

Giao diện Master – Detail Tab Bar trong iOS

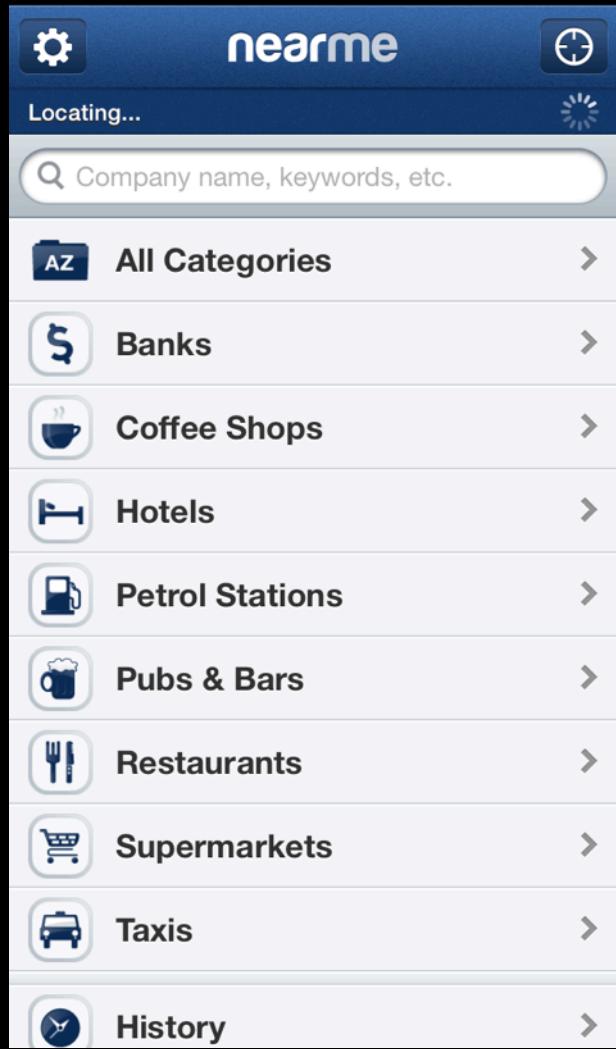
cuong@techmaster.vn



Master – Detail và các biến thể

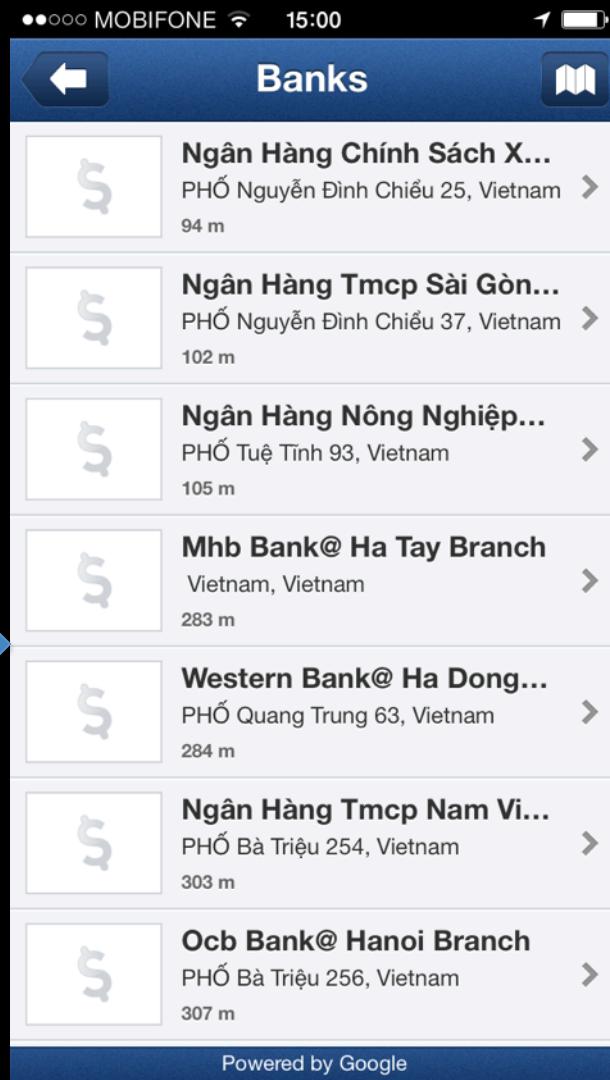
Giao diện master - detail

- Đi từ tổng quan đến chi tiết
- Màn hình tổng quan có thể là table view, collection view, có chức năng tìm kiếm hoặc dạng phi chuẩn
- Màn hình chi tiết có nút Back hoặc Close để trở về màn hình chi tiết
- Master -> Detail -> More Detail ... nhưng đừng quá sâu

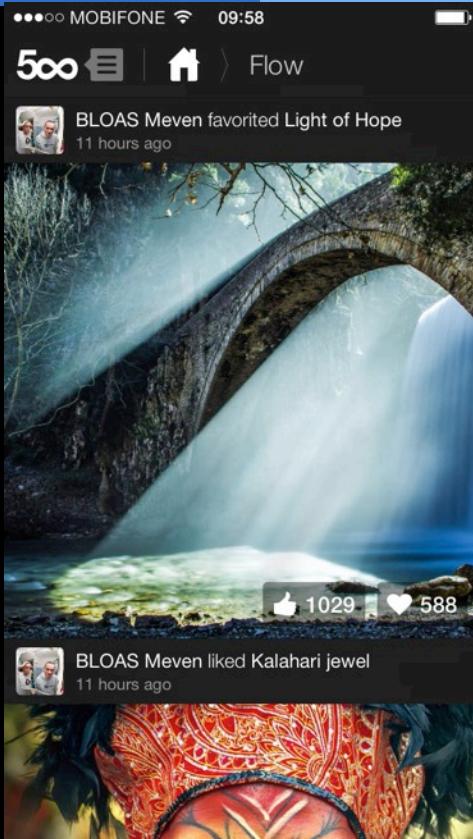


Giao diện Master – Detail
sử dụng NavigationBar chuẩn
của iOS UIKit

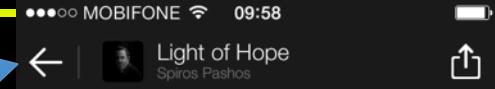
Chạm vào từng dòng
table view để xem chi
tiết



