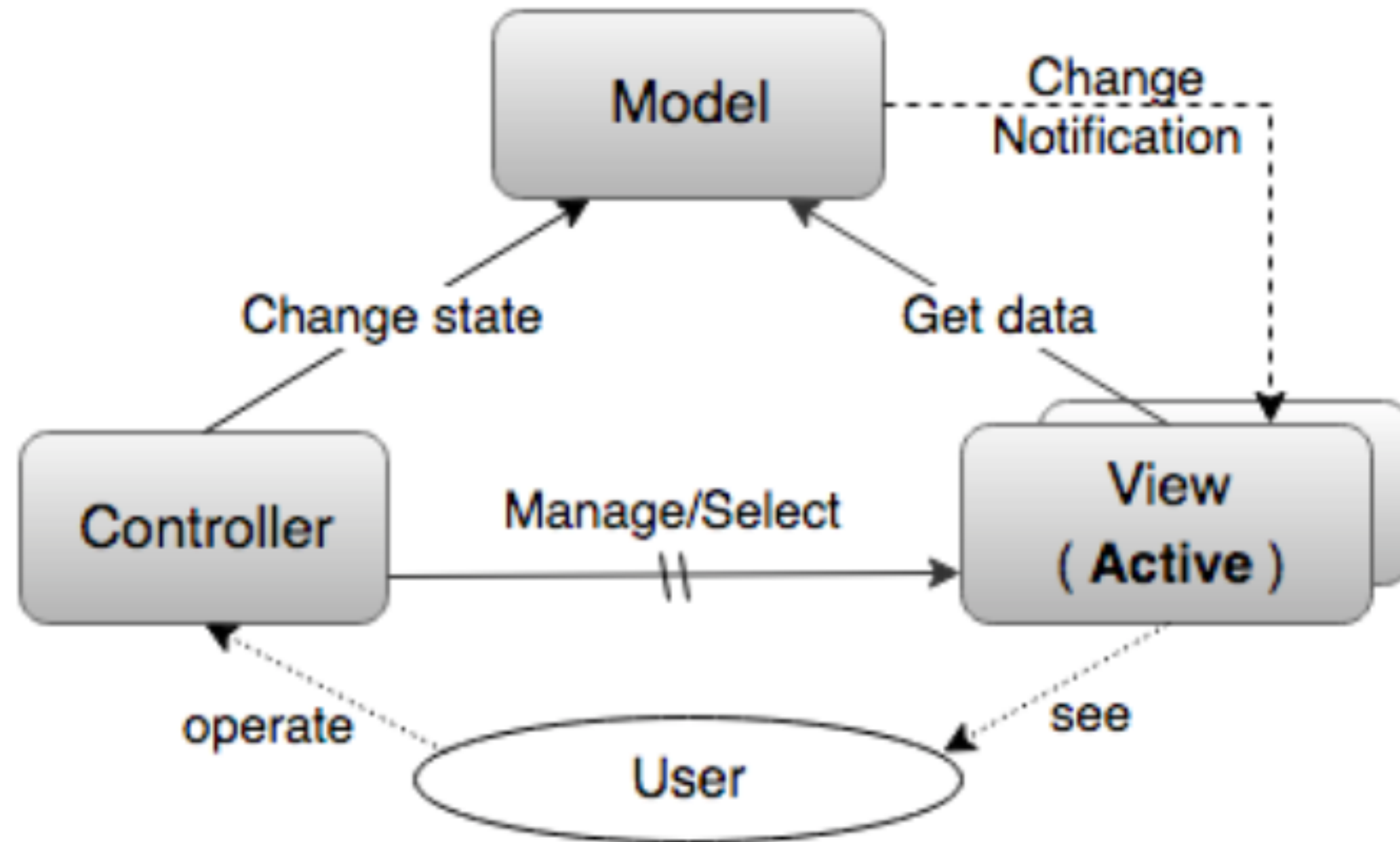


MVC 3

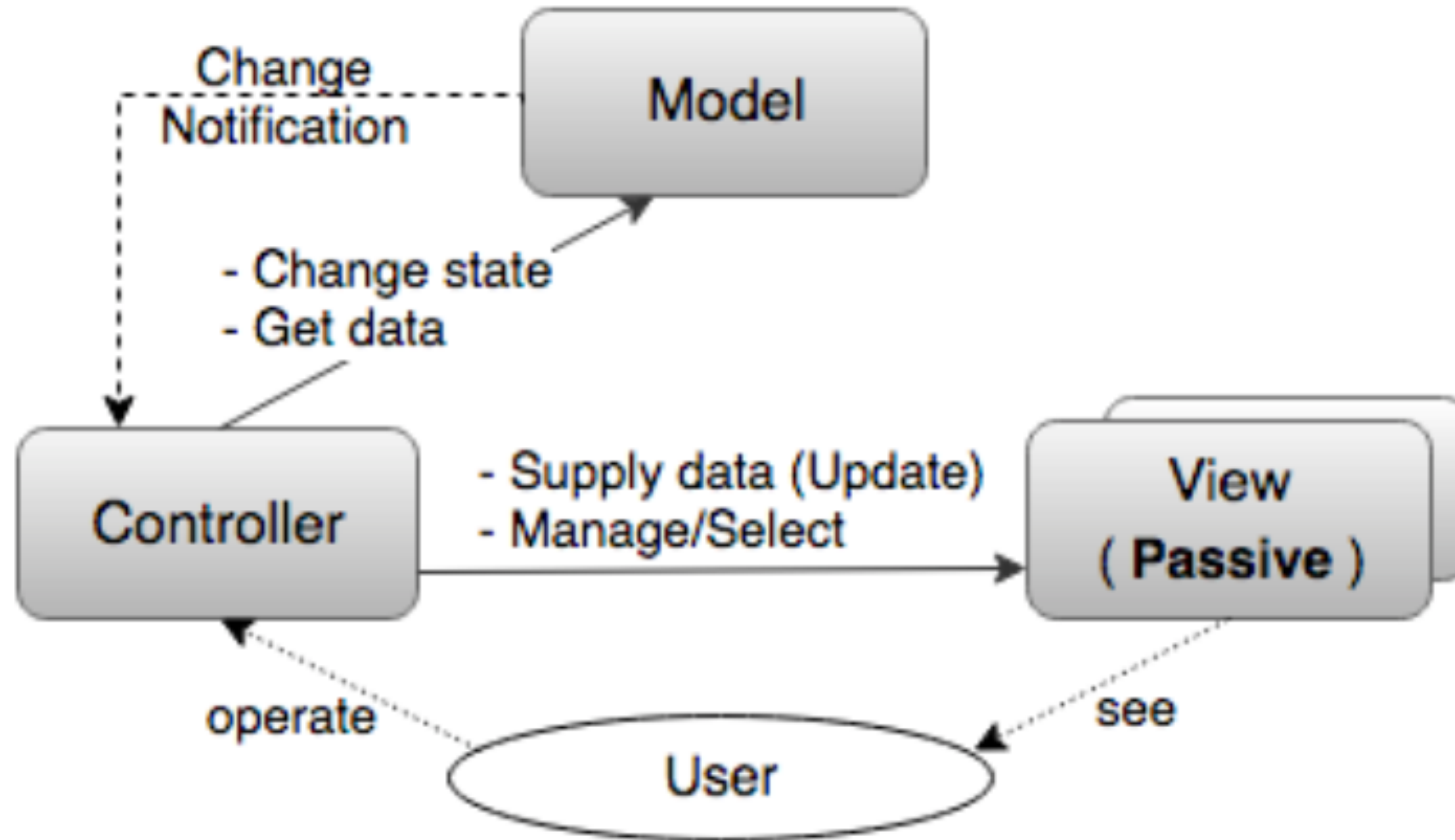


MVP

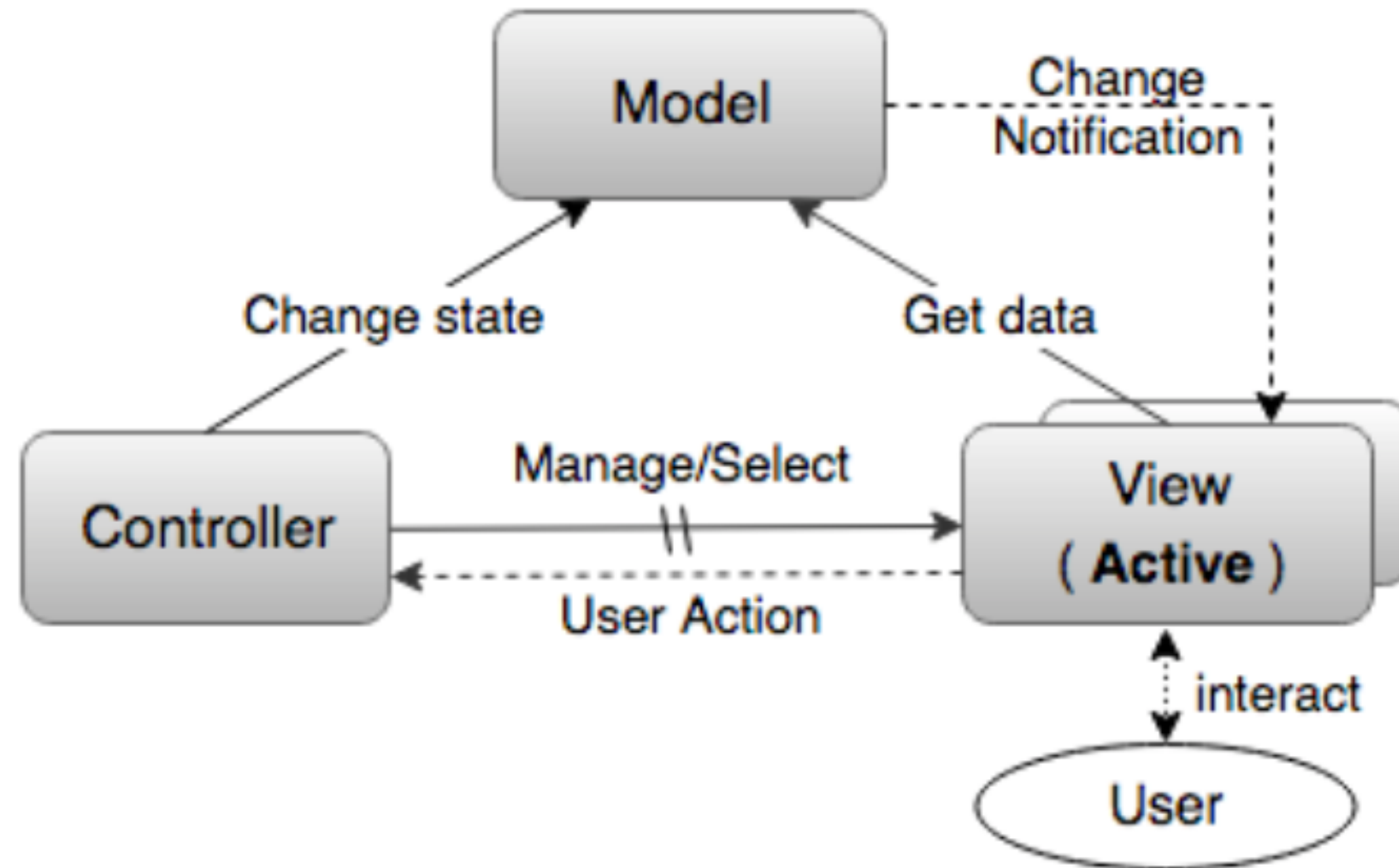
MVC1



