



**BIẾT TIN GÌ CHƯA?**

# THE NEW BLACKBERRY



Macmillan 10

engadget

master.vn

# BlackBerry hấp hối, đang tìm cách bán mình

---

- BB10 ra mắt nhưng không thành công
- Chỉ trong 3 tháng, tài sản BB giảm 5 tỷ USD.
- Vậy mà cách đây mấy tháng....

[Home](#) › [Mobile](#) › BlackBerry10 từ C++ căn bản đến nâng cao

## BlackBerry10 từ C++ căn bản đến nâng cao

BlackBerry (RIM trước đây) đã thực sự trở lại với hệ điều hành BlackBerry 10 và hai mẫu điện thoại Z10 và Q10 vào tháng 1/2013. [Doanh số Z10 tại nhiều quốc gia rất ấn tượng](#), chứng tỏ lượng fan hâm mộ BlackBerry, doanh nhân và người dùng trẻ với BlackBerry Z10 cực kỳ tiềm năng.

Với mong muốn, lập trình viên – các công ty phần mềm Việt nam nhanh chóng bắt kịp nhu cầu của thế giới, TechMaster là trung tâm đầu tiên tại Việt nam mở khoá đào tạo lập trình ứng dụng cho BlackBerry 10 bằng C++.

### Giảng viên:

Trịnh Minh Cường: 16 năm phát triển phần mềm. [Xem CV](#)

Nguyễn Trường Dương: Trường nhóm công nghệ phát triển ứng dụng smartphone của một công ty Bắc Âu. Lập trình nhiều dự án Android, iOS, Meego, Symbian trên các hệ máy khác nhau.

### Điều kiện đăng ký học:

- Đã lập trình C, C++, C# hoặc Java tối thiểu 6 tháng.

**Lịch học:** một tuần 1 buổi từ 6:30 PM đến 9:30 PM. Nghỉ giữa giờ 15 phút, có phục vụ ăn nhẹ, trà, cà phê, bánh ngọt, hoa quả.

**ĐĂNG KÝ HỌC**

### Mục tiêu khóa học:

- Developer nắm vững cú pháp, kỹ thuật lập trình hướng đối tượng trên C++
- Lập trình giao diện kết hợp với BlackBerry Native API
- Mở rộng lập trình thư viện C++ mã nguồn mở như SDL, OpenCV, Boost

**Thực hành:** 70% trên simulator, 30% trên Z10. Sử dụng máy tính cài hệ điều hành Mac Mountain Lion, tốc độ cao, RAM 8G, màn hình LED 22 inch, QNX Momentics. Phòng điều hòa, 02 projector FullHD.

# Làng game điên đảo trước kế hoạch cắt giảm nhân sự “khủng”

Huân Tú - Theo Trí Thức Trẻ | 13/08/2013 - 15:45

 Thích  Phạm Đức Việt và 129 người khác thích điều này.



Tháng 8 bỗng dưng trở thành một tháng buồn thảm với các công ty game Việt, đặc biệt là các nhân sự đang công tác trong ngành này.



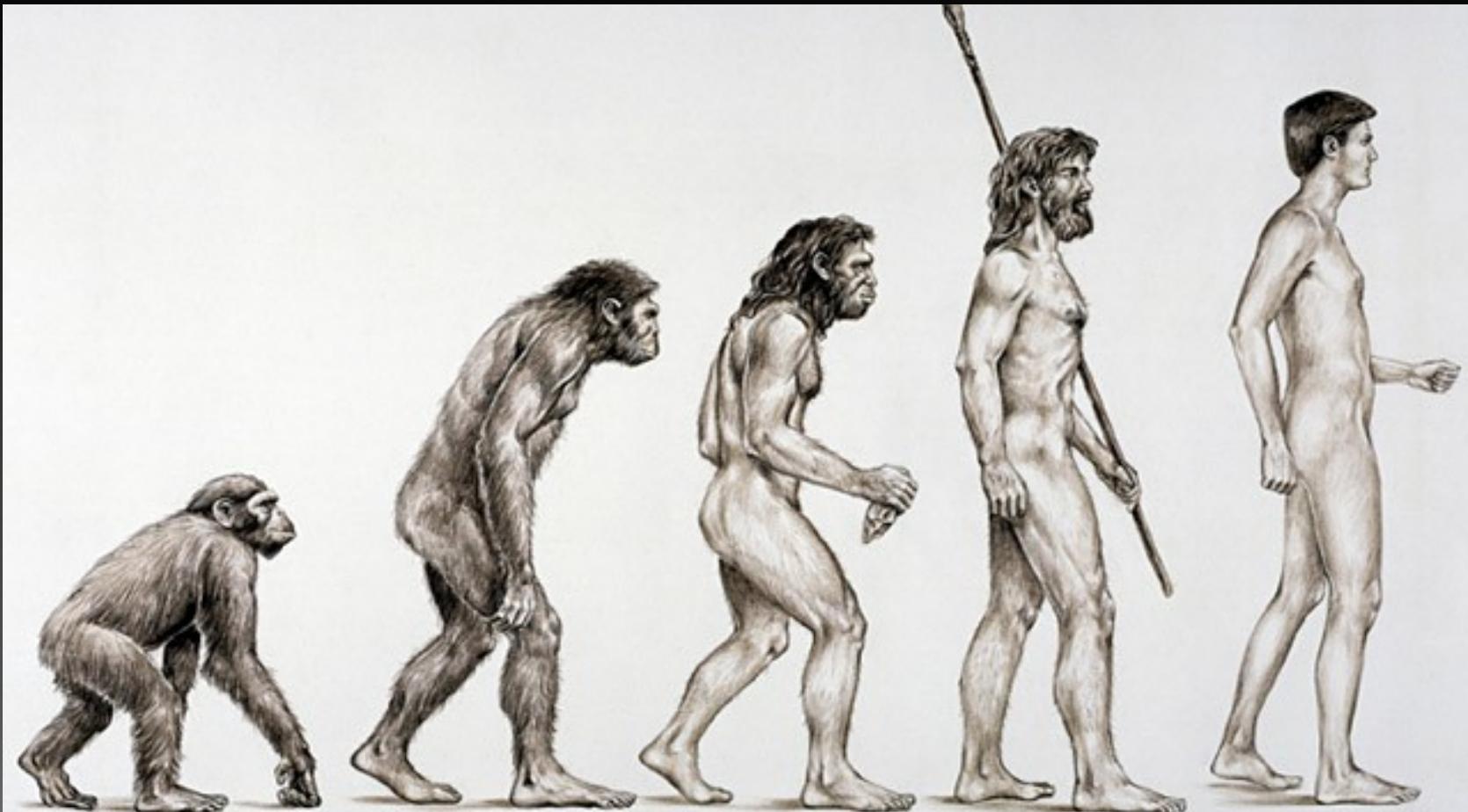
Dẫu là một ngành phát triển bậc nhất trong nền công nghiệp **internet** ở nước ta và đang có dấu hiệu được “cởi trói” sau khi nghị định 72 của chính phủ về quản lý Internet được công bố, nhưng làng game không chỉ có màu hồng.

