

Từ coder đến developer – Tôi đi code dạo

Lập trình viên giỏi không phải chỉ biết code

HOME

CHUYỆN CODING

CHUYỆN LINH TINH

CHUYỆN NGHỀ NGHIỆP

KIẾN THỨC CẦN THIẾT

ABOUT ME

Những điều trường đại học không dạy bạn – Phần 1

Posted on 04/06/2015 by Phạm Huy Hoàng

Lang thang trên mạng đọc được một bài viết có tên là “Những điều trường học không dạy bạn”, bỗng dưng muốn viết một bài tương tự, dành cho dân developer tụi mình. Kinh nghiệm làm việc của mình cũng khá khá, có thể sẽ không đầy đủ, rất mong comment góp ý ủng hộ của các bạn. Có rất nhiều điều chúng ta không được học ở trường (Nhưng lại vô cùng cần thiết), mình tạm chia ra làm 3 phần.

Đây là phần đầu trong series bài viết “Những điều

Tìm kiếm

Bài & Trang được
đáng chú ý



Ngày đầu đi
code dạo nơi
đất khách quê
người - Phần 1



C# là ngôn ngữ
tuyệt vời nhất.
Java, PHP, C,

trường đại học không dạy bạn”:

1. **Kỹ thuật lập trình**
2. **Cách nâng cao giá trị bản thân**
3. **Thành công và thăng tiến trong môi trường làm việc**

Ở phần 1 này, mình sẽ nói về **kỹ thuật lập trình**.

Ở Việt Nam, đa phần các bạn lập trình viên thường là sinh viên tốt nghiệp ngành Khoa học Máy tính (Computer Science) ở trường đại học, 1 số bạn tự học hoặc học qua 1 số trung tâm. Mảng Khoa học Máy tính thường **nặng về tính khoa học, nghiên cứu**. Những kiến thức về hệ điều hành, thuật toán và cấu trúc dữ liệu v...v mà trường dạy là vô cùng cần thiết với các developer, mình không phủ nhận. Tuy nhiên, code, ngôn ngữ lập trình và design lại khá bị xem nhẹ. Do đó, khi bắt đầu làm việc, đa phần các bạn sẽ thiếu những kỹ năng sau đây:

Cách đọc và viết code

Khi còn ở đại học, khi bạn viết ra code chạy đúng, chạy được, giải quyết xong bài toán tức là bạn giỏi. Trong các kì thi cũng thế. Trong công việc thì khác, **chạy đúng** là yêu cầu bắt buộc, nhưng code được viết ra còn phải dễ hiểu, dễ đọc, dễ bảo trì và sửa chữa. Vì sao? Trong ngành này, code không phải chỉ viết 1 lần rồi bỏ đó, ta phải bảo trì, nâng cấp, sửa chữa thường xuyên. Như mình đã nói ở các bài viết trước, hãy chọn cách **đơn giản, dễ hiểu**, đừng chọn cách thông minh để rồi không ai hiểu.

Ngày xưa mình cũng từng là sinh viên giỏi, từng nghĩ

C++, Ruby chỉ toàn là thứ rề tiền



Chuyện học tiếng Anh - Phần 3: Tôi đã đạt IELTS 7.5 như thế nào



Cách tiếp cận 1 ngôn ngữ/công nghệ mới - Phần 1



Sự khác biệt giữa Web Site và Web Application



Dependency Injection và Inversion of Control - Phần 1: Định nghĩa

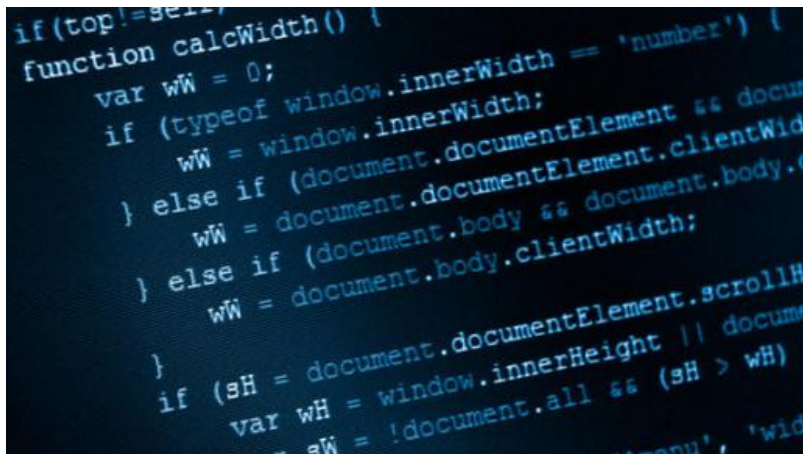


70 điều các developer giỏi thuộc nằm lòng - Phần 1



Chuyện đầu năm - Lần đầu đi phỏng vấn xin việc nơi đất khách quê người (Phần 1)