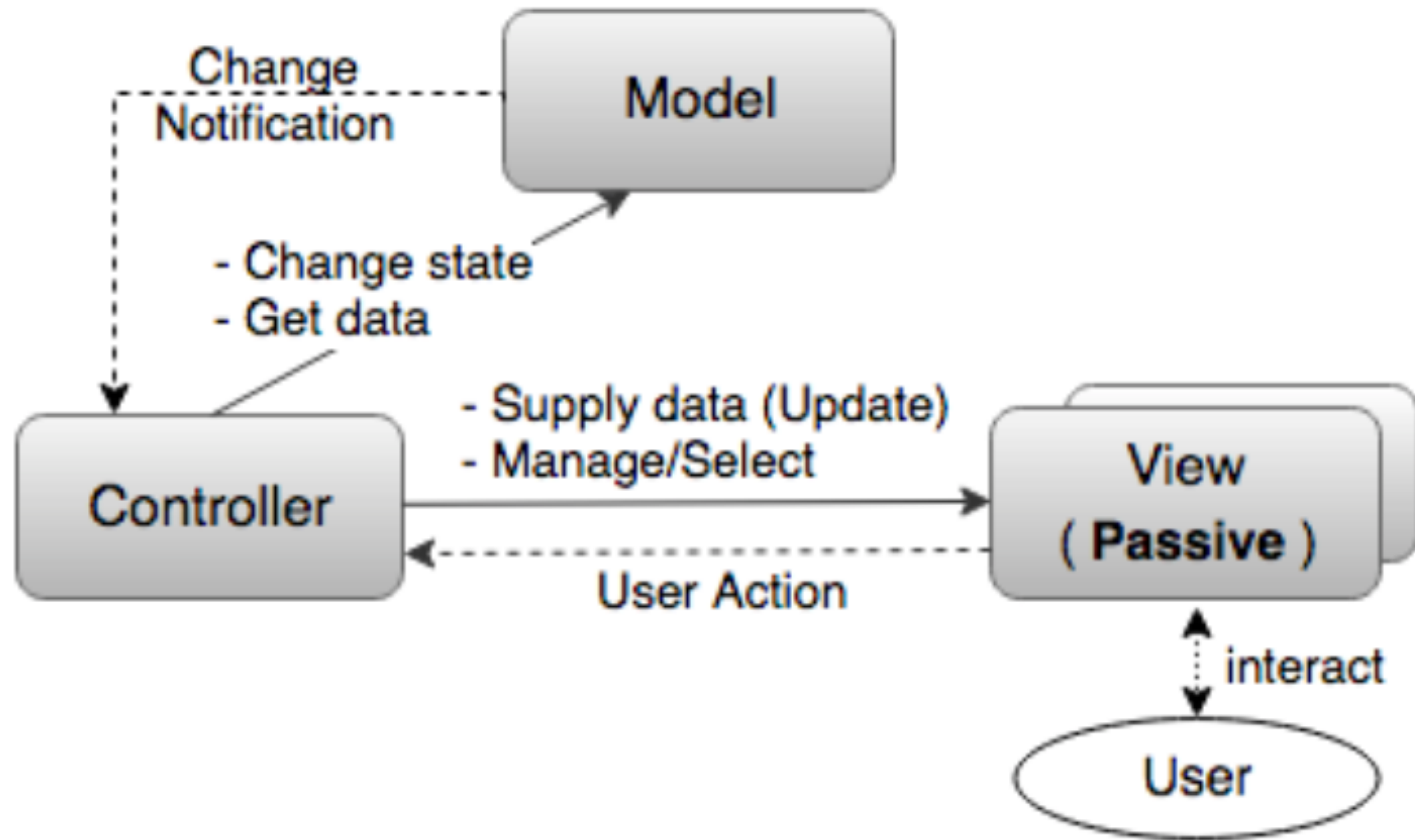
MVC2



MVC3

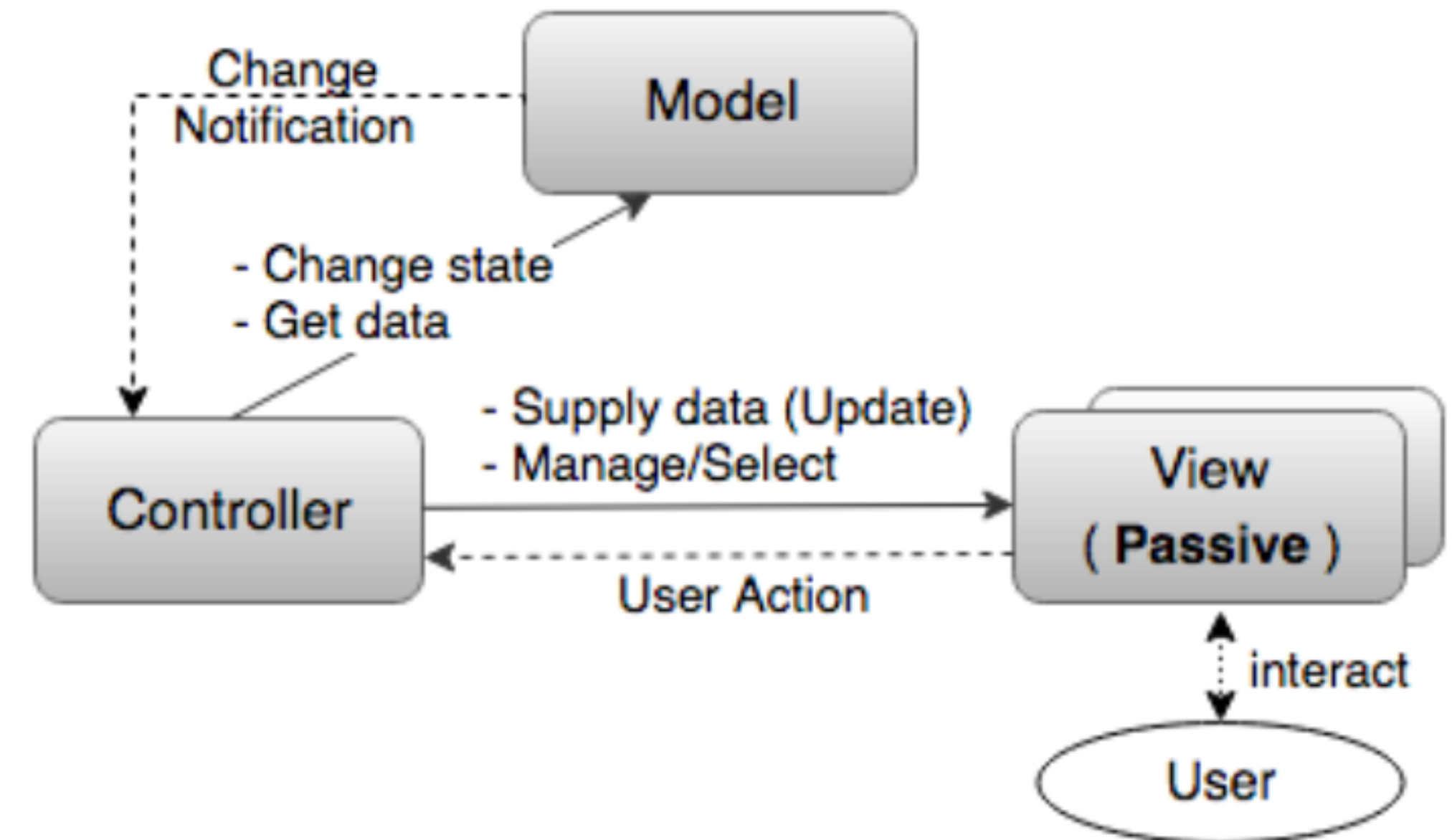


Apple MVC



Важно!

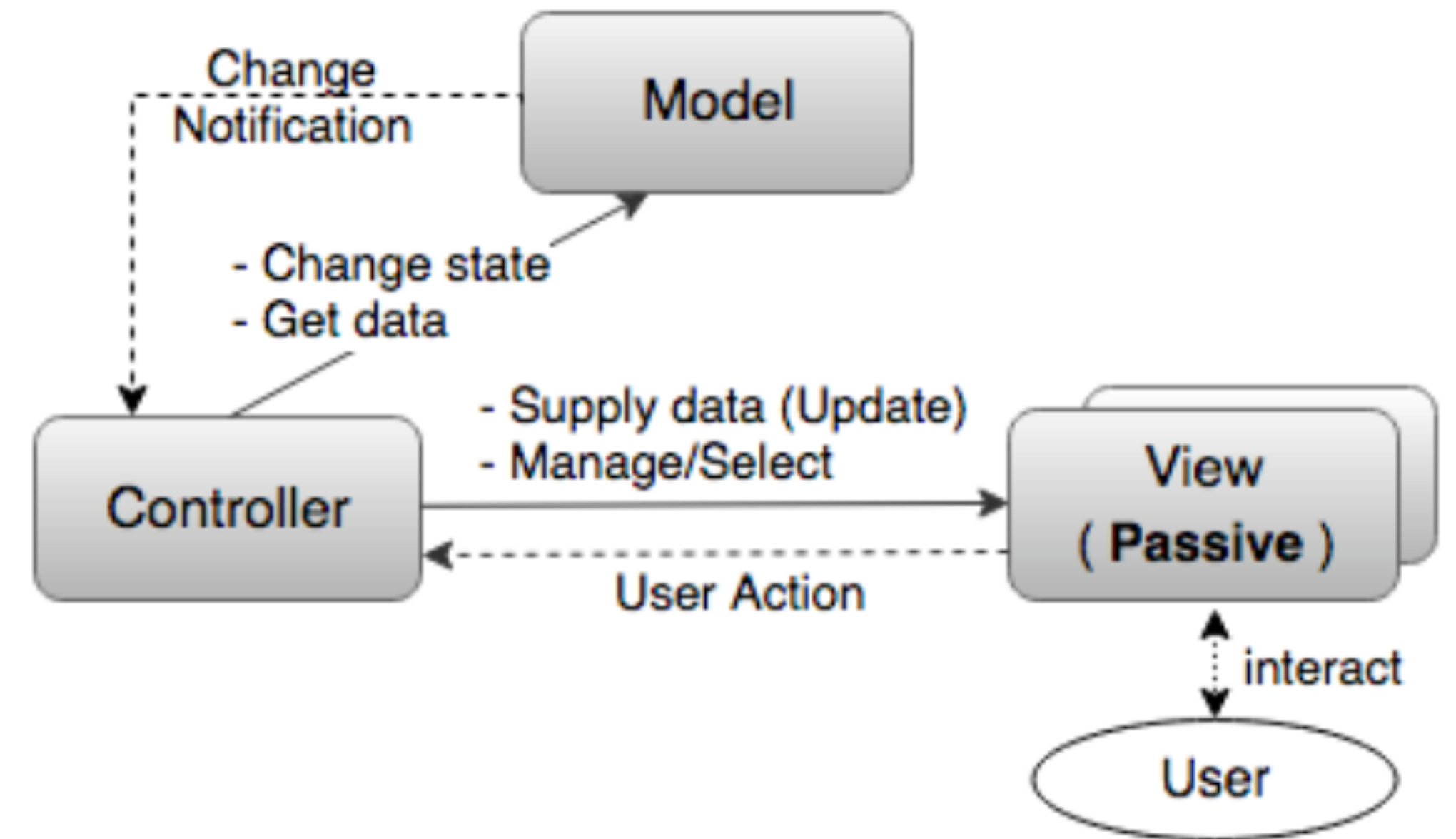
- › Все единицы - это собирательные названия классов, представляющих (например) *Model* может быть много
- › *Model* и *View* напрямую не взаимодействуют
- › *MVC* может быть вложенным