Theo một số nguồn tin riêng của chúng tôi, ba công ty lớn trong ngành game là VTC Online, FPT Online và Net2E (trước là VDC-Net2E) đang có kế hoạch sắp xếp lại nhân sự theo hướng tinh giản bộ máy. Nhiều nhân viên tại các công ty này đang xôn xao về kế hoạch trên.

**Thị trường game online Việt tuy đạt doanh số 210 triệu USD** (theo Bộ Thông tin và Truyền thông) nhưng cạnh tranh trong nội bộ ngành này cũng rất khắc liệt. Không thể chịu được sự

Ngành CNTT thật khắc nghiệt

# Thay đổi để tồn tại và thích nghi



# Day 0: khoá học lập trình ứng dụng Apple iOS – Objective C tại TechMaster



*Giáo trình do TechMaster biên  
soạn và giữ bản quyền.*

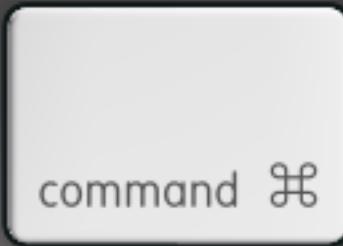
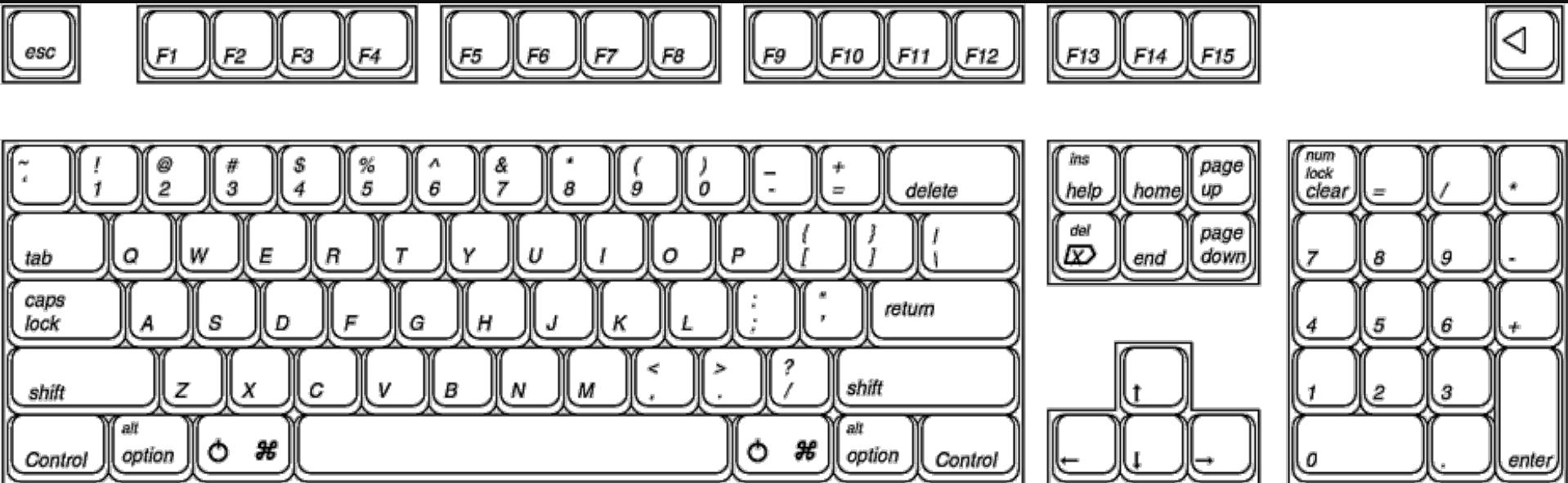
*Mọi sao chép, sử dụng lại cần phải  
có sự đồng ý của TechMaster*

- Thực hành trên máy Hackintosh cài Mountain Lion 10.8.4
- Không khác máy Apple MacBook xịn, thậm chí còn nhanh hơn!



	Finder	Dùng để quản lý file, thư mục ở ổ cứng, ổ quang, ổ mạng
	Launch Pad	Xem ứng dụng cài trên Mac. Các ứng dụng có thể nhóm ~Group
	Mission Control	
	Safari	Trình duyệt do Apple phát triển
	Mail	Đọc và soạn email
	Contacts	Danh bạ người dùng, có thể đồng bộ với iPhone, iPad qua iCloud
	Calendar	Lịch cũng có thể đồng bộ với iPhone, iPad qua iCloud
	Reminders	Nhắc việc
	Notes	Ghi chú
	iMessage	Có thể chat với Google Talk, Yahoo...
	iTunes	Tải nhạc và kết nối iPhone, iPad
	App Store	Chợ ứng dụng của Apple
	System Preferences	Thay đổi cấu hình tùy chọn hệ điều hành