Master – Detail (500px)



Nút back button và
navigation bar biến hình



Tổng quan

≡ 116 1029 588

Chi tiết

Master – Detail (Apple Weather)



Chạm vào thành phố
để xem chi tiết





Home / Mac



Throwback: hands-on with the original iPhone
The original iPhone was
17 TUAW - The U... / 4h

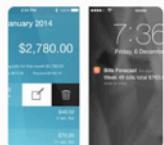
Picking the ugliest Apple desktop computer of all time

21 TUAW - The Unofficial A... / 6h



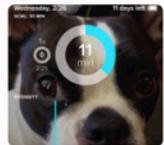
Realmac's Clear task manager now free for 24-hours

37 TUAW - The U... / 8h



Bills Forecast is a new forecasting tool for your personal and business

21 TUAW - The U... / 9h



Whistle is like Fitbit for your dog

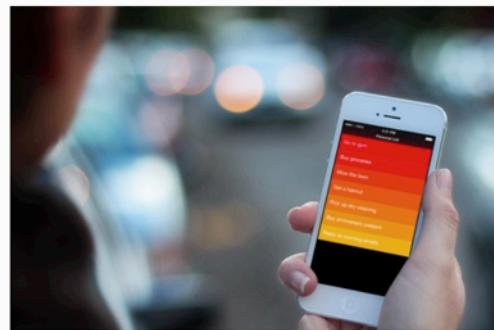
Whistle is a Fitbit for your dog,
60 TUAW - The U... / 9h

Nút back thay bằng nút close



Realmac's Clear task manager now free for 24-hours

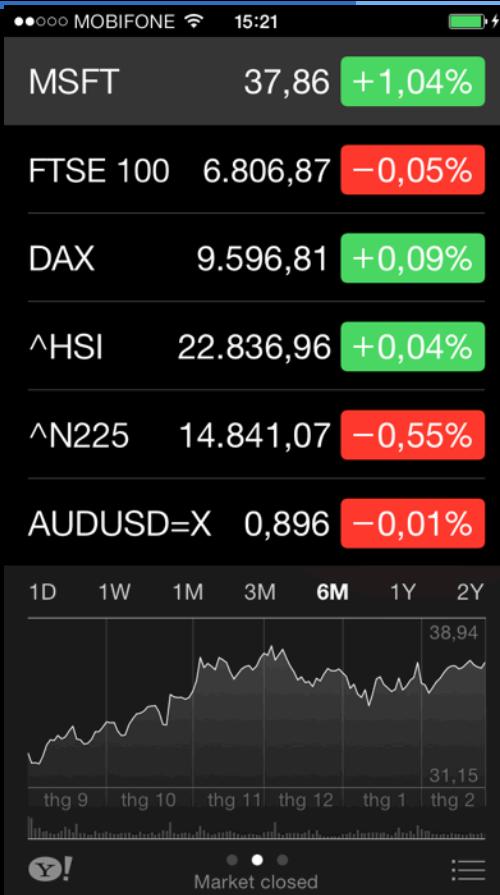
37 TUAW - The Unofficial Apple Weblog / by Kelly Hodgkins / 8 hours ago



Realmac announced earlier this month that it was removing Clear+ from the iOS App Store and keeping the original Clear available for download.

Ứng dụng Feedly, master – detail nhưng không dùng Navigation Bar chuẩn, màn hình detail Được present modally

Đừng máy móc !



Master: danh sách các mã cổ phiếu

Master – Detail trong cùng một màn hình

Detail: biểu đồ của mã cổ phiếu được chọn

Help

All Devices

Sign Out



Detail: bản đồ vị trí thiết bị lại ở trên

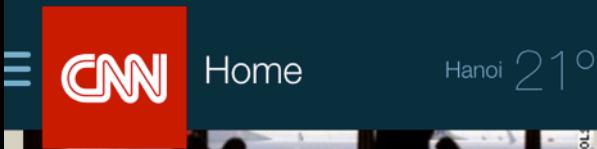
- cuong's iPad
1 minute ago
- cuong's iPod touch
1 minute ago
- Nguyen Van Thanh's iPad
1 minute ago
- TrinhMinhCuongiPhone5

Master: danh sách thiết bị ở dưới

The image consists of four screenshots of a mobile music application, likely from an iPhone, illustrating a four-level master-detail navigation structure:

- Screenshot 1: Main Screen (Master View)**
Title: Nhạc Cá Nhân
Content: A cartoon character wearing headphones, the text "My Music 138 Bài Hát", and a sidebar with categories: Nhạc Offline (Bài Hát: 138, Album: 39, Nghệ Sĩ: 58, Playlist: 1, Download: 59), Nhạc Online, and playback controls (back, play/pause, forward).
- Screenshot 2: Artist List (Detail View)**
Title: Nghệ Sĩ
Content: A list of artists starting with 'A': Akira Phan, Vũ Ngọc Diệp; Akira Phan; Andreas Vollenweider. Below is a section for 'B' with: Bang Kieu, Bang Kieu - Khanh Ha, Bang Kieu - Minh Tuyet, Bang Kieu, Minh Tuyet, and Bich Phuong.
- Screenshot 3: Artist Detail (Master View)**
Title: Bang Kieu
Content: A large portrait of Bang Kieu with a play button overlay, followed by a list of his songs: Em La Tat Ca, Linh hon da mat, Nhung Ngay dep Troi, Phut Cuoi, Va Lai Tinh Toi.
- Screenshot 4: Song Detail (Detail View)**
Title: Em La Tat Ca
Content: A circular album cover for "Em La Tat Ca" by Bang Kieu. The lyrics of the song are displayed: Ngày em bước vào đời, Có tiếng chim ca hân hoan trên khung trời xanh tuyệt vời, Với những ngôi sao trên cao lung linh về đêm, Như nói lên em vừa yêu. Below are playback controls (back, play/pause, forward) and song metadata: 00:03 / 04:11.