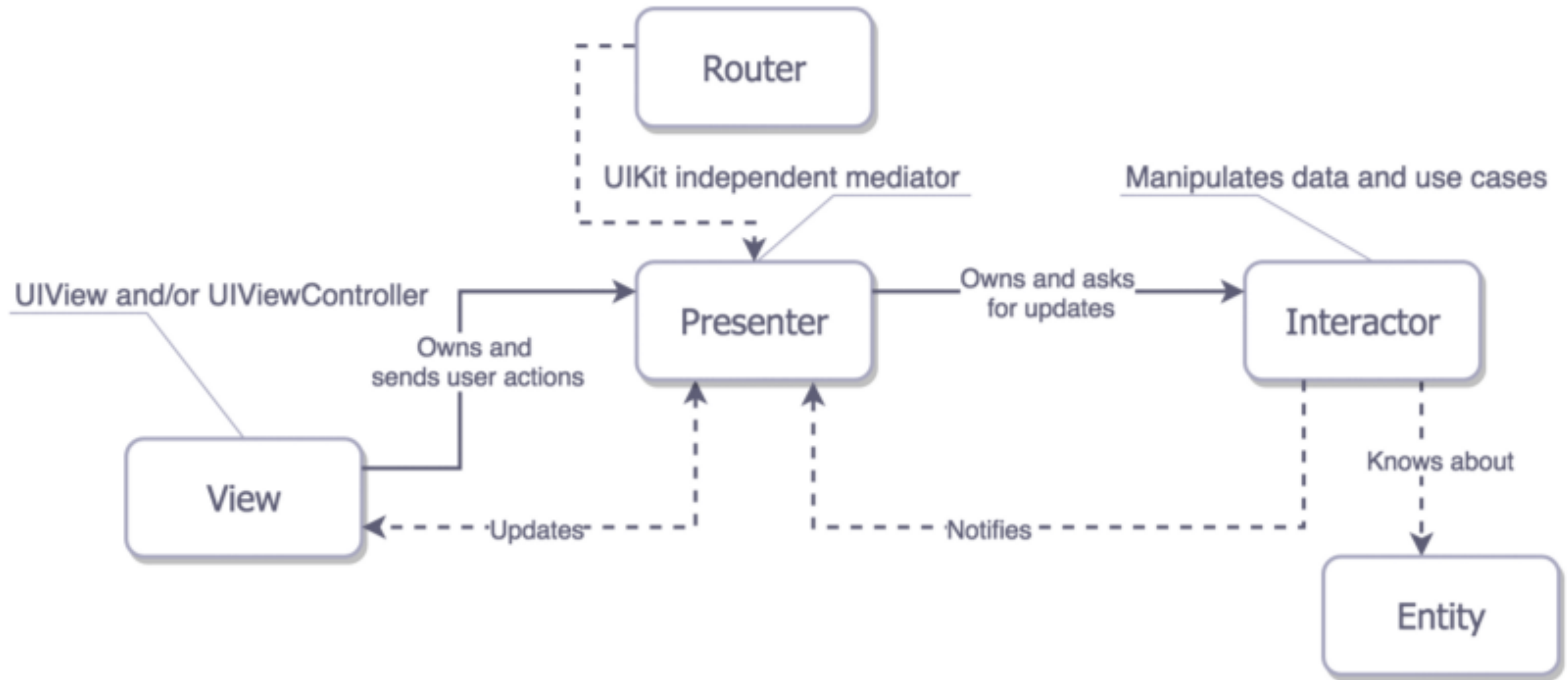
Проблемы

› *Massive View Controller*

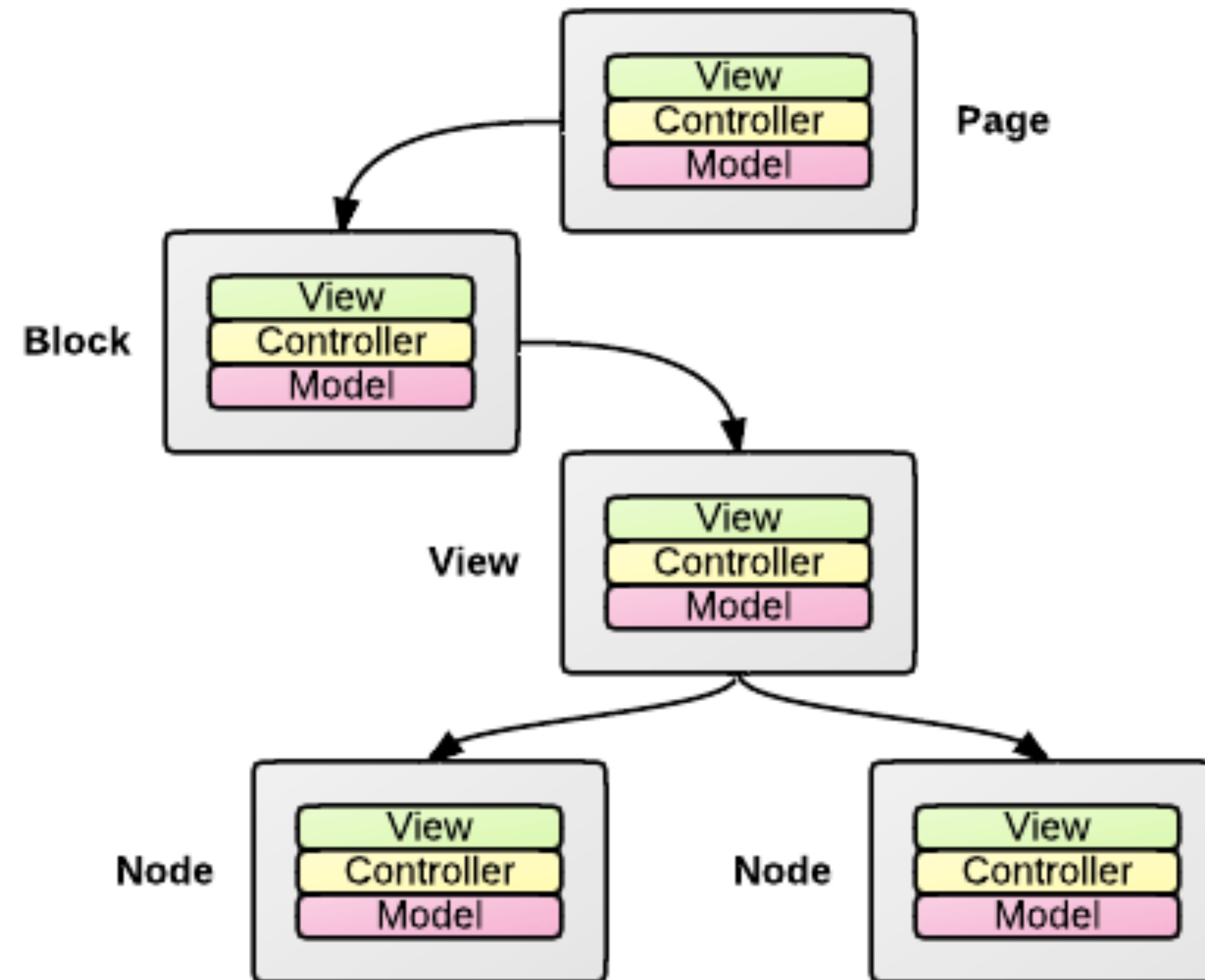