# Bàn phím máy Mac



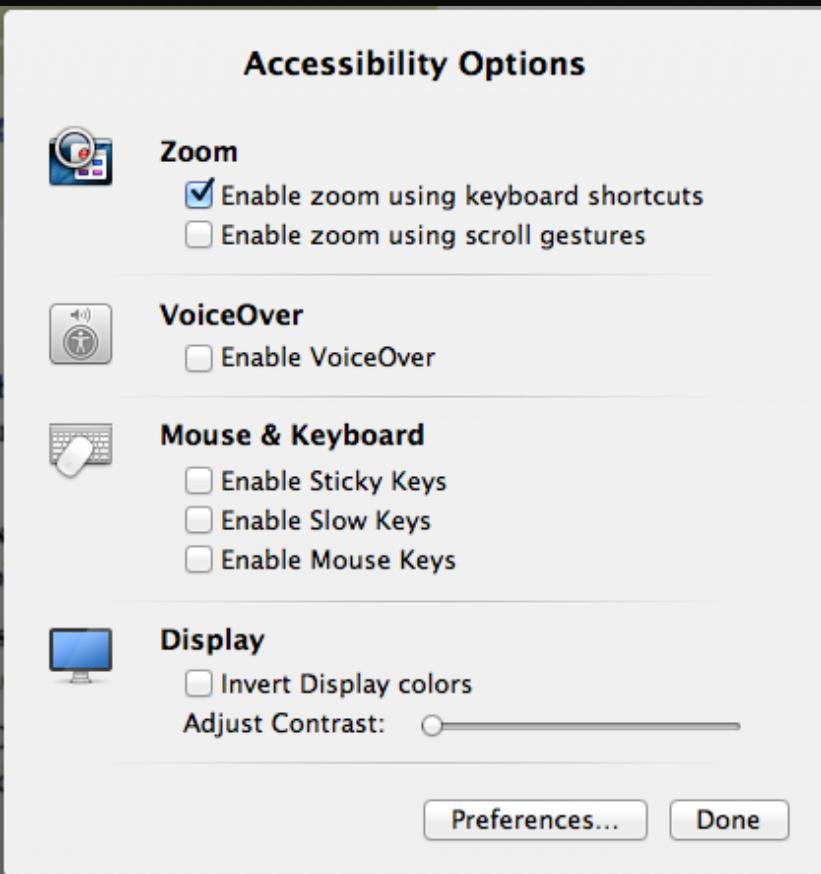
Tương đương



# Bàn phím tắt trên Hackintosh

Win+C	Copy nội dung đã chọn
Win+X	Cắt nội dung đã chọn
Win+V	Paste nội dung đã chọn
Win+Backspace	Xoá file cho vào thùng rác
Win+W	Đóng cửa sổ
Win+N	Mở cửa sổ
Win+A	Chọn tất cả. Ví dụ trong Safari, Office là chọn tất cả nội dung
Win+Tab	Chuyển giữa các cửa sổ ứng dụng đang mở
Win+S	Lưu thay đổi vào ổ cứng
F11	Ẩn hiện màn hình desktop
F12	Xem Widget

# Phóng to thu nhỏ màn hình



- Win+Alt+F5 để mở cửa sổ Accessibility Options
- Chọn Enable zoom using keyboard shortcuts
- Win+Alt+ +: Phóng to màn hình
- Win+Alt+ - : Thu nhỏ màn hình

# Chụp màn hình

- Ctrl+Win+Shift+3: chụp toàn màn hình
- Ctrl+Win+Shift+4: chụp một phần màn hình
- Ctrl+Win+Shift+4 sau đó space: chụp màn hình nằm dưới trỏ chuột

## System Preferences

Show All



### Personal



General



Desktop &  
Screen Saver



Dock



Mission  
Control



Language  
& Text



Security  
& Privacy



Spotlight



Notifications

### Hardware



CDs & DVDs



Displays



Energy  
Saver



Keyboard



Mouse



Trackpad



Print & Scan



Sound

### Internet & Wireless



iCloud



Mail, Contacts  
& Calendars



Network



Sharing

### System



Users &  
Groups



Parental  
Controls



Date & Time



Software  
Update



Dictation  
& Speech



Time Machine



Accessibility



Startup Disk

### Other

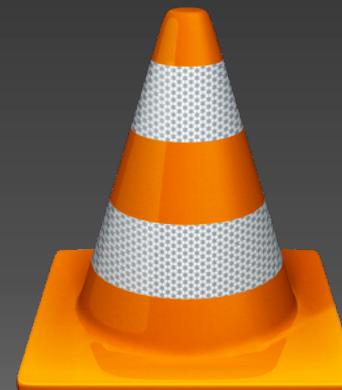
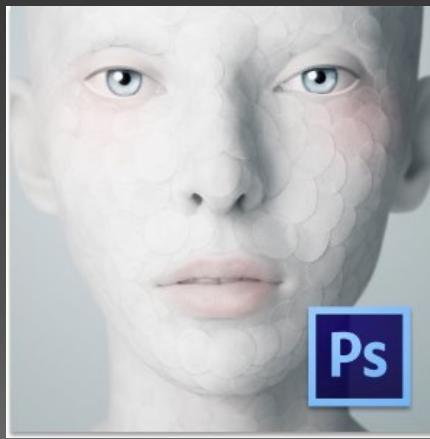


Flash Player

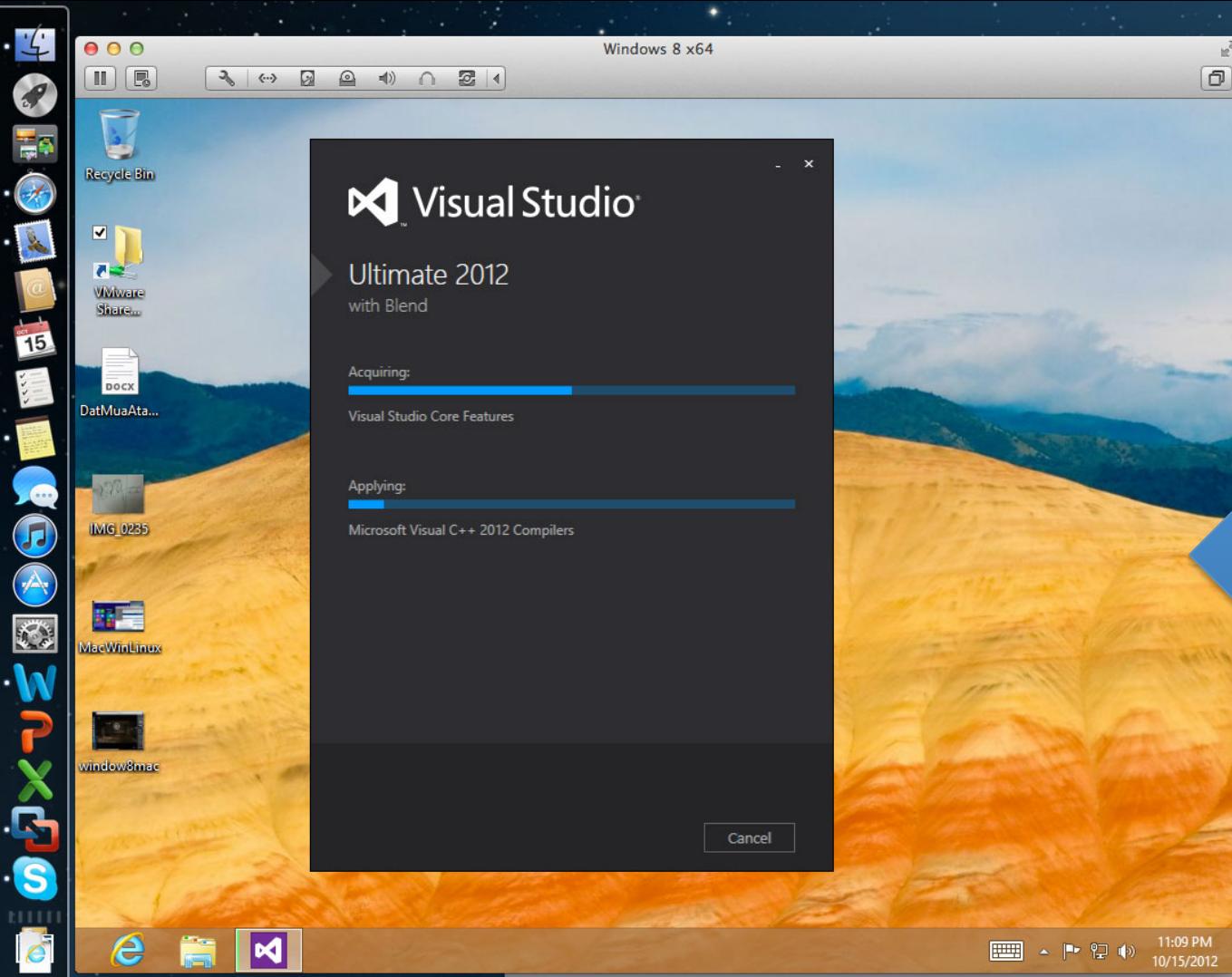
Cấu hình hệ  
điều hành ở đây

Trong Mac OSX có đủ loại ứng dụng cần thiết để làm việc:

- Microsoft Office: Soạn văn bản, bảng tính, thuyết trình
- Adobe CS (Photoshop, Illustrator, Premier....): sửa ảnh, vẽ, tạo video
- VLC Player: xem các thể loại video, audio
- FileZilla: FTP
- uTorrent: tải file từ mạng ngang hàng (peer 2 peer)
- Skype, Yahoo Messenger, ....

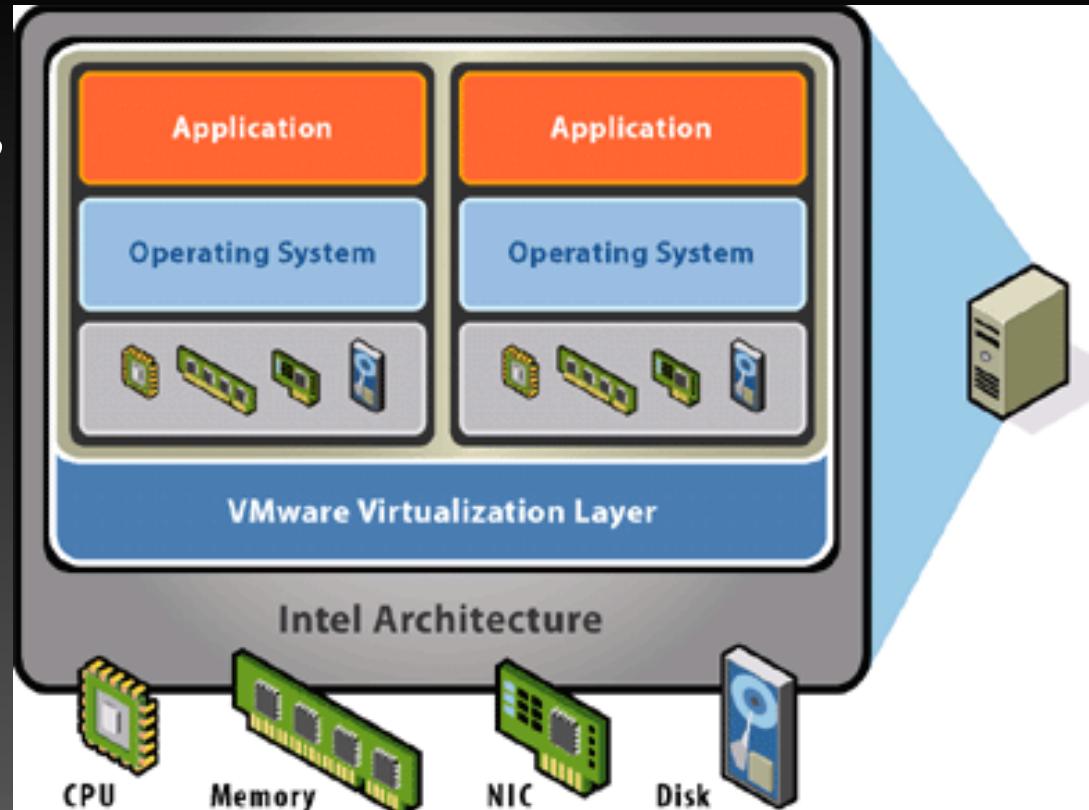


Muốn chạy ứng dụng Windows,  
Linux, hay lập trình Android, .NET  
trên Mac OSX có được không?



Chạy Windows,  
Linux, Mac ảo hoá  
bên trong hệ Mac  
chủ

- vmWareFusion 5:  
rất ổn định, tốt, như  
mất phí
- VirtualBox 4: chạy  
khá tốt, ổn định,  
miễn phí



# Cách học tại Techmaster

---

- Đi học đầy đủ, đúng giờ. Ăn tối no, tinh thần thoải mái
- Chỉ cần tóm tắt ngắn gọn. Slide, mã nguồn sẽ được gửi đầy đủ
- Không hiểu thì hỏi. Trao đổi với các bạn
- Làm bài tập lập trình hoặc đăng ký thực tập

1. Sử dụng Google Docs để notes lại những ý chính
2. Google Search, Stack Overflow, Apple iOS developer reference

A screenshot of a Google Docs page. The title bar shows the URL <https://docs.google.com/a/techmaster.vn/?tab=mo&pli=1#home>. The top menu bar includes Core Data, AppCode Blog, SQLite2, SQLite, StoryBoard, UITableView, CoreImage, JSON iOS, iOS Dev Center, and Apple. Below the menu is a navigation bar with Mail, Calendar, Documents, Sites, Groups, Contacts, and More. The main content area has a large blue background with white text that reads "Copy bài giảng, mã nguồn vào đây". On the left side, there's a sidebar with a "CREATE" button, a "Share" icon, and a list of sections: Home, Starred, Owned by me, All items, Trash, My collections (with sub-items: Quotations, SmartPhone, SQLSecurity, Trainers CVs), and Collections shared with me.