mình code hay này nọ... sau khi đi làm hơn 1 năm rồi, đọc lại đồng **bụi nhùi trông như là code** của mình mới nhận ra ngày xưa mình trẻ trâu thế nào. Trường đại học dạy ta vô số thứ: lập trình hướng đối tượng, tính bao đóng, tính kế thừa v...v, nhưng chẳng ai dạy các bạn về **SOLID** – Những điều lập trình viên nào cũng cần nắm rõ; không ai dạy các bạn **cách đặt tên hàm, tên biến, cách viết API cho dễ sử dụng**; không ai dạy **design pattern** – một thứ để phân loại lập trình viên junior và senior. Các bạn hãy đọc 2 cuốn: **Code Complete** và **Clean Code**, chỉ cần hiểu và áp dụng khoảng 30-50% những điều trong sách này, các bạn đã giỏi hơn 50% số developer còn lại rồi đấy



Sử dụng IDE, debug

Mình không vơ đũa cả nắm, nhưng một số trường vẫn còn sử dụng phương thức **kiểm tra giấy** cho các kì thi lập trình. Sau đó giáo viên sẽ đọc code của từng học sinh, thật là cực cả thầy lẫn trò. Sinh viên code C, C++ trên notepad, hoặc 1 số ide, sau đó thì chạy code. Đến khi đi làm, nhiều bạn không biết sử dụng IDE như Eclipse, **Visual Studio**,... không biết dùng Nuget, Maven .. Mình thì may mắn hơn, thời

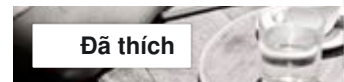


Con đường phát triển sự nghiệp (Career path) cho developer
Chuyện đầu năm - Lần đầu đi phỏng vấn xin việc nơi đất khách quê người (Phần 2)



Tôi đi code

1.622 lượt thích



Đã thích

Bạn thích nội dung này



Follow Blog

Hãy nhấn nút "Theo dõi" để nhận thông báo qua email khi có bài viết mới!

Join 261 other followers

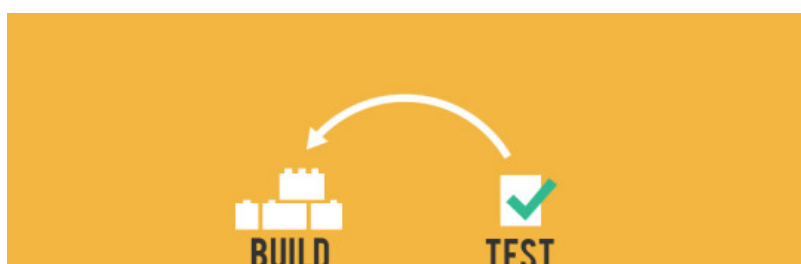
Enter your email address

gian code chiếm 70% thời gian học, được sử dụng VS khi học C++, dùng NetBeans khi học Java, cơ mà cũng tới năm 3 mới bắt đầu biết set breakpoint để debug chương trình. Do đó mình thấu hiểu nỗi khổ của nhiều bạn học lập trình theo kiểu học thuật, **không được code đủ**.



Testing, unit test

Trong chương trình học của 1 số trường vẫn có môn **Kiểm thử phần mềm**. Tuy nhiên, nhiều sinh viên CS vẫn ngáo ngơ không biết test case là gì, thế nào là black-box, white-box testing. Một số câu khoai hơn như: NUnit, JUnit, **Jasmine** là gì ... làm sao sử dụng mock, stub, dùng IoC càng không ai biết. Có người sẽ chu môi: Dào, tao đi code chứ có phải đi làm test đâu. Để làm một developer giỏi, phải chắc rằng code mình viết ra không lỗi. Để đảm bảo code không lỗi, phải có suy nghĩ của một tester, nghĩ ra những case để kiểm thử nó.