› *Рост сложности*



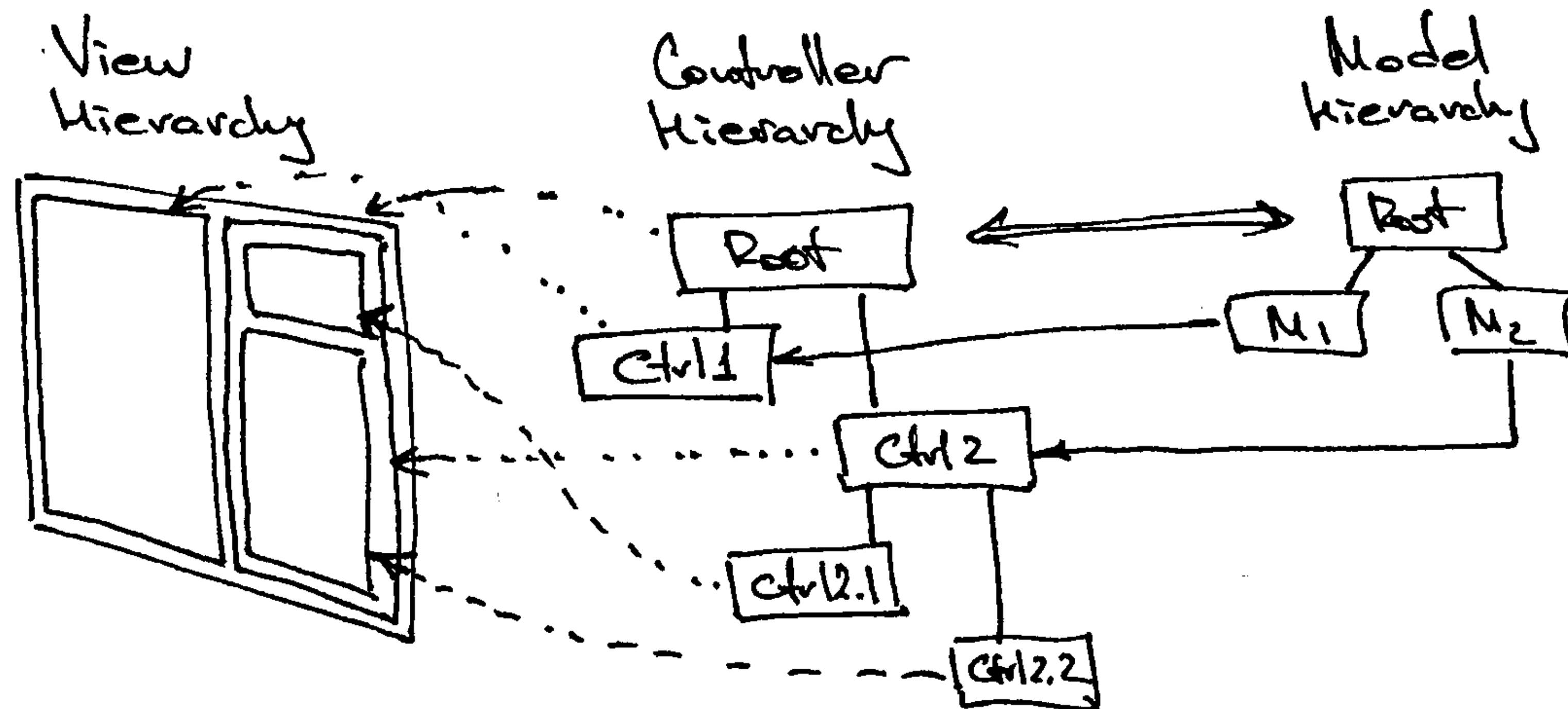
VIPER (RRRRRR)



HMVC (Как показывают)