A screenshot of the Stack Overflow website. The header features the Stack Overflow logo, Questions, Tags, Users, Badges, and Unanswered tabs. Below the header, it says "Tagged Questions" with links for info, newest, and 20 featured. The "featured" tab is selected. A search bar at the top right includes faq, votes, active, and unanswered filters. The main content area displays three tagged questions:

- +200 Encoding of AVMetadataItem**  
I have a AVMetadataItem which has fields encoded in CP1251 (Cyrillic). After reading item.stringValue I get garbage - incorrectly encoded string. I've tried converting that string to raw UTF8 and then ...  
1 vote, 1 answer, 62 views. Tags: ios, encoding, utf-8, avmetadataitem. Asked Mar 12 at 23:24 by [user] 2,739 ● 1 ● 8 ● 21
- +50 Display higher quality images for Facebook posts for iOS**  
I'm using the Facebook SDK to allow users to share content through my app to their Walls. Its a pretty standard set-up with the Facebook SDK where a typical post will contain some text as well as an ...  
3 votes, 2 answers, 170 views. Tags: iphone, ios, facebook, image. Asked Mar 13 at 4:20 by [user] Madhu 1,325 ● 1 ● 15
- +50 Accept untrusted SSL server certificate with CFStream socket on iOS**  
I need to open a CFStream socket connection to a server that has an untrusted CA root. I have the certificate of the server, and I can create a SecCertificateRef structure from it. The problem is how ...  
1 vote, 1 answer, 80 views. Tags: iphone, ios, security, ssl. Asked Mar 8 at 14:07 by [user] MrTJ 1,082 ● 13

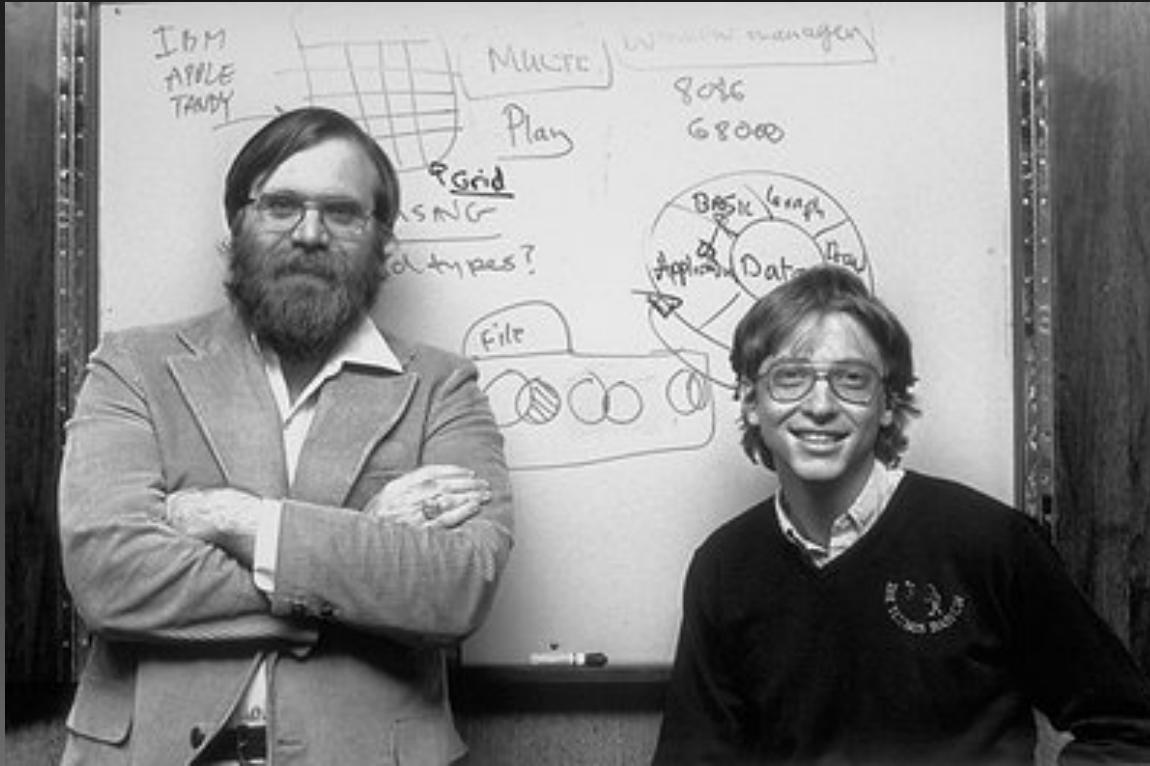
**NO  
PAIN  
NO  
GAIN**

# Lịch sử iOS bằng hình ảnh

<http://www.theverge.com/2011/12/13/2612736/ios-history-iphone-ipad>



# Một số thiên tài không cần đến trường



Nhưng họ tự học và lập trình vô cùng chăm chỉ. Một ngày từ 10 -14 tiếng

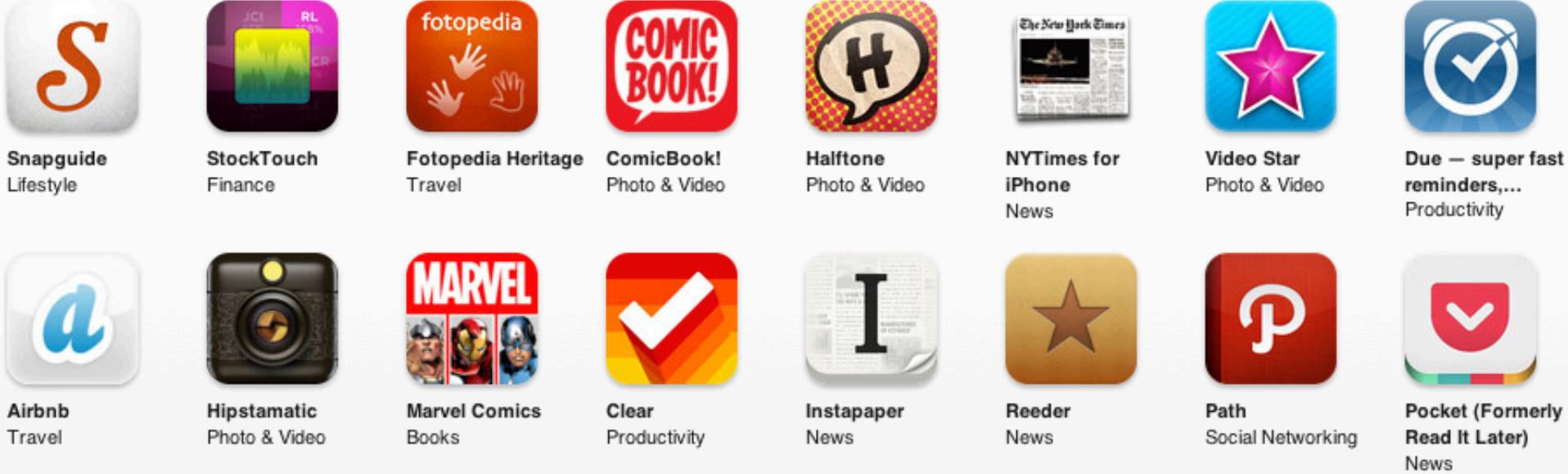


Họ bắt đầu lập  
trình từ rất sớm.  
Lập trình là thú vui

**Chúng ta bắt đầu lập  
trình khá muộn và  
chủ yếu do nhu cầu  
việc làm**

# Phần còn lại tạo ra sản phẩm đầu tay như thế này





- Trên thế giới có rất nhiều lập trình viên iOS giỏi, nhiều ý tưởng tốt, cảm nhận đồ họa chuyên nghiệp.
- Đã có hơn 800,000 apps trên AppStore. Tiếp tục tăng mạnh.