Theo dõi

Profile



Huy Hoàng Phạm
2,770
1 ● 5 ● 16

Tôi là Phạm Huy Hoàng, một developer. Thuở còn là sinh viên, tôi từng có những thắc mắc, trăn trở về technical, về con đường nghề nghiệp, nhưng không có ai giải đáp.

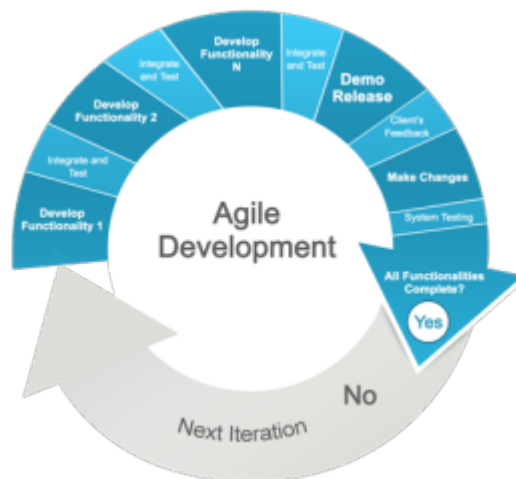
Blog này là nơi tôi chia sẻ những kiến thức, kinh nghiệm mà mình đạt được trong quá trình làm việc và trải nghiệm. Mong rằng nó sẽ giải đáp phần nào những khúc mắc, trăn trở cho những bạn sinh viên như tôi ngày xưa.

Social Link



Agile Development

Ở trường đại học, chúng ta được học về “quy trình phát triển phần mềm”, học về waterfall, agile v...v (Một số trường không có). Tuy nhiên, chúng chỉ là những kiến thức nhàm chán trên giấy mà ai cũng quên ngay sau khi thi. Đến khi bắt đầu làm việc, bạn sẽ ngáo ngơ khi vào daily meeting, planning meeting, ko rõ quy trình ... vì không biết Scrum, XP là cái gì (Hồi vào FSOF mình cũng ngáo ngơ, phải lên scrumtraining để học thêm).



Source code control system

Đây là một thứ khá đơn giản nên nhà trường cho rằng các bạn có thể tự học được. Hãy nhìn cách các nhóm SV năm nhất, năm 2 khổ sở làm bài tập lập trình nhóm: Mỗi người làm một phần, sau đó họp cả team ghép code lại, mất code là mất luôn (Mình cũng từng trải qua cảnh ấy, cũng may về sau đỡ hơn). Hậu

[Personal Page](#)

[LinkedIn](#)

[Github](#)

[Facebook \(Fan Page\)](#)

[Facebook \(Personal Page\)](#)

quả là các SV mới ra trường phải được training lại về cách dùng SVN, dùng Git, hoặc TFS (Quảng cáo tí, chương trình Fresher của Fsoft có training cái này). Cuộc sống SV của bạn sẽ dễ thở hơn nếu bạn tự trang bị kiến thức về cách dùng **Git**, **SVN** cho mình.



Cách dùng thư viện và framework

Do bản chất của chuyên ngành Computer Science, các trường chỉ dạy 1 số ngôn ngữ như C++, Java để dạy các môn còn lại. Nhiều sinh viên ra trường vẫn không biết dựng 1 trang web như thế nào, ngôn ngữ này có framework gì hay, làm sao để hiểu và sử dụng API của 1 thư viện nào đó. Các trường chỉ dạy 1 vài mô hình MVC, MVP, MVVP trên giấy, còn cách dùng những thư viện, framework nổi tiếng như: Struts 2, ASP MVC, Ruby on Rails, jQuery ... còn tùy vào khả năng tự học của sinh viên. (Bài viết này không nói tới vài bạn có khả năng tự học giỏi, tự tìm hiểu và đã rành rọt vài ba framework khi mới ra trường nhé).



Lưu trữ

[Tháng Ba 2016](#) (8)

[Tháng Hai 2016](#) (6)

[Tháng Một 2016](#) (8)

[Tháng Mười Hai 2015](#) (10)

[Tháng Mười Một 2015](#) (8)

[Tháng Mười 2015](#) (9)

[Tháng Chín 2015](#) (9)

[Tháng Tám 2015](#) (8)

[Tháng Bảy 2015](#) (9)

[Tháng Sáu 2015](#) (9)

[Tháng Năm 2015](#) (8)

[Tháng Tư 2015](#) (7)

[Tháng Ba 2015](#) (8)

[Tháng Hai 2015](#) (4)

[Tháng Một 2015](#) (6)

[Tháng Mười Hai 2014](#) (1)

Liên kết

[Võ Hoài Nam Blog](#)

[TamHuynh IT](#)

[FPTK7 Blog](#)

[Codeaholic guy](#)



prototype

Thống kê Blog

361,976 hits

Hẹn gặp lại các bạn ở [phần 2](#), mình sẽ nói tới 1 điều nữa quan trọng không thua gì kĩ thuật lập trình: Cách nâng cao giá trị bản thân.

