

How to become a good  
programmer?

Làm thế nào để trở thành một lập  
trình viên giỏi?

# How to become a good programmer

- Thế nào là một lập trình viên giỏi?
  - Viết code mà người khác không dễ đọc được?
  - Kiếm nhiều tiền?
  - Giải quyết được những bài toán khó nhất?
  - Có nhiều certificated?
  - Nổi tiếng?
  - Luôn sáng tạo ra những thứ mới mẻ?

# How to become a good programmer

- Không có định nghĩa cụ thể để đánh giá đâu là lập trình viên giỏi
- Một lập trình viên giỏi trước tiên phải là người hoàn thành tốt công việc
- Có những giải pháp xuất sắc thúc đẩy sự phát triển và đóng góp cho ngành phần mềm

# How to become a good programmer

## **1. Làm việc dựa trên kiến thức nền tảng.**

- Kiến thức căn bản là tối cần thiết
- Nếu còn chưa nắm vững lý thuyết căn bản về khoa học máy tính, hãy sử dụng internet.

# How to become a good programmer

## **2. Gắn các từ khóa nghi vấn (how, what,...) cho mọi mã lệnh mà mình viết ra. .**

- Chương trình chạy như thế nào?
- Làm sao nó chạy?
- Những dòng code viết ra phải hiểu rõ mã lệnh đó được máy tính thi hành như thế nào?

# How to become a good programmer

## **3. Hãy học bằng cách giúp đỡ người khác.**

- Giúp người khác tìm hiểu, giải quyết vấn đề là một phương pháp tốt để học tập.
- Trong công ty, trong nhóm, trên cộng đồng,... hiểu biết khó khăn của người khác và đưa cho họ giải pháp khắc phục là cách để nâng cao kiến thức của chính bản thân mình.

# How to become a good programmer

## **4. Hãy viết những dòng code đơn giản, dễ hiểu nhưng logic.**

- Giữ cho mình công thức KISS: Keep it simple and short - Đơn giản và ngắn gọn.
- Đừng bao giờ cho rằng mã lệnh càng phức tạp thì càng khẳng định mình giỏi.
- Code không cần comment?

# How to become a good programmer

## 5. Dùng nhiều thời gian để phân tích vấn đề hơn là đi sửa lỗi.

- Dùng nhiều thời gian cho phân tích và thiết kế code hơn là thời gian sửa lỗi sau cài đặt.
- Thiết kế không đồng nghĩa với việc phải ngồi vạch vạch, vẽ vẽ ra trên giấy. Nó đơn giản chỉ là ngẩng mặt lên trời và suy nghĩ một giải pháp trong đầu bạn?



# How to become a good programmer

## **6. Hãy là người đầu tiên phân tích và nhìn lại mã của bạn – review code.**

- Có thể cải tiến được cài đặt và tránh lỗi trước khi người khác phát hiện ra.
- Cũng không nên ngại ngần khi để người khác review code.

# How to become a good programmer

## 7. Đừng chạy theo công nghệ.

- Hiệu ứng sính cái mới đặc biệt phổ dụng trong ngành công nghệ.
- Khái niệm cốt lõi như tương tác client-server, MVC pattern, Servlets/JSP, resource bundling, XML parsing,... mới là thứ cần nắm vững.

# How to become a good programmer

## **8. Các giải pháp tình thế không tồn tại được lâu.**

- Những giải pháp tình thế (đổi phó) để giải quyết vấn đề (do thiếu thời gian, không hiểu đúng vấn đề, hoặc thiếu kinh nghiệm).
- Hãy luôn cố gắng thực hiện một cách tổng thể, chung nhất,... sẽ khiến khả năng mở rộng và bảo trì tốt hơn.

# How to become a good programmer

## **9. Đọc tài liệu.**

Giữ thói quen đọc nhiều tài liệu. Tài liệu có thể là đặc tả, API documents, tutorials,...

## **10. Hãy học bằng cách đọc mã của người khác.**

Cách thức tổ chức code, thiết kế code (factory, singleton, traversal,...), cấu trúc thuật toán,... là những thứ rất đáng để quan tâm.