Cơ hội nào cho lập trình viên iOS học ở TechMaster ?

# Cần có mục đích rõ ràng

- Xin việc lập trình Apple iOS. Lương học viên tốt nghiệp khóa 30 buổi, có app tốt nghiệp khoảng....
- Gia công kiểu freelancer: 10\$ / giờ. Cần tiếng Anh rất tốt, chịu khó, chiều lòng khách hàng
- Làm theo yêu cầu doanh nghiệp tại VN- quốc tế. Nhu cầu ngày càng tăng !

# Cần có mục đích rõ ràng

- Làm app để bán (2 ăn, 8 thua). 0.99\$ ~ 3.99\$ / 1 app.
- Đi dạy lập trình iOS kiếm không tệ, nhưng học viên chỉ quen đến trung tâm đã có uy tín. Đầu tư hạ tầng - máy móc khoảng 500 triệu 😞
- Cứ làm app với đam mê cháy bỏng đi đã. Kiếm tiền xét sau → thực ra lại rất hay

# Ứng dụng thành công

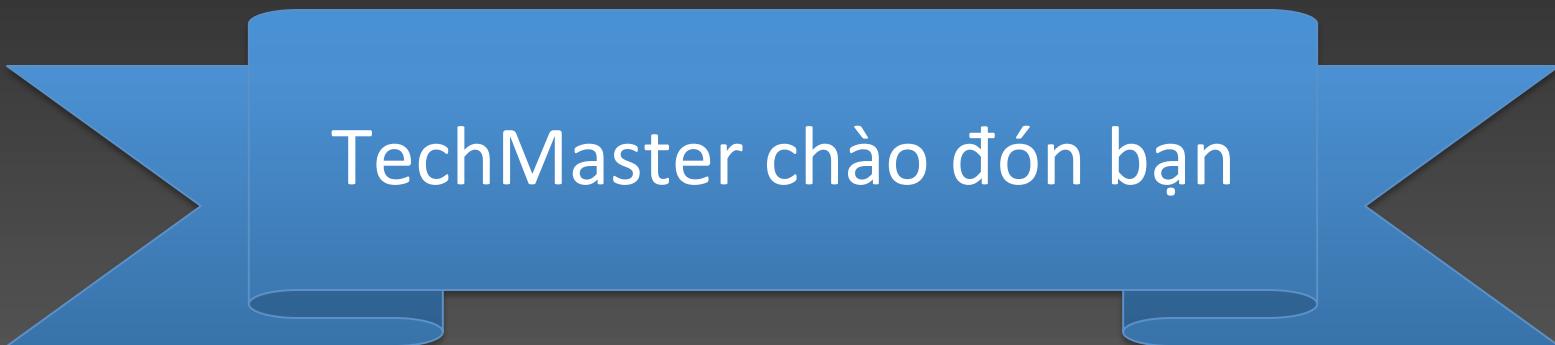
- Sự khác biệt: ý tưởng lạ
- Giao diện thân thiện, bắt mắt, chuyên nghiệp
- Tính năng công nghệ
- PR, marketing: các chiêu thức để người dùng tò mò tải về. Viral marketing....
- Ăn theo một xu hướng, sự kiện nào đó

# Ứng dụng thành công

- Biết chọn ngách riêng cho mình: ứng dụng cho tài xế lái taxi, phụ nữ, sinh viên học lập trình
- Đôi khi không cần nhiều người download, mà làm hài lòng đúng người thuê mình làm: doanh nghiệp cần làm app, cá nhân làm app tặng bạn gái....

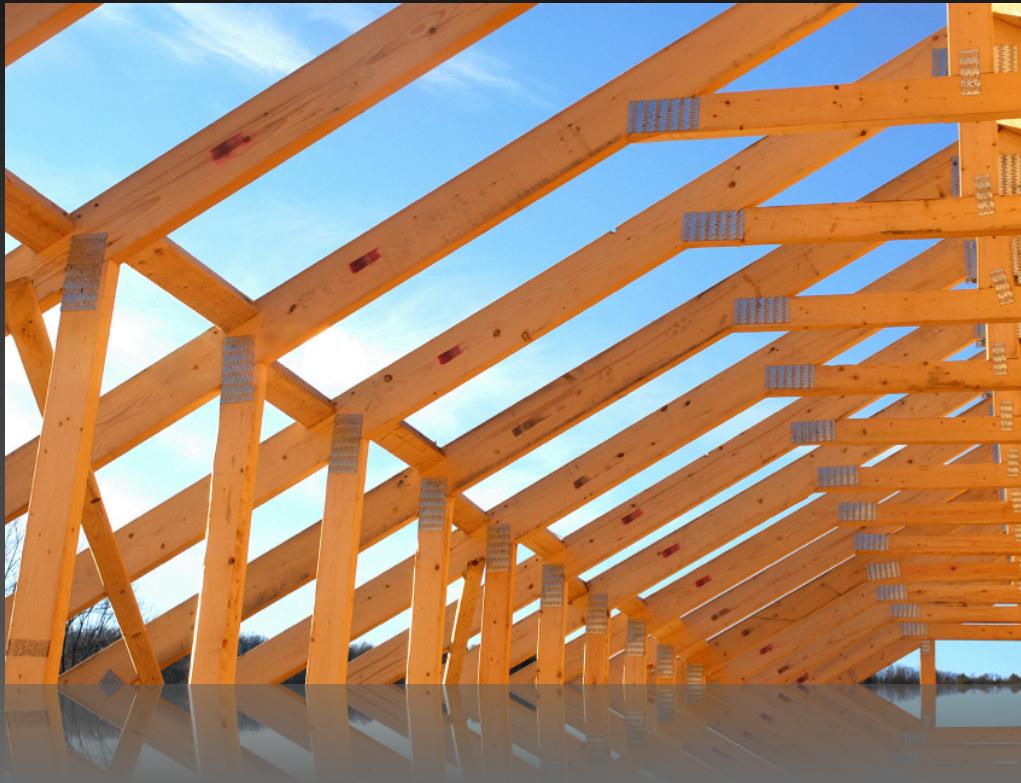
# TechMaster sẵn sàng tuyển sinh viên chưa ra trường

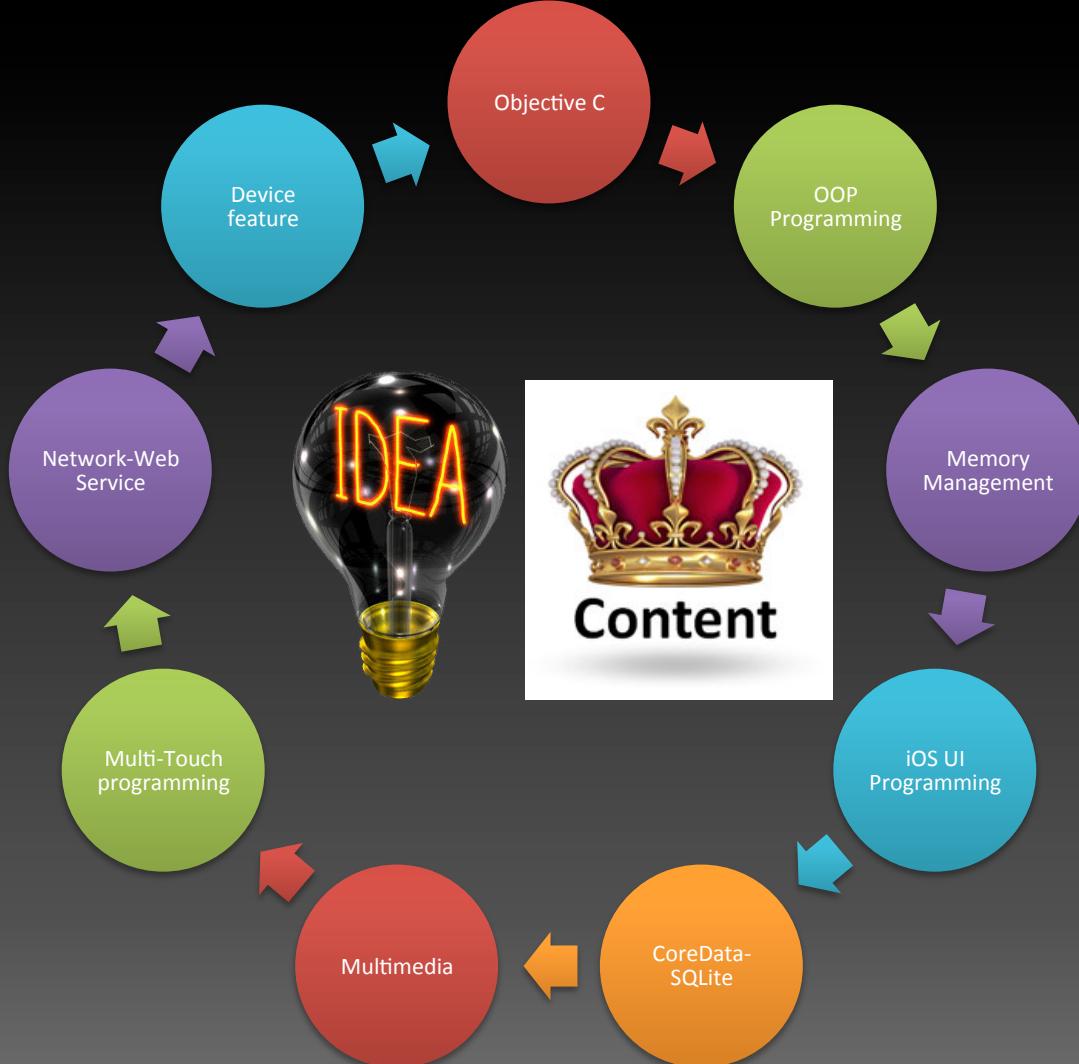
- Techmaster cũng là một công ty phát triển ứng dụng di động và gia công.
- Nếu bạn làm bài tập lập trình chăm chỉ, đa mê



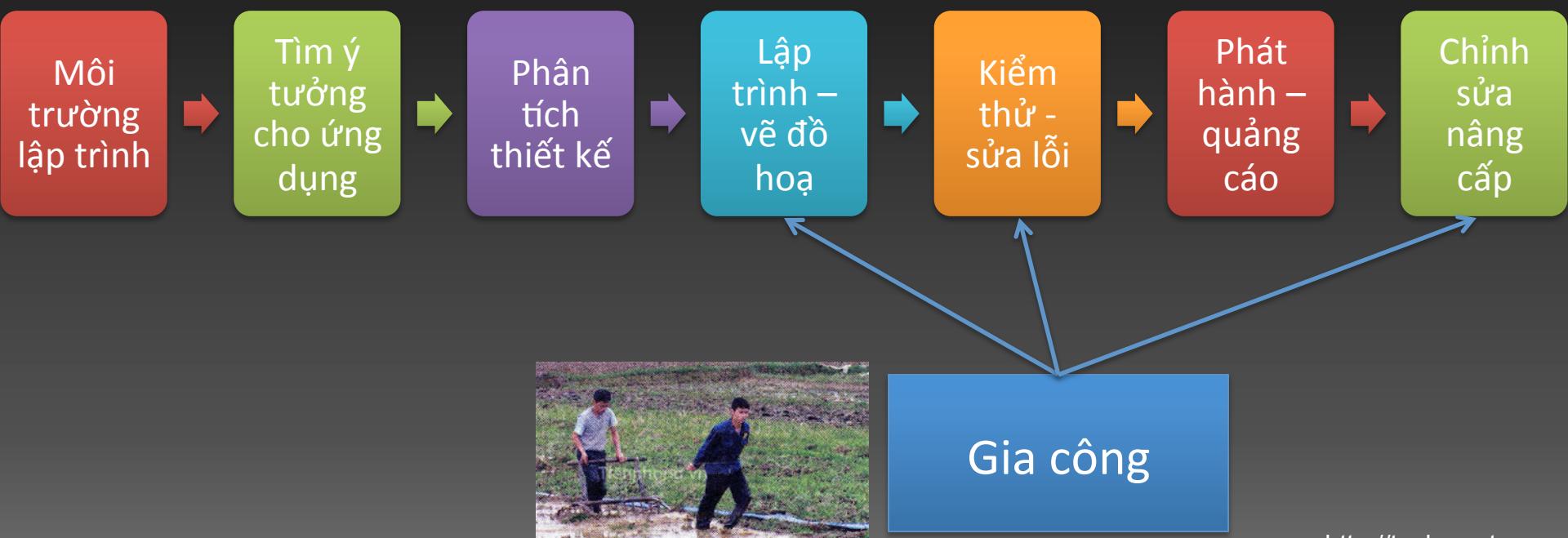
TechMaster chào đón bạn

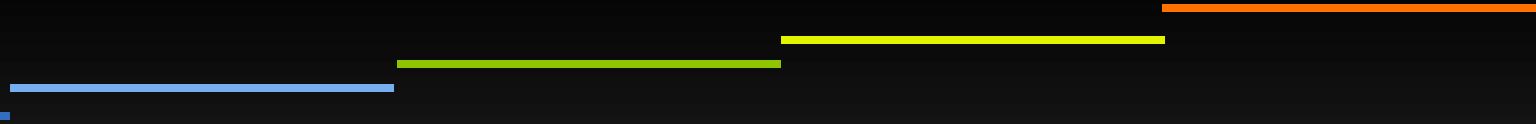
# Ứng dụng thành công về mặt kỹ thuật





# Các bước để tạo ứng dụng di động





# Môi trường lập trình Chuẩn bị phần cứng

# Nếu bạn có nhiều tiền



25 triệu ++

15 triệu ++

# Cài Mac trên PC ~ Hackintosh



[tonymacx86.com](http://tonymacx86.com)