Master-Detail 4 cấp di chuyển nhưng người dùng vẫn dễ dàng. Vì sao?



Home

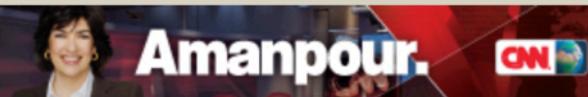
Hanoi 21°

Tin quan trọng (featured news)

Quảng cáo ké vào

Các mục trong master không nhất thiết lúc nào cũng phải đều nhau

Tin bình thường



Gentrification spurs tensions nationwide



Armed men guard airport in Ukraine's Crimea



Headlines



POLITICO

GOP avoids tough tax reform details



BBC World Service

Russia has given sanctuary to Ukraine's ousted president Viktor Yanukovych; despite an international arrest warra...



West warns Russia amid Crimea threat

BBC.IN



The Guardian

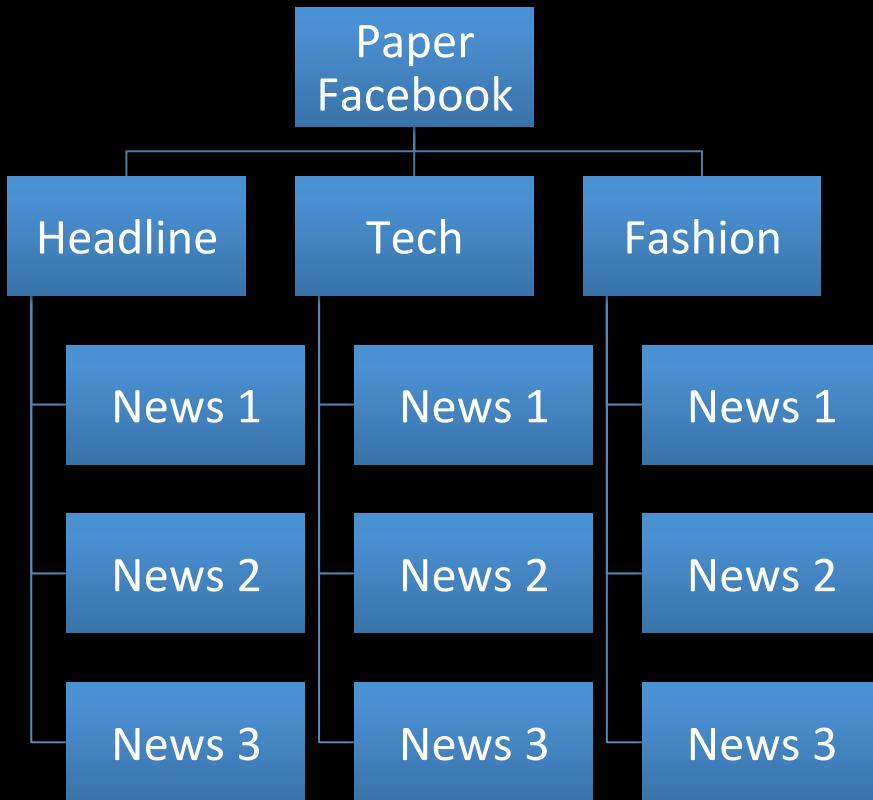
Yahoo calls the latest GCHQ revelations 'a whole new level of violation of our users' privacy': <http://gu.com/p/>...



UK spy agency intercepted webcam images of millions of...

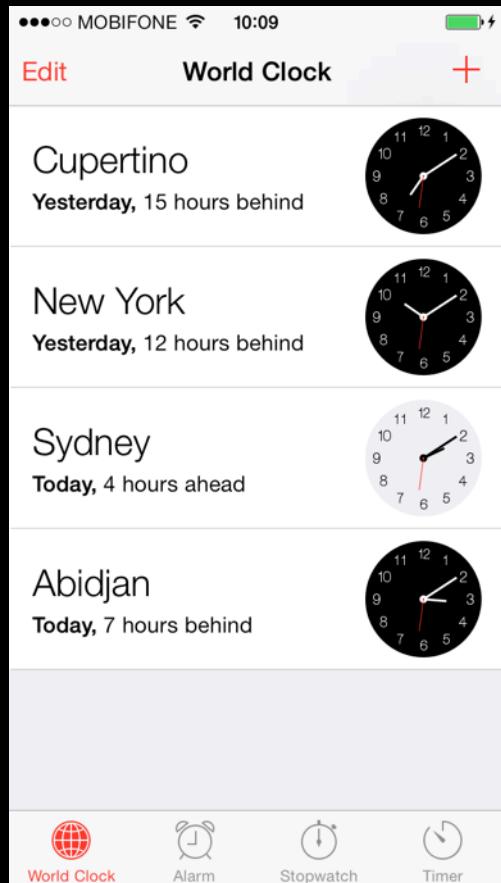
the guardian JAMES BALL

Không phải lúc nào cũng dùng UITableView hoặc UICollectionView
Ứng dụng Paper FaceBook, các chuyên mục tin di chuyển bằng
UIScrollView cùng Pager Control (dãy các chấm)





