**Con đường Back-end**

1. **Pick a language**

* Có nhiều sự lựa chọn, nhưng bạn vẫn phải quan tâm đến:

+ Script language(ngôn ngữ kịch bản): Python, php, node.js, Ruby

+ Functional Language( ngôn ngữ chức năng):

Elixir là ngôn ngữ hướng chức năng được phát triển trên nền tảng Erlang.

Scala (ngôn ngữ server bậc cao) là một ngôn ngữ chặt chẽ và rất "professional" khi phát triển những hệ thống cần scale lớn, đồng thời cũng rất "quyến rũ" đối với hacker.

Erlang là ngôn ngữ lập trình ban đầu được phát triển tại Phòng thí nghiệm Khoa học Máy tính của Ericsson. [OTP](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=OTP&action=edit&redlink=1) (Nền tảng viễn thông mở) là một tập hợp các thư viện và phần mềm trung gian trong Erlang. Erlang / OTP đã được thử nghiệm trong một số sản phẩm của Ericsson để xây dựng các ứng dụng phân tán chịu lỗi mạnh mẽ.

Clojure là một phương ngữ hiện đại, năng động và chức năng của ngôn ngữ lập trình Lisp trên nền tảng Java.

Haskell là ngôn ngữ lập trình thuần hàm.

+ Other option: Java, .Net, Go (ngôn ngữ thực thi), rust(**Rust** (đọc **là** rớt-xtờ /rʌst/)**là** một ngôn ngữ lập trình hệ thống (system programming language) được quảng bá **là** có tốc độ cực kì nhanh, ngăn chặn được phần lớn mọi bug crash (segfaults), ngăn chặn được data race, rất memory safe mà lại không cần tới garbage collector!)

1. **Practive what you learnt( thực hành gì bạn đã học)**
2. **Learn Package manager(Học cách quản trị ngôn ngữ nó)**
3. **Chú ý đến tiêu chuