

Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

Lập trình iOS

Bài 1. *Mô hình MVC – View Controller Lifecycle*

Ngành Mạng & Lập trình thiết bị di động



Nội dung



1. Mô hình MVC

- Giới thiệu mô hình MVC
- Cấu trúc mô hình MVC
- Cách hoạt động của mô hình MVC

2. View Controller Lifecycle



1.1 Giới thiệu mô hình MVC



- Model-View-Controller (MVC) là một mẫu kiến trúc phần mềm trong kỹ thuật phần mềm.
- Khi sử đúng cách, mẫu MVC giúp cho người phát triển phần mềm cô lập các nguyên tắc nghiệp vụ và giao diện người dùng một cách rõ ràng hơn.
- □ Phần mềm phát triển theo mẫu *MVC* tạo nhiều thuận lợi cho việc bảo trì và nâng cấp vì giao diện ít liên quan với nhau.

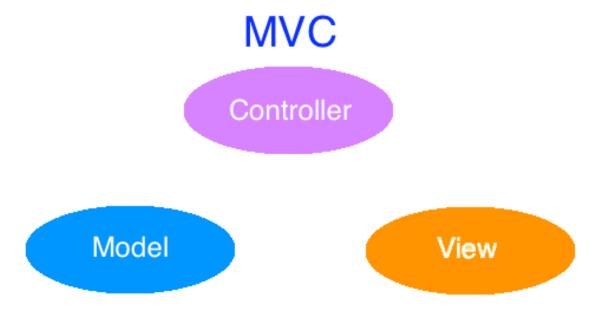


1.2 Cấu trúc mô hình MVC



■ Mô hình MVC gồm có 3 thành phần chính:

- Model: phần dữ liệu có trong chương trình.
- View: phần giao diện của người dùng.
- Controller: quản lý sự trao đổi dữ liệu, trình bày giao diện cho người dùng.

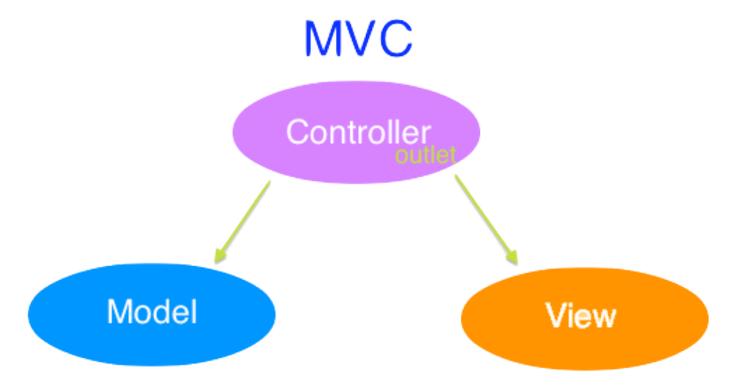








- □ Liên kết giữa các phần trong MVC:
 - Controller thì có thể nói chuyện với Model của nó.
 - Controller cũng có thể nói chuyện với View của nó.



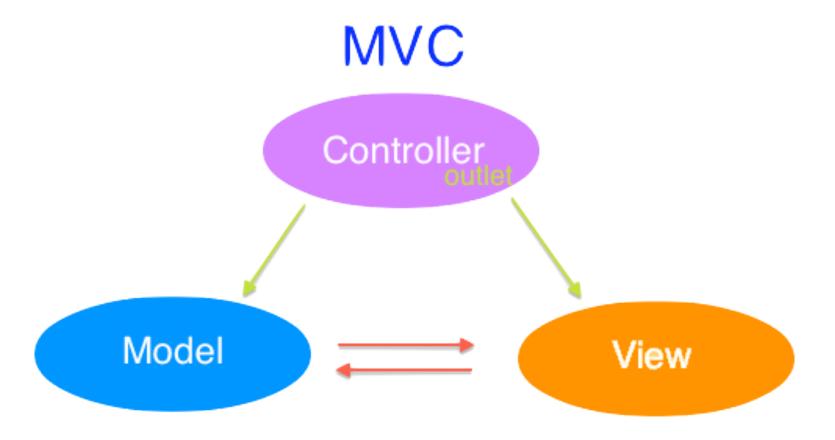






□ Liên kết giữa các phần trong MVC:

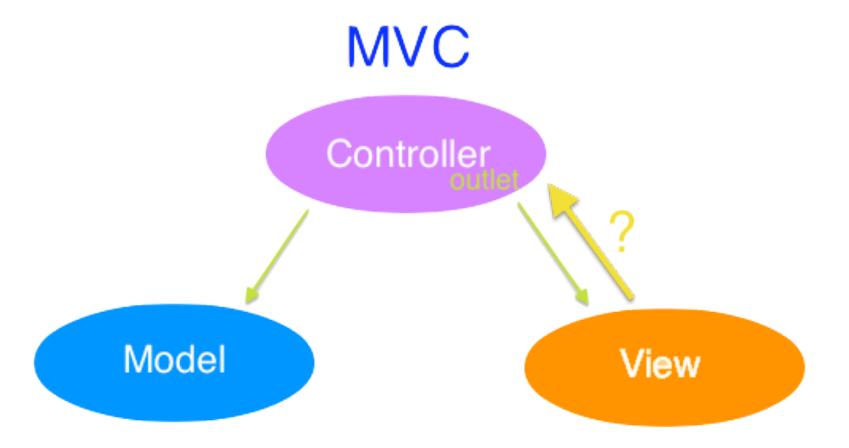
Model và View thì không thể nói chuyện với nhau.







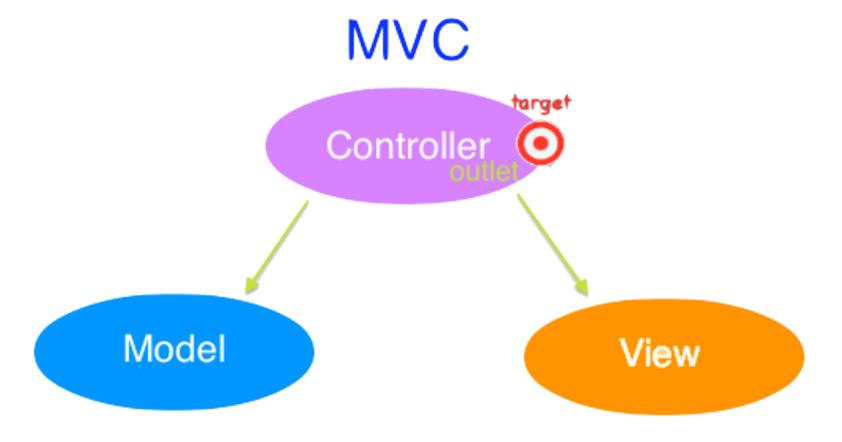
☐ Vậy thì làm sao để View nói chuyện với Controller?







□ Controller sẽ thả một Taget(mục tiêu) trên chính nó để nhận lại Action(hành động) xảy ra trên View.

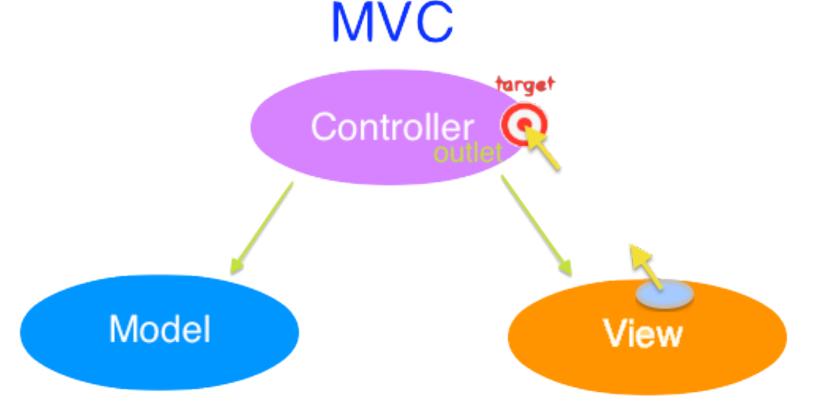






☐ Sau đó:

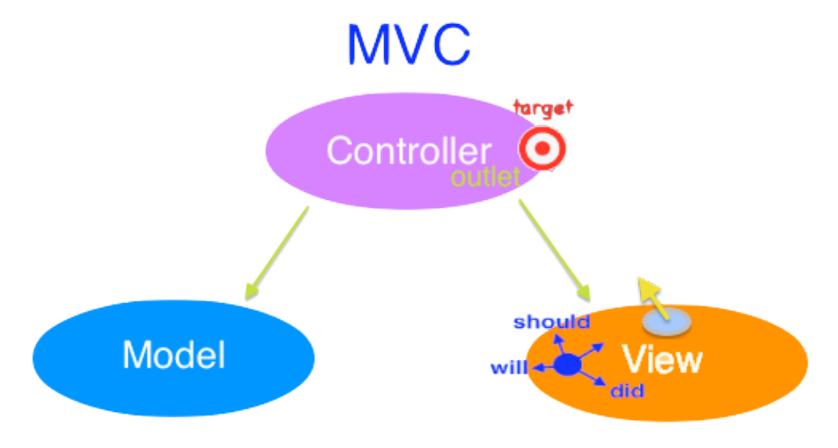
- Khi Action xảy ra trên View.
- View sẽ gửi Action xảy ra trong giao diện người dùng cho Taget.







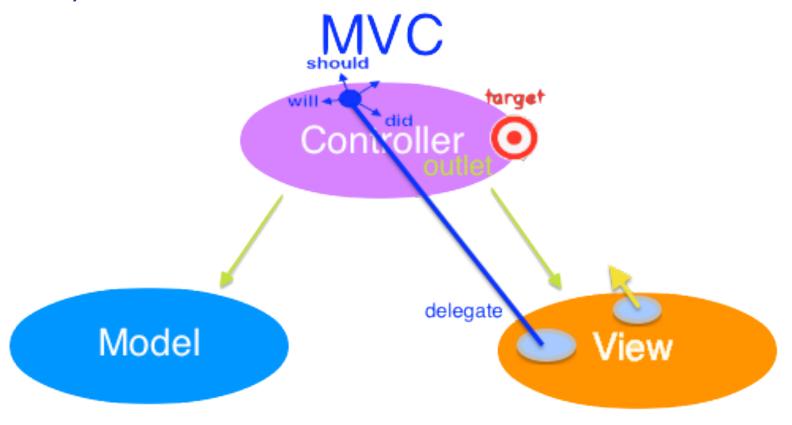
☐ Một số trường hợp View cần động bộ hoá với controlller.







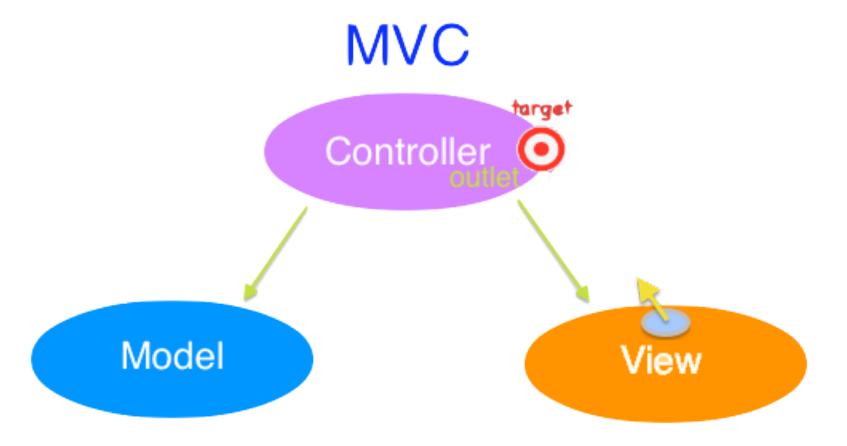
□ Controller sẽ thiết lập chính nó làm đại diện(delegate) cho View. Delegate sẽ được thiết lập thông qua Protocol(giao thức).