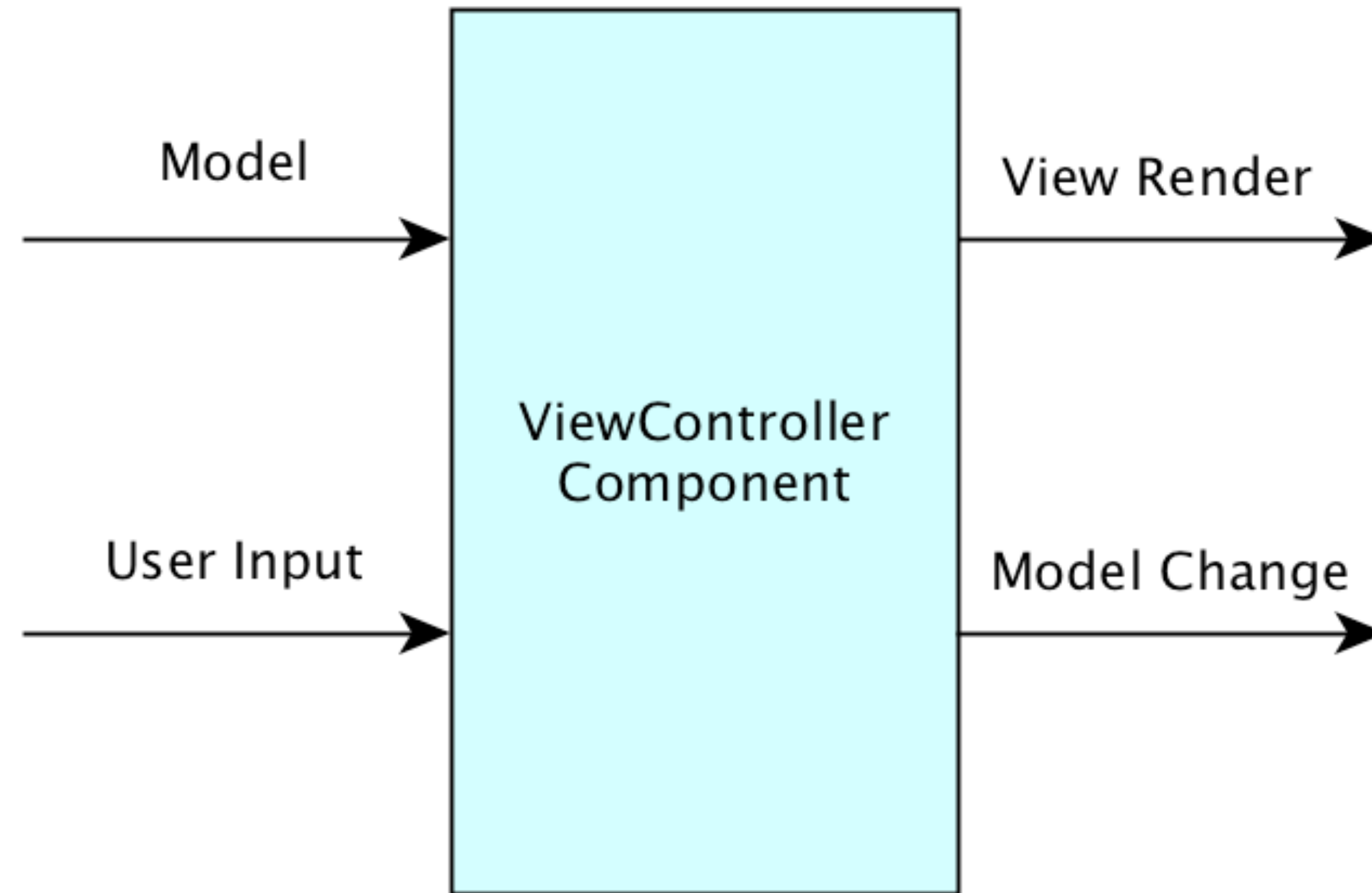
HMVC (Как на самом деле)