13 triệu ++

Mất khoảng 1-2 tuần để thực sự cài hệ thống  
ổn định

# Nên chọn

- Main Gigabyte, dòng Z77 – H77-Z68
- Chip Intel Core i5, HDGraphics 4000
- Sound chip hãng RealTek.
- Network chip hãng RealTek, Atheros
- Màn hình FullHD hoặc có độ phân giải cao hơn

# Cài Mac ảo hoá trong Win7 hoặc Ubuntu

Down vmware image from <http://imzdl.com>



Mac Lion 10.8.2



VMWare WorkStation 9



Windows 7 64 bit or  
Ubuntu 12.04 64 bit

# Thiết bị di động để test

- iPhone 3GS, iPhone 4 bản lock hay quốc tế đều được
- iPod 2012 8G giá chỉ có 4 triệu
- iPad 3 16G giá 11 triệu
- Không cần thiết phải mua iPhone 4S, iPhone5 lúc này

# 3 chương trình đăng ký tài khoản

- Online developer program: miễn phí, chỉ chạy được trên simulator
- iOS developer program, \$99/năm: chạy thử được trên 100 thiết bị, gửi app lên AppStore: 2 kiểu: individual và company
- iOS developer Enterprise, \$299/year: phân phối app trong nội bộ tập đoàn

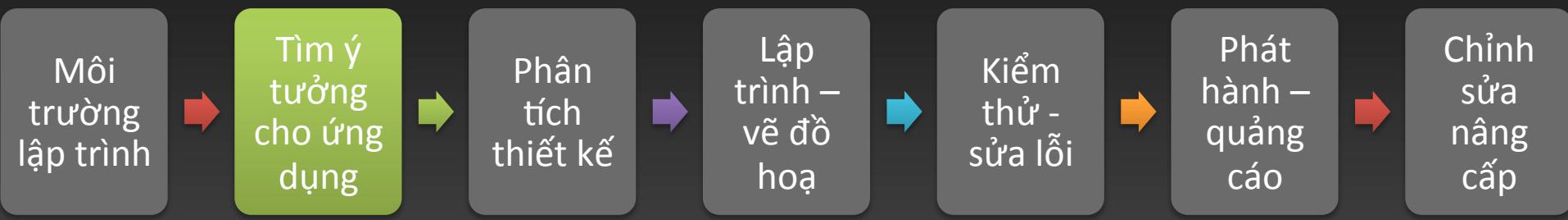
# Thiết bị thực hành cho học viên

Mountain Lion  
10.8.4

XCode 4.6  
iOS 6.0

16 Mac PC 8GRAM,  
02 iPad 3  
03 iPod Touch Retina  
01 iPhone 3GS

Nếu bạn chưa có máy, nên đến TechMaster để thực hành. Trung tâm sẽ lập trình viên có kinh nghiệm để hướng dẫn làm bài tập



# Tìm ý tưởng cho ứng dụng

# Đừng hùng hục lao vào lập trình, khi chưa hoạch định, tìm ý tưởng khá rõ ràng



***Fail to Plan is Plan to Fail***

# Nhưng cũng đừng do dự , cầu toàn

- Đã có > 800,000 apps. Ý tưởng có đôi chỗ trùng lặp nhưng hãy tìm cách làm tốt hơn, giao diện đẹp hơn
- Bổ xung, kết hợp tính năng mới
- Tập trung vào đối tượng người dùng cụ thể, bản địa hóa



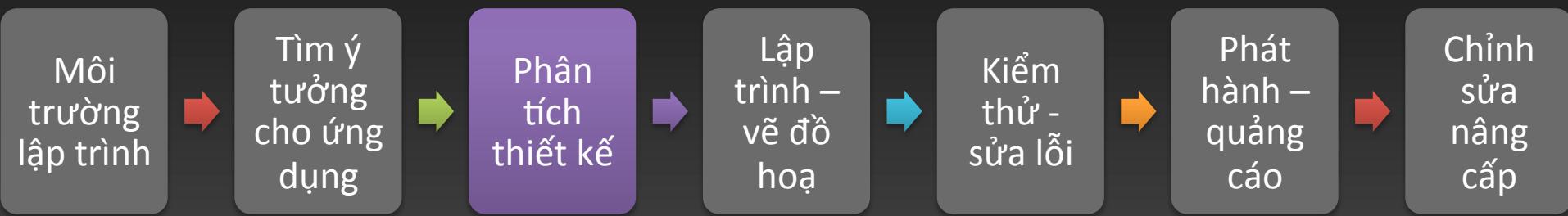
# Có nhớ khẩu hiệu của Nike là gì không?

JUST DO IT.



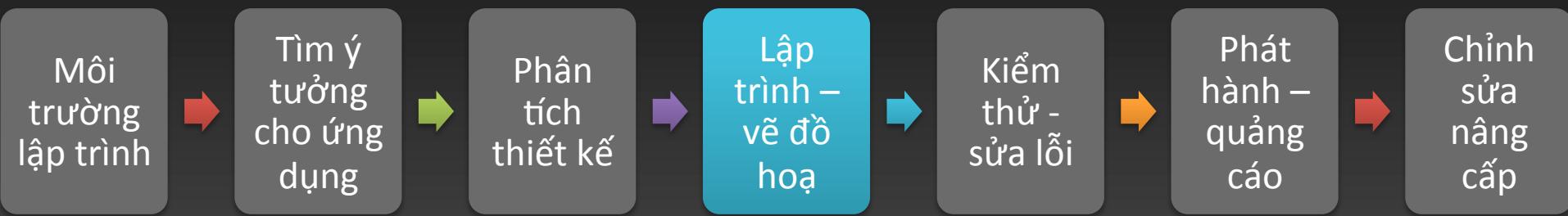
# Kinh nghiệm tìm ý tưởng hay cho app

- Đi nhiều nơi, gặp gỡ nhiều người
- Lắng nghe – Thăm dò (bạn gái, lái taxi, doanh nhân, bác sỹ, bệnh nhân, sinh viên, kỹ sư... ).
- Tìm kiếm (Google, AppStore, Google Play)
- Ghi chép, học hỏi
- Phân tích



# Phân tích thiết kế

*sẽ học ở khoá 30 buổi và trong thực tế từng dự án mẫu*



# Lập trình – Objective C

*Đây là nội dung chính của khoá học này  
Xem slide và demo tại buổi số 1*