Related



Những điều trường đại học không dạy bạn - Phần 3
In "Chuyện linh tinh"



Những điều trường đại học không dạy bạn - Phần 2
In "Chuyện linh tinh"



Thực trạng học lập trình của một số thanh niên hiện nay
In "Chuyện coding"

This entry was posted in [Chuyện linh tinh](#), [Chuyện nghề nghiệp](#), [Kiến thức cần thiết](#) and tagged [cần biết](#), [dạy](#), [fpt](#), [interview](#), [không dạy](#), [lập trình](#), [phỏng vấn](#), [source control](#), [svn](#), [trường học](#), [trường đại học](#), [việc làm](#), [xin việc](#). Bookmark the [permalink](#).

← 70 điều các developer giỏi thuộc nằm lòng – Phần 2

Những điều trường đại học không dạy bạn – Phần 2 →

16 thoughts on “[Những điều trường đại học không dạy bạn – Phần 1](#)”

Pingback: [Những điều trường đại học không dạy bạn](#)

- Phần 2 | Từ coder đến developer

Pingback: Những điều trường đại học không dạy bạn

- Phần 3 | Từ coder đến developer



Văn Lộc nói:

11/06/2015 at 4:29 chiều

Cảm ơn loạt bài này của bạn. Bài viết hay. Nhiều thứ học hỏi được ở bạn.

Trả lời

Pingback: Con đường phát triển sự nghiệp (Career path) cho developer | Từ coder đến developer

Duy Phú nói:

29/06/2015 at 3:42 chiều

Cảm ơn bạn, bài viết rất hay, phản ánh đúng thực trạng hiện nay của phần lớn SV CNTT mới ra trường, hầu hết các bạn đều không biết cách code như thế nào là hay, là khoa học, mà toàn là code theo kiểu rất cao siêu, gì cũng code được, nhưng chỉ mình coder hiểu, người khác nhìn vào thì chịu

Trả lời



Phạm Huy Hoàng nói:

29/06/2015 at 5:15 chiều

Nhiều khi code xong 1 tuần sau nhìn lại chính ngta còn

không hiểu đó bạn .

Trả lời

tatu nói:

06/07/2015 at 9:25 chiều

Đọc xong bài của anh mới thấy bản thân còn thiếu sót rất nhiều.

Sắp ra trường và cảm thấy hoang mang quạ =.=

Cảm ơn bài viết của anh nhiều lắm!

Trả lời

Pingback: quyen cav | Quyền Vĩnh Xuân

Pingback: Trải lòng với bài viết thứ 50 – Cảm ơn sự ủng hộ của mọi người | Từ coder đến developer

Pingback: Con đường phát triển sự nghiệp (Career path) cho developer | log 4 me

Pingback: Khai trương trang fanpage của “Tôi đi code dạo” – Mừng blog đạt mốc 100k view | Từ coder đến developer - Tôi đi code dạo

Pingback: Thực trạng học lập trình của một số thanh niên hiện nay | Từ coder đến developer - Tôi đi code dạo



Đạt Nguyễn Hữu nói:

19/12/2015 at 12:28 chiều

Cám ơn nhưng chia sẻ hữu ích của anh!

Trả lời

Pingback: Sự thật đáng lòng: Đôi khi cảm đầu gối CODE là cách ... ngu nhất để giải quyết vấn đề | Từ coder đến developer - Tôi đi code dạo

Pingback: Chuyên học tiếng Anh – Phần 2: Tôi đã đạt TOEIC 945 như thế nào | Từ coder đến developer - Tôi đi code dạo

Pingback: Chuyện ngày xưa – tôi đã viết sách như thế nào? | Từ coder đến developer - Tôi đi code dạo

Gửi phản hồi

Mời bạn bình luận ...

Tạo một website miễn phí hoặc 1 blog với WordPress.com. | The Visual Theme.