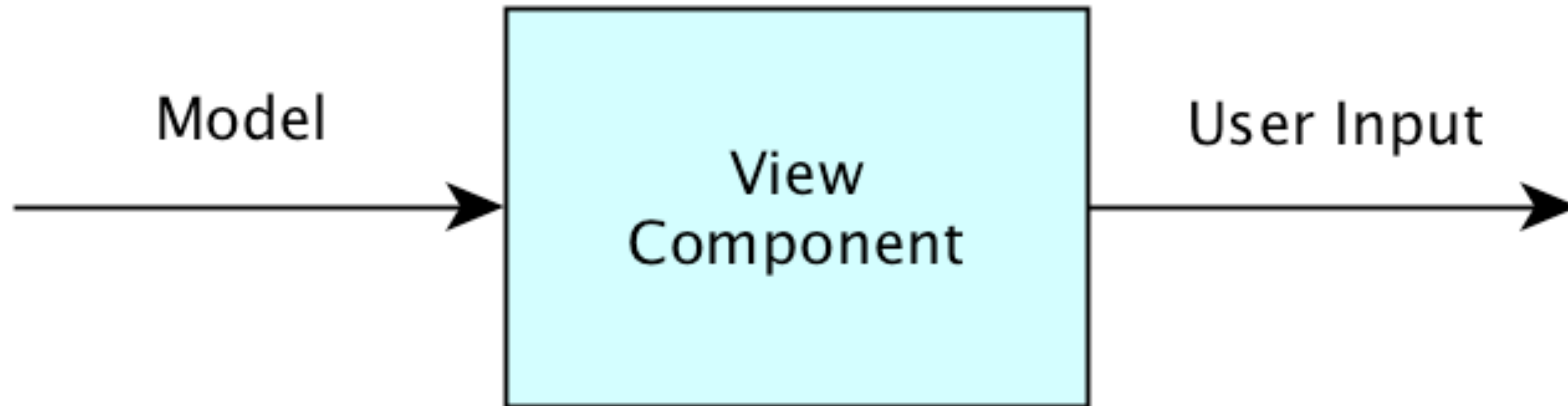
Component



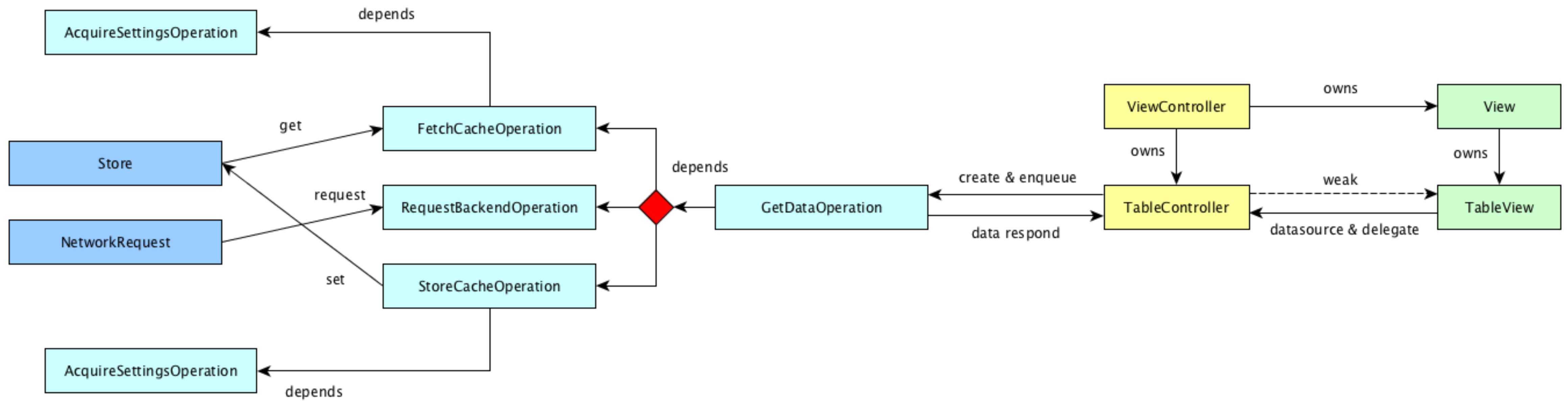
View Controller Component



View Component

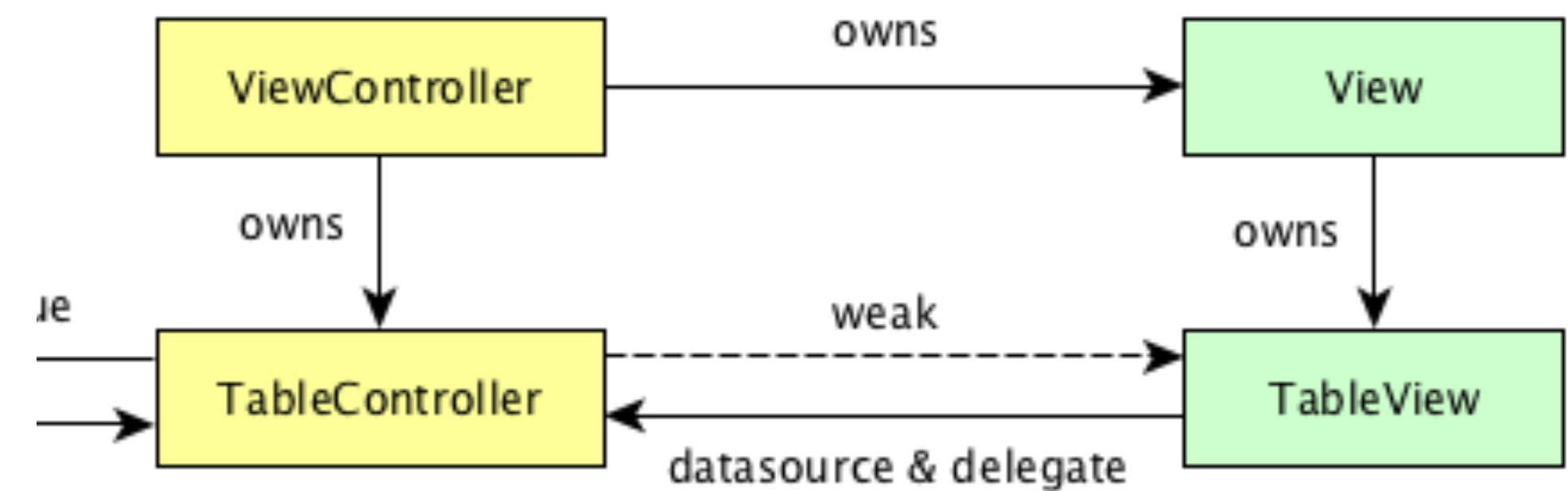


Архитектура



Представление & Контроллер

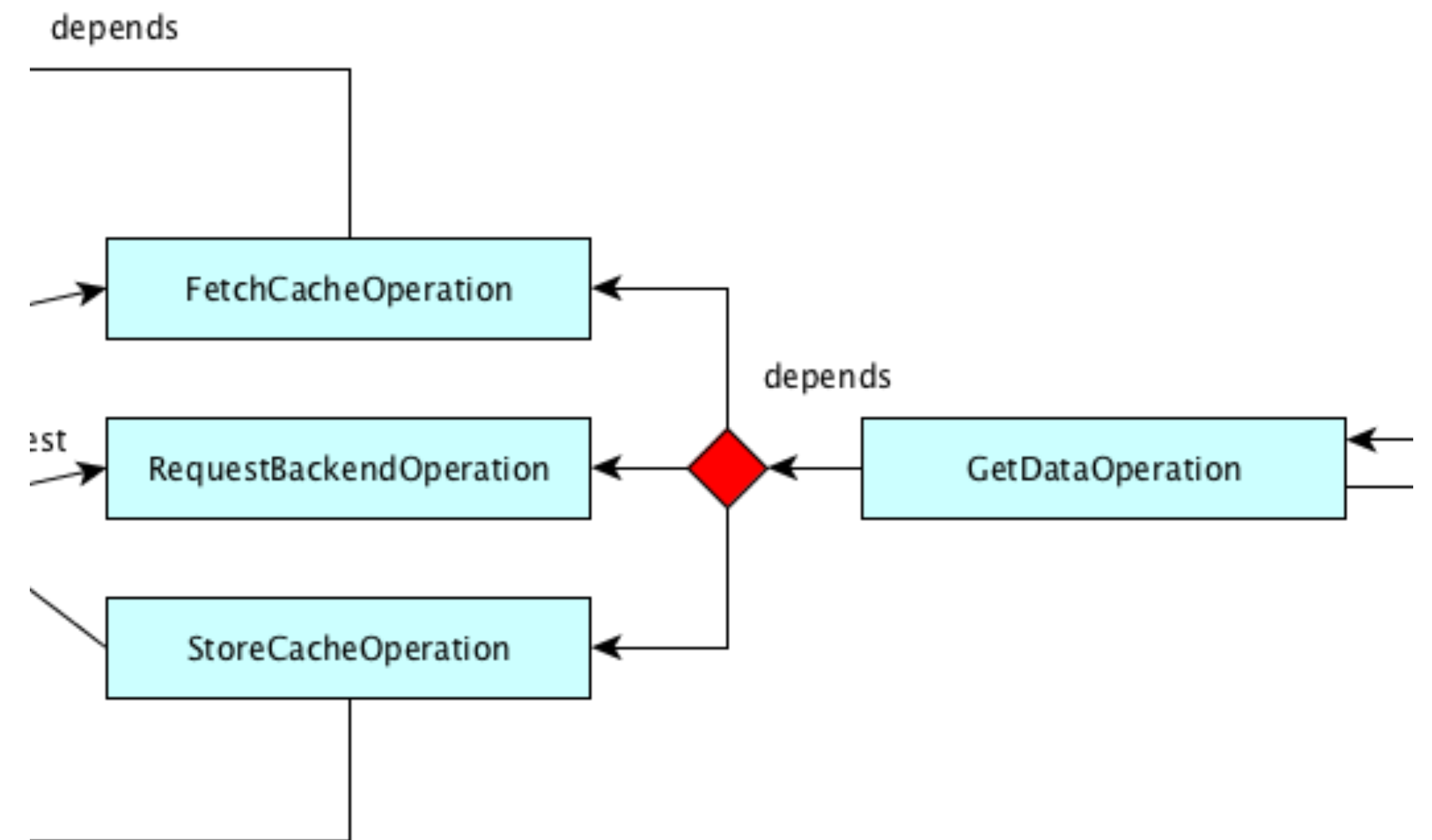
- › Тема 3, 4 Лекции
- › О верстке и отрисовке
- › Обработка пользовательского ввода