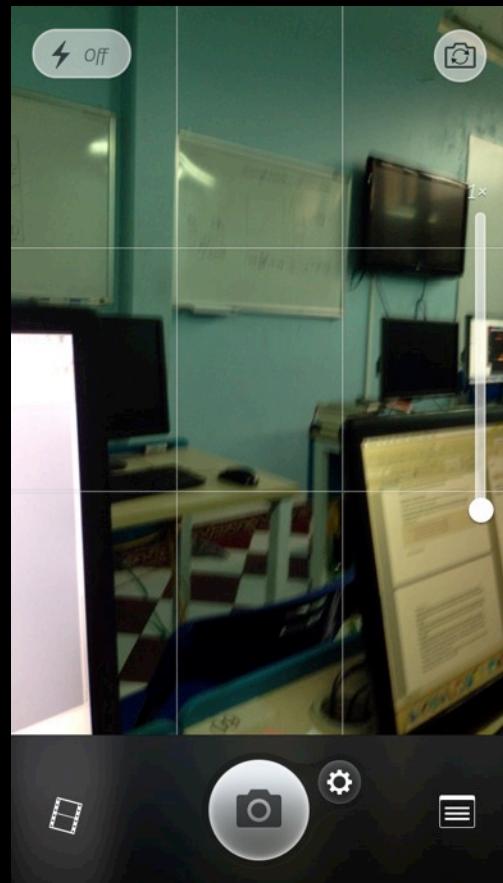
Tab Bar và các biến thẻ

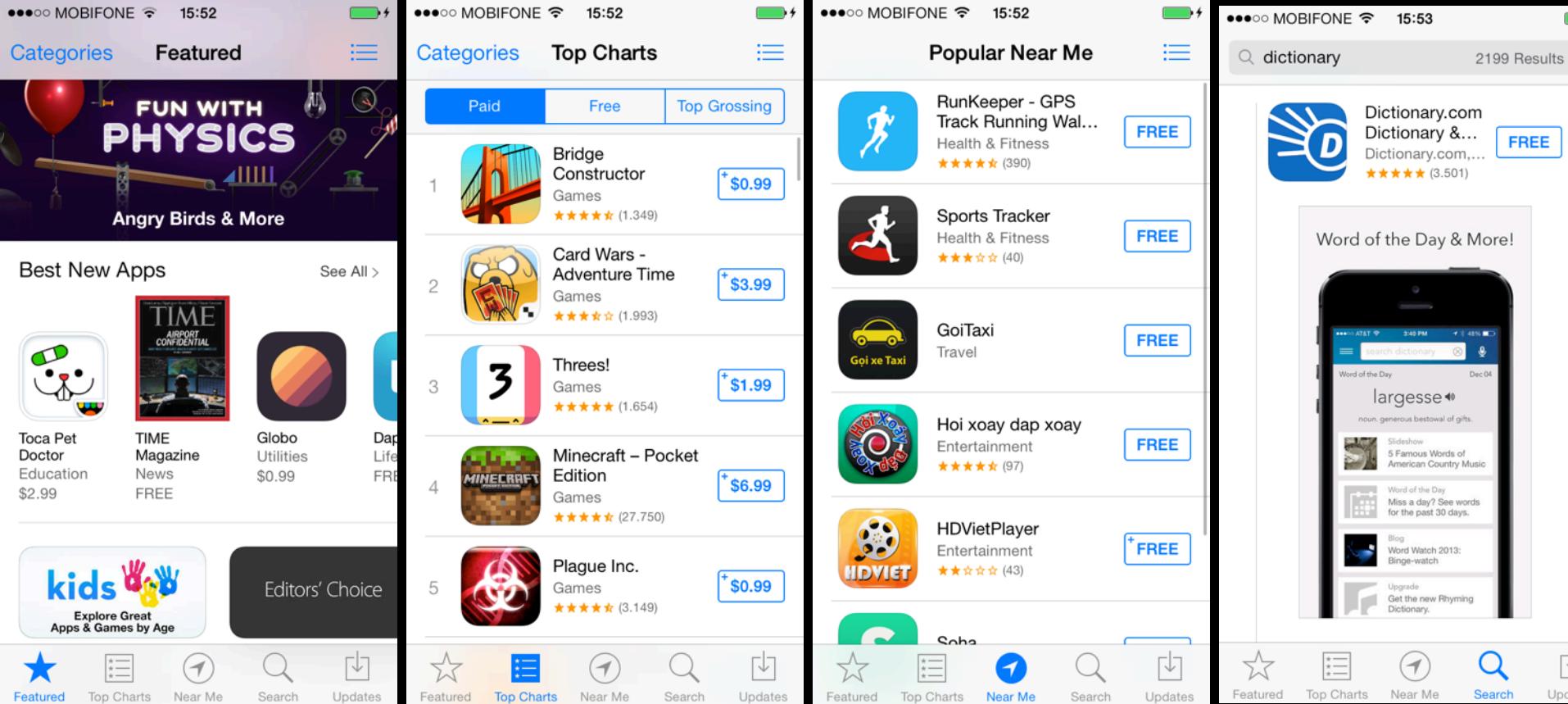


Chức năng các tab tương đương



Tab giữa quan trọng hơn, nên to dẽ bấm hơn





Tab Bar dùng để chia vùng, phân tách các chức năng không liên hệ với nhau
Tab Bar chứa Navigation Bar mà không ngược lại

Updates

Update All



Purchased



Pending Updates



Camera+

Version 5.1, 28.7 MB

What's New ▾

UPDATE

Updated Ngày 28 tháng 2 năm 2014



NYTimes

Version 4.0.8, 8.9 MB

What's New ▾

OPEN



Google Maps

Version 2.7.0, 11.4 MB

What's New ▾

OPEN

Updated Ngày 27 tháng 2 năm 2014



Japanese English Dictionar...