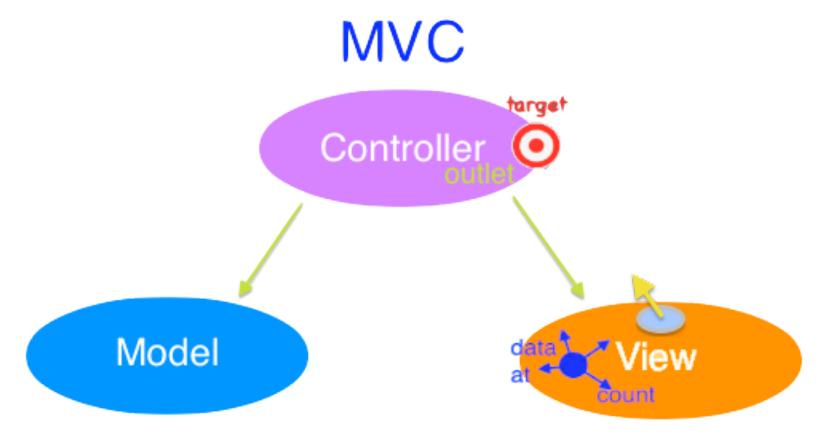
☐ View không sở hữu dữ liệu mà chúng hiển thị.







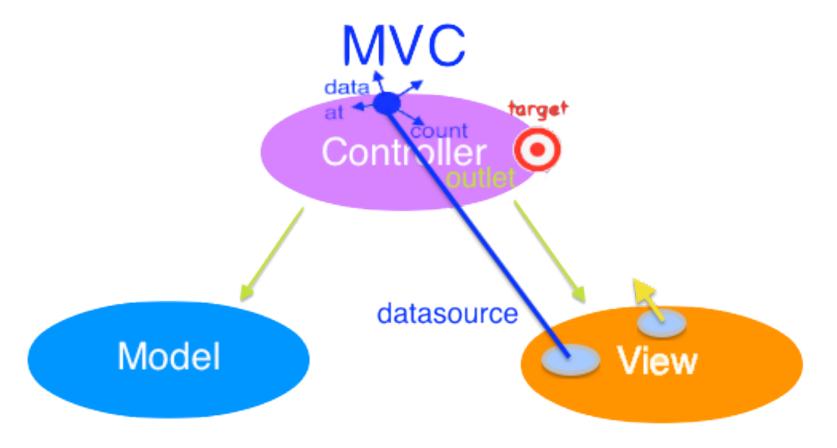
☐ Vì thế nếu cần thiết view có một giao thức để có được dữ liệu.







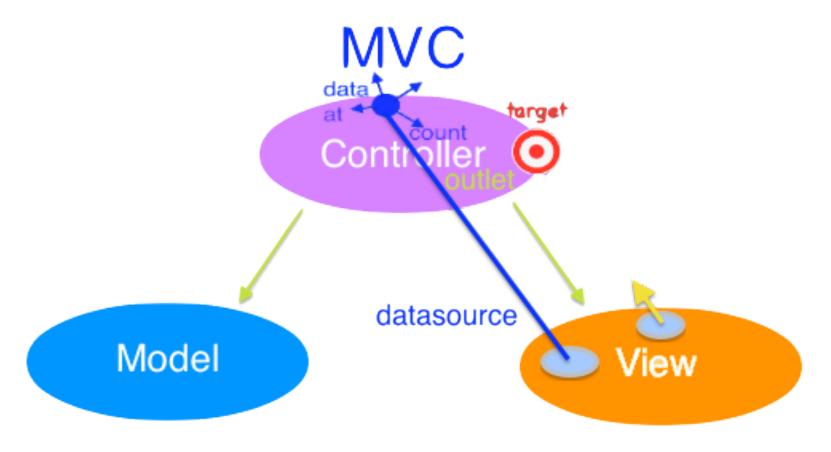
Controller gần như, luôn luôn là nguồn dữ liệu(không phải Model).







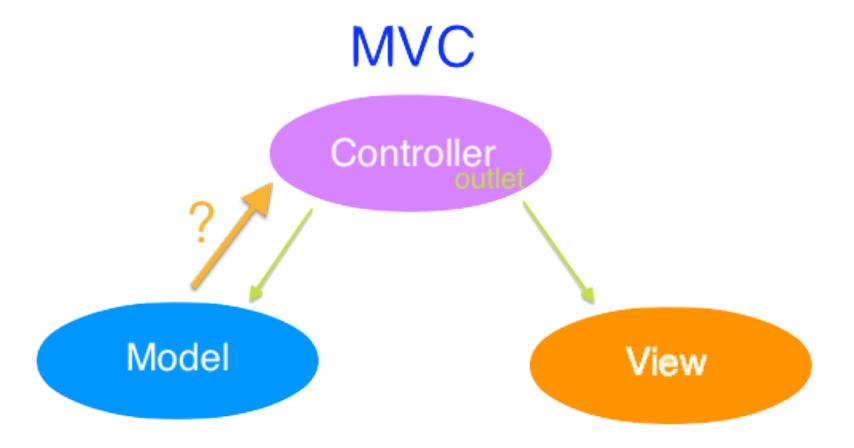
□ Controller sẽ đọc và định dạng lại dữ liệu từ Model cho View.







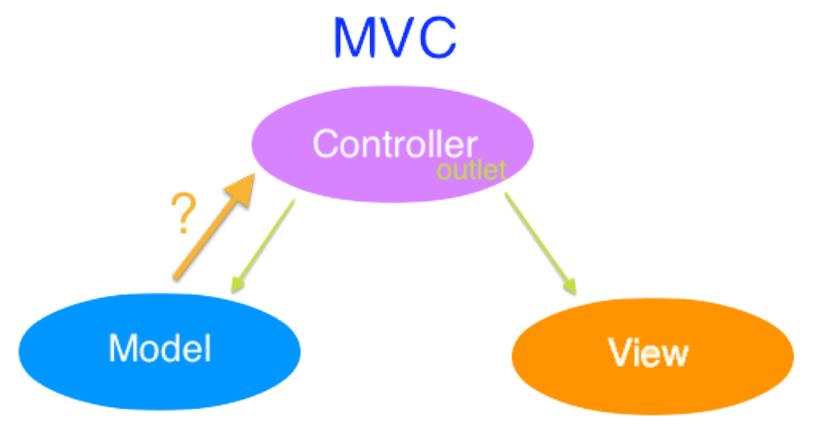
■ Model có thể nói chuyện trược tiếp với Controller?







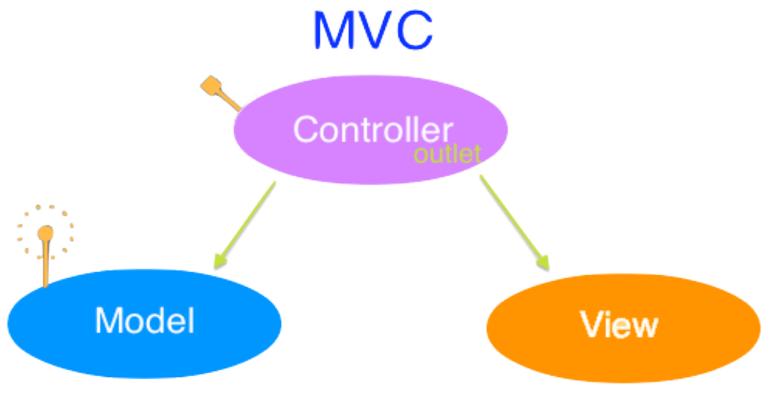
- ☐ Không. Model nên là giao diện người dùng độc lập.
- □ Vậy nếu có thông tin cần cập nhật thì phải làm như thế nào?







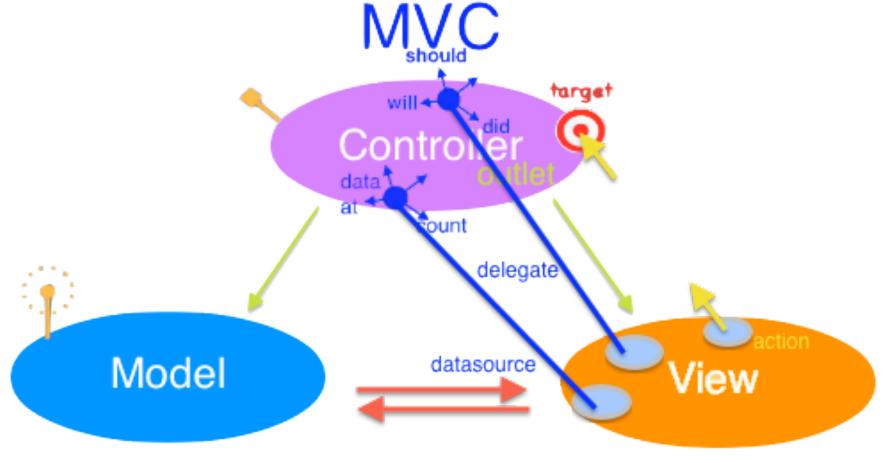
- Model sử dụng một "radio station"(đài phát thanh) giống như cơ chế phát sóng.
- Controller hoặc những Model khác sẽ điều chỉnh ở bên trong và View sẽ được điều chỉnh lại.







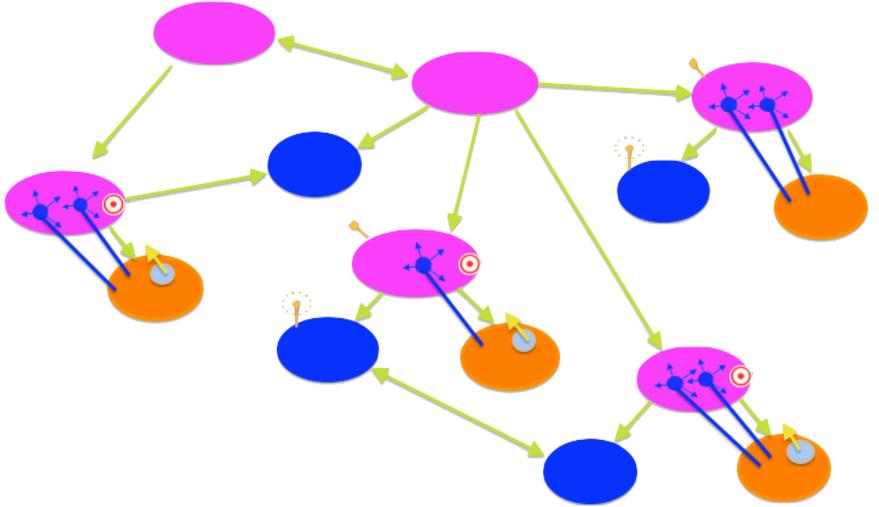
□ Bây giờ ta kết hợp MVC lại và có mô hình như sau.







■ Mô hình MVC hoạt động cùng nhau





Nội dung



1. Mô hình MVC

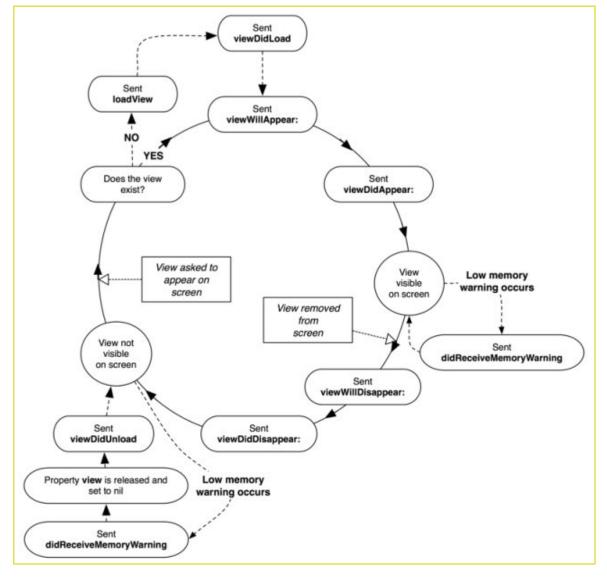
- Giới thiệu mô hình MVC
- Cấu trúc mô hình MVC
- Cách hoạt động của mô hình MVC

2. View Controller Lifecycle



View Controller Lifecycle







Thảo luận





