

BÀI 3. STORYBOARD VÀ NAVIGATION CONTROLLER

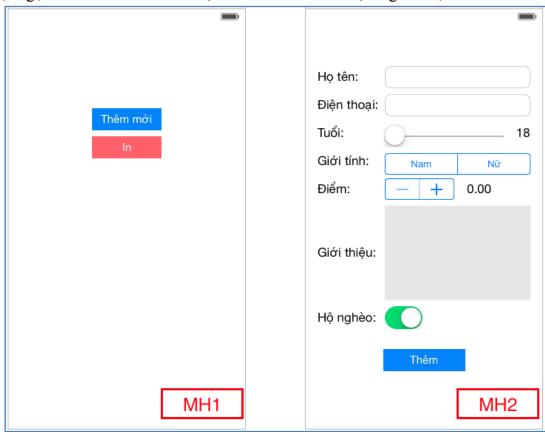


✓ Mục tiêu:

- Nắm được các segue trong Storyboard
- Nắm được ý nghĩa, tầm quan trọng và các ứng dụng của Navigation Controller.
- Biết cách sử dụng Navigation Controller

Bài tập 3.1. Sử dụng Navigation Controller để chuyển đổi giữa 2 màn hình

Đề bài: Kế thừa bài 1.1, ta tiếp tục tạo thêm một màn hình và bỏ nút in ở màn hình cũ. Ta tạm gọi màn hình mới là MH1, màn hình cũ là MH2, có giao diện như sau:



Hình 1.1

Yêu cầu thực hiện:

- Xét MH1 là màn hình chạy đầu tiên.
- Tạo lớp **MH1ViewController** kế thừa từ **UIViewController** và thuộc group **Controller**.
- Kết nối View Controller của MH1 với lớp MH1ViewController (để báo rằng MH1 sẽ do MH1ViewConTroller quản lý).
- Khi bấm vào button "**Thêm mới**" ở MH1 thì sẽ chuyển sang MH2.



- Khi bấm vào button "**Thêm**" ở MH2:
 - o Thực hiện thêm thông tin sinh viên và lưu xuống tập tin (giống như cũ).
 - Tự động chuyển về MH1.
- Khi bấm vào button "**In**" ở MH1 sẽ in ra màn hình log danh sách thông tin của sinh viên (giống như đã làm ở button In trong MH2 cũ).

Mục tiêu:

- Biết cách chuyển đổi giữa hai màn hình.

Gợi ý thực hiện:

- Để xét MH1 là màn hình đầu tiên ta có thể làm như sau:
 - o Bấm chon vào "View Controller" của MH1.
 - o Trong tab Attributes→ check vào mục "Is Initial View Controller".
- Để chuyển đổi qua lại tạo Navigation Controller cho MH1:
 - o Bấm chọn vào View Controller củaMH1
 - Trên thanh Tool Bar: chọn "Editor" → "Embed In" → "Navigation Controller"
- Để kết nối View Controller của MH1 với MH1ViewController:
 - o Bấm chon vào "View Controller" của MH1
 - o Trong tab "Identity" → gõ "MH1ViewController" vào mục Class.
- Để chuyển từ MH1 sang MH2 ta cần:
 - Khởi tao một đối tương thuộc lớp ViewController.
 - Push đối tượng này vào navigationController qua phương thức "pushViewController".
- Để quay lại MH1 ta có thể dùng phương thức:
 - o "popViewControllerAnimated", phương thức này giúp ta quay lại màn hình ngay trước nó.
 - Hoặc "popToRootViewControllerAnimated", phương thức này giúp ta quay lại màn hình đầu tiên.
 - o Ví dụ: MH1 → MH2 → MH3. Tại MH3 gọi:
 - "popViewControllerAnimated" → trở về MH2.
 - "popToRootViewControllerAnimated" → trở về MH1.

Bài tập 3.2. Thao tác với Navigation Bar, Navigation Item, Bar Button Item

Đề bài: Kế thừa bài 3.1, ta thực hiện kéo thả Bar Button Item vào Navigation Bar như hình bên dưới:





Hình 2.1

Yêu cầu thực hiên:

- Sử dụng kéo thả trên giao diện để khi bấm vào "+" thì MH1 sẽ chuyển sang MH2.
- Ở MH1:
 - O Chèn hình logo.png vào tiêu đề của Navigation Item.
 - o Chỉnh màu nền trên Navigation Bar thành màu **RGB**(60, 179, 102).
 - o Màu chữ trên Navigation Bar thành màu trắng như hình 2.2 bên dưới
- Ở MH2:
 - o Tiêu đề của Navigation Item là "Thêm sinh viên", màu trắng
 - o Màu nền trên Navigation Bar là màu RGB(60, 179, 102).
 - o Màu chữ trên Navigation Bar là màu trắng
 - Chỉnh sửa tiêu đề của Bar Button Item "Back" ở MH2 (khi chạy ứng dụng) thành "Trở về" như hình 2.3 bên dưới

10:00 AM



Hình 2.2 Hình 2.3

Mục tiêu:

- Sử dụng thành thục các thuộc tính thông dụng của Navigation Controller.

Gợi ý thực hiện:

- Để chèn hình vào tiêu đề của Navigation Item ta cần:
 - o Khởi tạo một đối tượng imageView từ lớp UIImageView
 - o Load hình "logo.png" vào imageView.



- Gán imageView vào title bằng lệnh: self.navigationItem.titleView = imageView.
- Để chỉnh màu nền ta dùng phương thức "setBarTintColor" của đối tượng self.navigationController.navigationBar.
- Để chỉnh màu chữ ta dùng phương thức "setTintColor" của đối tượng self.navigationController.navigationBar.
- Để chỉnh sửa chữ "Back" ta dùng phương thức "setTitle" của đối tượng self.navigationController.navigationBar.topItem.