Version 5.1 10.2 MB



Featured



Top Charts



Near Me



Search



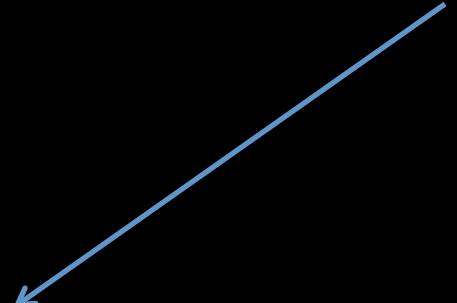
Updates



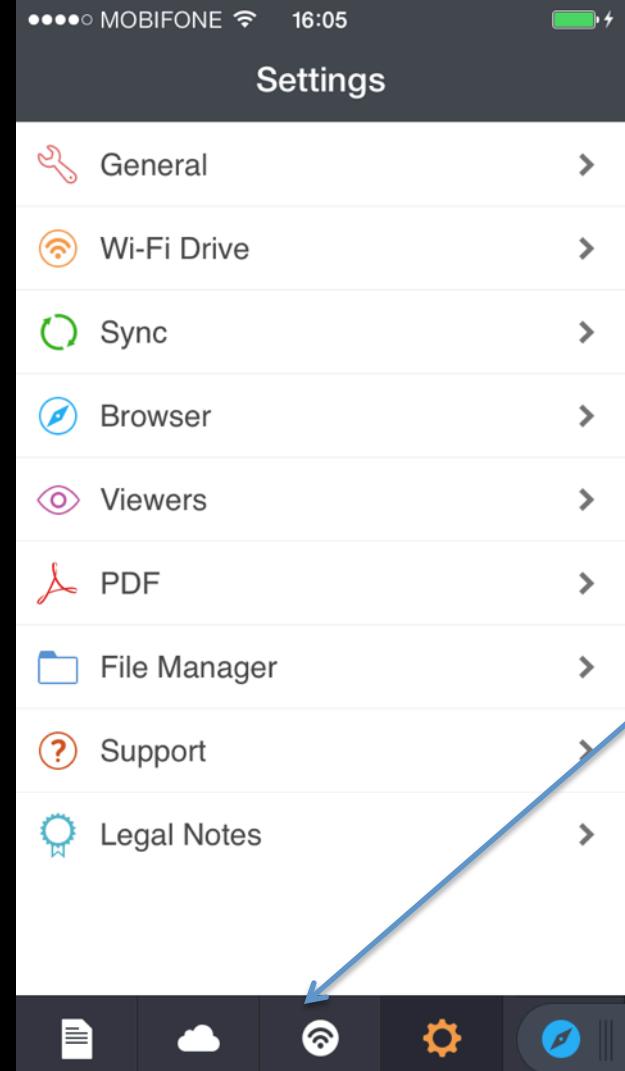
Facebook notification



Notification (Badge trong tab bar item) gây sự chú ý của người dùng rất mạnh

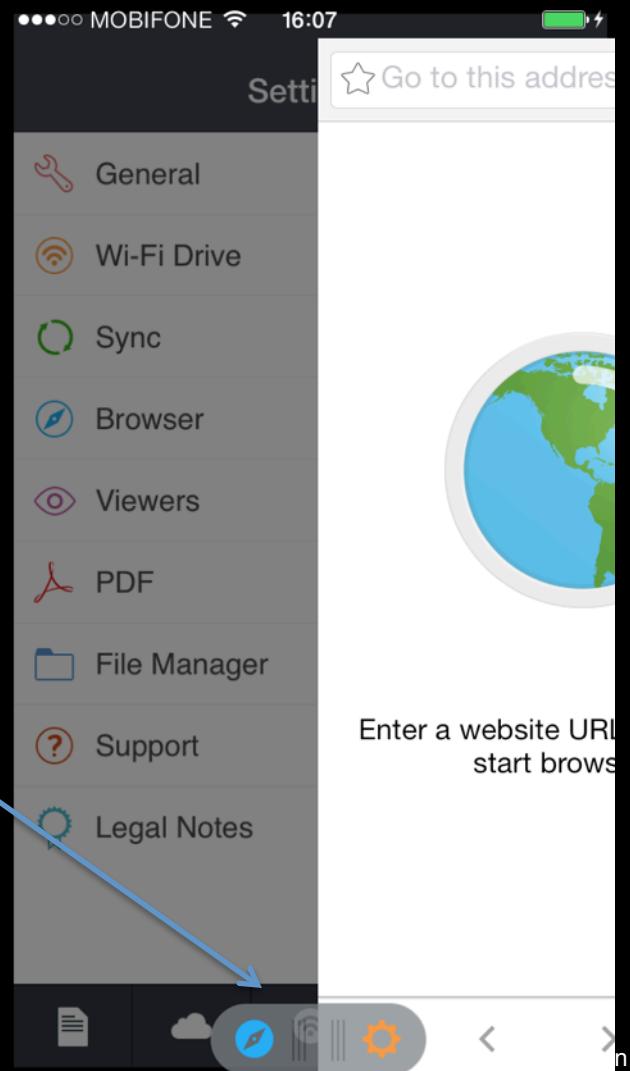






Ứng dụng Documents

Customized Tab Bar kết
hợp cả sliding menu



Trulia

Login

SEARCH

 Homes for Sale Homes for Rent My Saves Open Houses Find an Agent

MORTGAGE

 Mortgage Rates Mortgage Calculators

Sort



Khi ứng dụng có quá nhiều chức năng, không thể nhét vừa vào Tab bar hãy sử dụng Sliding Menu ở bên trái. Ứng dụng Trulia

Sliding Menu bên phải là thông tin bổ trợ ít quan trọng hơn so với bên trái. Ứng dụng Facebook, danh sách Friend



Search



Check In

FAVORITES

EDIT



Long Tran



Nguyễn Công Phương



Nam Nguyen-Dinh



Đức Đào



Tuấn Vũ Quang



Dzung Doan



Lockevn



Nguyen Hieu



Phung Trung

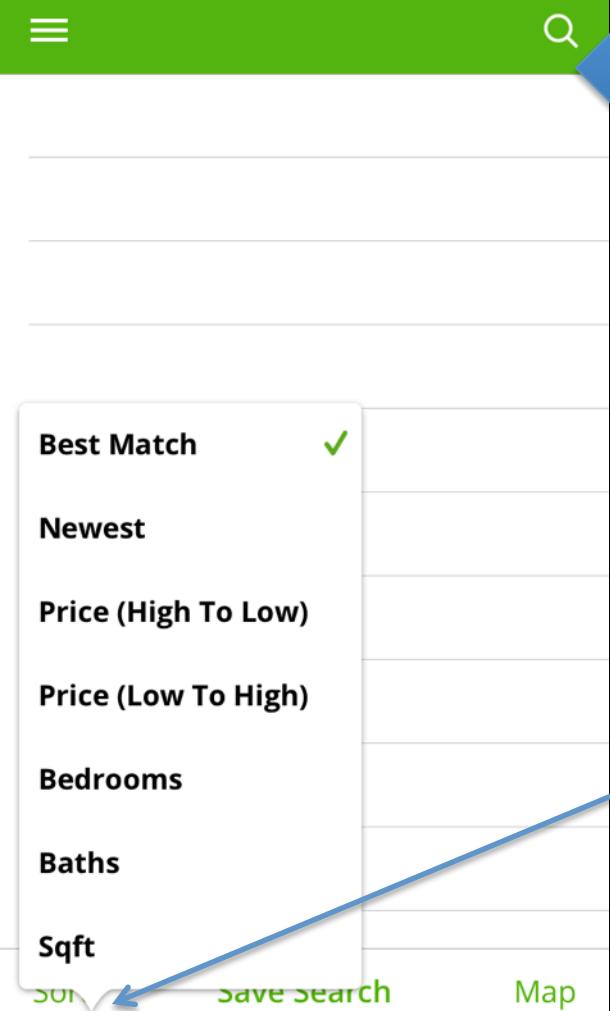


Ly Dong



Kien BonxBốn

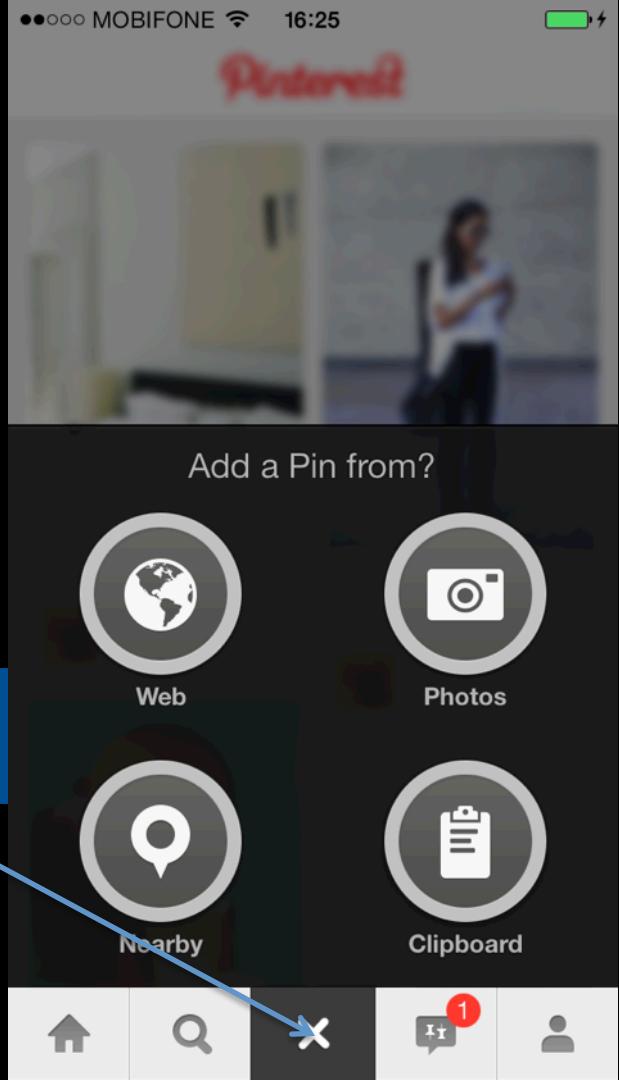




Trulia

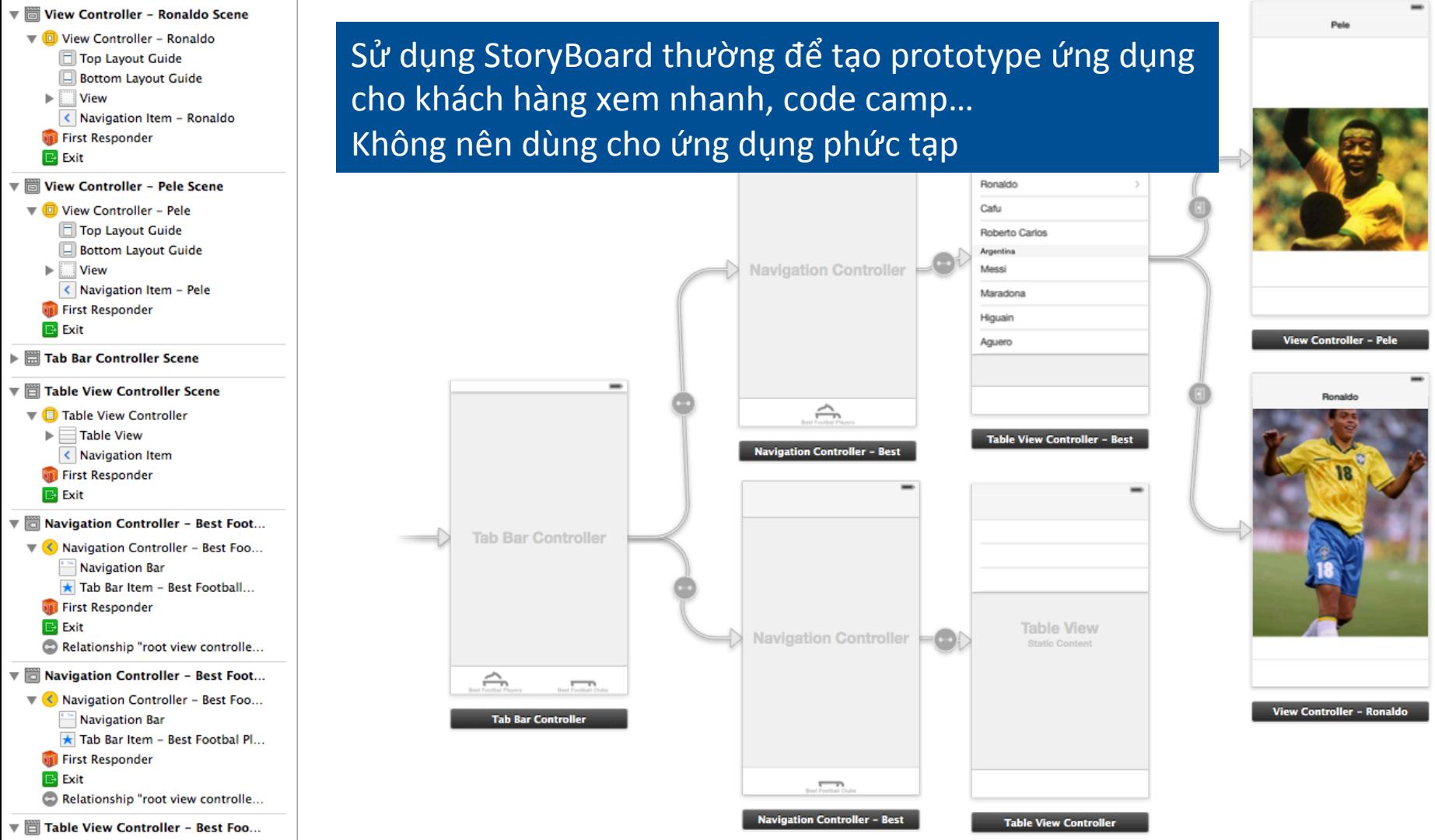
Pinterest

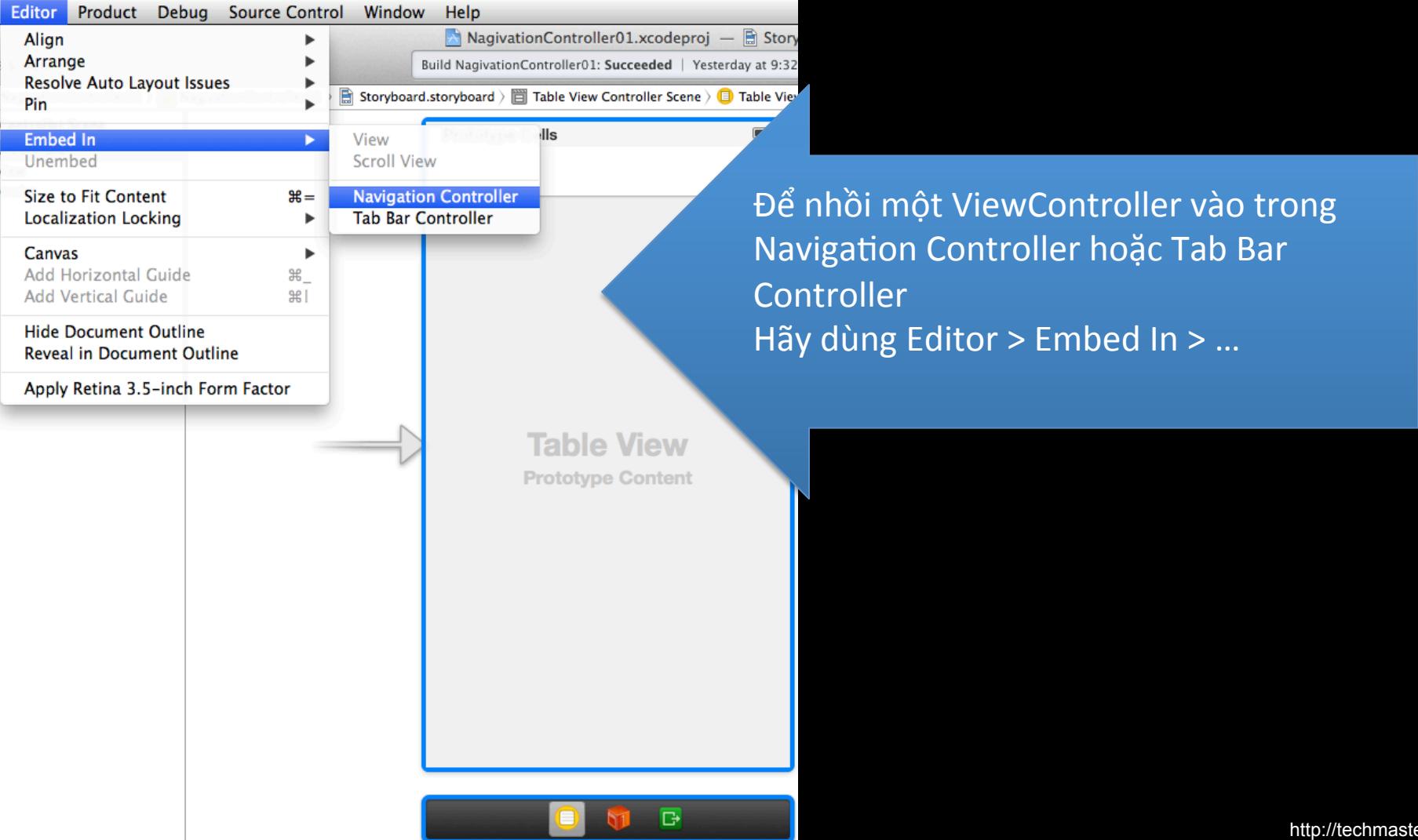
Nếu cần thêm lựa chọn Sub Tab
Không nhất thiết dùng UITableView





