

Bài tập lập trình cơ bản tổng hợp



Một số chủ đề mình đã đi qua

1. Câu điều kiện rẽ nhánh if...else và switch...case
2. Xử lý số
3. Xử lý chuỗi
4. Xử lý mảng (nhiều nhất)

Một số dạng toán tạm thời bỏ qua: Bitwise, Regular Expression (RegExp), OOP, Đệ quy, ...

Các kĩ thuật đã giới thiệu

1. Khử nested level bằng if...return
2. Dùng toán tử 3 ngôi cho phép gán có điều kiện
3. Kỹ thuật đặt cờ hiệu (true/false)
4. Kỹ thuật đặt lính canh

Nhắc lại cấu trúc của một function

```
function doSomething(a, b) {  
  // 1. Check a, b. if not valid then return (DON'T FORGET THIS)  
  
  // 2. Processing  
  
  // 3. Return the result (optional)  
}
```

Các nguồn bài tập

1. Mình cung cấp trong khoá học
2. [1000 bài tập](#) của thầy Khang (**chỉ làm chương 1 -> chương 5**)
3. Từ các trang luyện code online: [edabit](#), leetcode, hackerrank, ...
4. ...

Cách làm bài tập

#	Step	Desc
1	Pick an exercise	Chọn một bài tập bất kỳ từ các nguồn ở trên, nhớ chọn từ level dễ tới khó. Đừng vội!
2	Create two files	Tạo một file <code>.js</code> để code và một file <code>.test.js</code> để viết unit test
3	Write unit test	Đọc hiểu function và xác định mong muốn, từ đó định nghĩa các test cases tương ứng
5	Coding	Viết code để cover tất cả test cases
4	Check unit test + fix bugs	Sau khi code xong thì check unit test, nếu pass hết thì okie, ko thì code tiếp 😊

Lưu ý: Với mỗi bài tập, hãy cố gắng viết bằng nhiều cách nhất có thể.

Một số câu hỏi

1. Nên làm bao nhiêu bài vậy anh?

--> Ít nhất là 50 bài và không có giới hạn max, làm càng nhiều thì bạn càng có nhiều kinh nghiệm xử lý vấn đề.

2. Cần dành bao nhiêu thời gian cho phần này?

--> Cái này là luyện logic đường dài nên hãy làm hoài cho đến khi bạn cảm thấy mình đã quen với việc code logic giải quyết được các vấn đề rồi nhé. Thời gian luyện trong khoá này **ít nhất từ 2-4 tuần**.

3. Khi giải mà cần gợi ý thì làm sao ạ?

Bài tập này chỉ thành công khi các bạn cố gắng hết sức suy nghĩ để tìm giải pháp, tư duy logic hình thành trong quá trình bạn suy nghĩ, nếu bạn bỏ qua bước này, chưa kịp suy nghĩ đã lo đi search google, đi hỏi bạn thì chắc chắn bạn sẽ không nhớ được gì và không tích lũy được nhiều kinh nghiệm.

Trường hợp bạn đã cố suy nghĩ mà không ra (ít nhất là 4 tiếng cố gắng tìm giải pháp), thì có thể search google để tìm gợi ý. Bí nữa thì có thể trao đổi trên nhóm discord nhé.

4. Em chỉ code, khỏi viết unit test được không anh?

Cái này thì không được em nhé. Buộc phải viết unit test, nó giúp em:

1. Luyện kỹ năng phân tích yêu cầu
2. Xác định mục tiêu trước khi code (cái này quan trọng)
3. Khi code xong mình biết là đúng hay sai, đủ hay thiếu

Nên hãy luyện tập cả code và viết unit test em nhé!

Trường hợp bạn vẫn còn thắc mắc khác cần giải đáp, hãy trao đổi trên nhóm discord nhé! ❤️

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

☎️ Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>