Операции

› Тема 5 Лекции

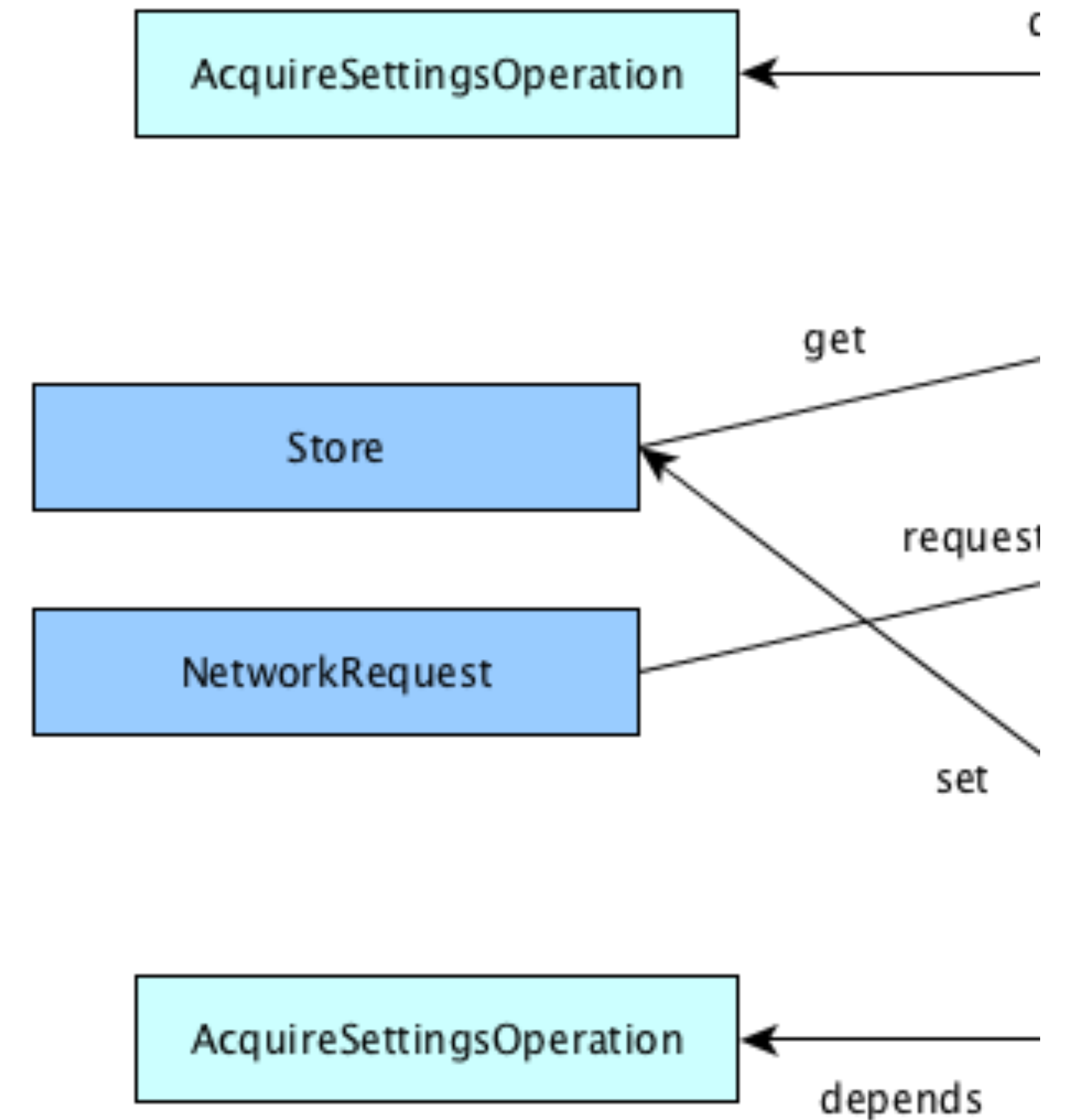
› Вопросы Concurrency



Бизнес логика

› Работа с сетью - Тема 6 лекции

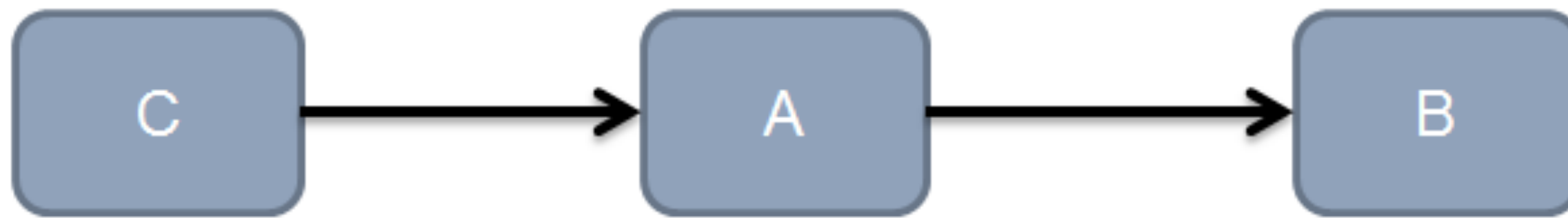
› Хранение данных - Тема 7 лекции



| Немного про DI и IoC

IoC и DI

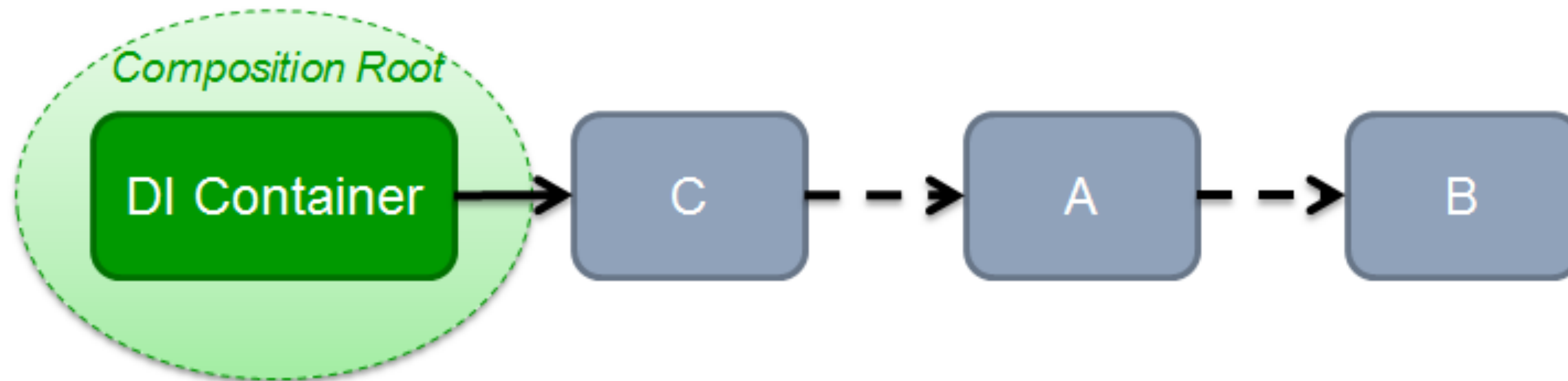
Dependencies



Service Location / **Active** Calling



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



Вопросы ?



Задача



Общие требования

- › ** В рамках данной задачи вам необходимо спроектировать архитектуру вашего приложения и затем отрефакторить ваш код согласно ей*
- › *** 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 (или загрузка ленты и постинг во ВКонтакте)*

Требования к архитектуре

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

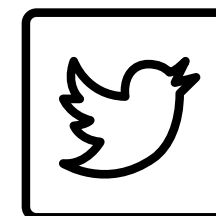
Контакты

Малых Денис

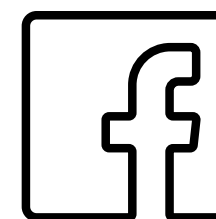
iOS Developer



mrdekk@yandex.ru



@mrdekk



mrdekk

Спасибо за внимание