Thích chưa? Giờ code nhé !





Để nhồi một ViewController vào trong
Navigation Controller hoặc Tab Bar
Controller
Hãy dùng Editor > Embed In > ...

Các quan hệ segue



Push: master -> detail



Modal: A presents B modally



Custom: tự viết custom segue



Root View: Một Navigation Controller luôn
phải chứa bên trong 1 Root View Controller

Manual Segue

push

modal

custom

Relationship Segue

root view



Cách mà Techmaster hay làm

- Tạo giao diện bằng code
- Khi nào thực sự cần mới dùng XIB hoặc StoryBoard



Code để load
ViewController
từ StoryBoard

```
UIStoryboard *storyBoard = [UIStoryboard storyboardWithName:@"Hack"  
bundle:nil];
```

```
DrinkVC *drinkVC = [storyBoard  
instantiateViewControllerWithIdentifier:@"DrinkVC"];
```

Tạo giao diện

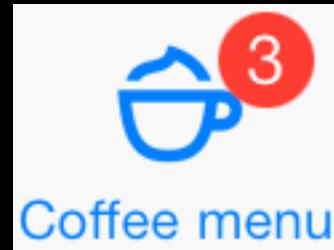


Một TabBarController chứa 3 screen:

- Coffee menu: Nav chứa Single VC
- Drink Menu: Nav chứa TableView
- Map: Single VC chứa MapKit

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application  
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions  
{  
    self.window = [[UIWindow alloc] initWithFrame:[[UIScreen mainScreen] bounds]];  
  
    MainVC *mainVC = [[MainVC alloc] initWithNibName:@"MainVC" bundle:nil];  
    UINavigationController *coffeeNav = [[UINavigationController alloc]  
initWithRootViewController:mainVC];  
  
    UIStoryboard *storyBoard = [UIStoryboard storyboardWithName:@"Hack" bundle:nil];  
    DrinkVC *drinkVC = [storyBoard instantiateViewControllerWithIdentifier:@"DrinkVC"];  
  
    UINavigationController *drinkNav = [[UINavigationController alloc]  
initWithRootViewController:drinkVC];  
  
    MapVC *mapVC = [[MapVC alloc] initWithNibName:@"MapVC" bundle:nil];  
  
    UITabBarController *tabBarController = [UITabBarController new];  
    tabBarController.viewControllers = @[coffeeNav, drinkNav, mapVC];  
    self.window.rootViewController = tabBarController;  
  
    [self.window makeKeyAndVisible];  
    return YES;  
}
```

UITabBarItem



```
coffeeNav.tabBarItem = [[UITabBarItem alloc] initWithTitle:@"Coffee"  
image:[UIImage imageNamed:@"coffee"]  
selectedImage:[UIImage imageNamed:@"coffeeSelected"]];  
  
coffeeNav.tabBarItem.badgeValue = @"3";
```

Các kỹ thuật quan trọng

- Thay đổi giao diện Navigation Bar và Tab Bar
- Truyền dữ liệu qua lại các ViewControllers
 - Singleton: dữ liệu dùng chung và duy nhất, vd: Setting
 - Delegate: ViewController cần adopt Protocol
 - Block: cách này hay hơn Delegate
 - Local Notification – Observer: dùng để bắt sự kiện khi dữ liệu thay đổi

Paris Gâteaux



Birthday



Bread



Drink



Ice Cream



Cookies

 Paris

Birthday



C01 Opera (Pháp)
\$12



C02 Tiramisu (Ý)
\$15



C03 Đại ngàn
\$20



C05 Caramel Pháp
\$25



Thay đổi background của TabBar

```
- (void)customizeInterface
{
    UIImage *tabBarBackground = [UIImage imageNamed:@"tabbar.png"];
    [[UITabBar appearance] setBackgroundImage:tabBarBackground];
    [[UITabBar appearance] setSelectionIndicatorImage:[UIImage
imageNamed:@"selection-tab.png"]];
    UIImage *background = [UIImage imageNamed:@"background.jpg"];
    [self.window setBackgroundColor:[UIColor colorWithPatternImage:background]];
}
```

Tương tự hãy dùng [UINavigationBar appearance] để thay đổi background của Nav Bar



Thực hành tại lớp – 12 h hôm sau nộp bài

- Phần truyền dữ liệu giữa các ViewController sẽ để một buổi chuyên biệt
- Nay hãy tạo một ứng dụng :
 - Bán xe đẹp và phụ kiện, cửa hàng + bản đồ
 - Tủ sách và xem truyện trực tuyến
 - Cửa hàng café tích điểm cho khách hàng dùng di động
 - Giới thiệu sản phẩm xe máy hãng Honda, Yamaha



Code thôi các men !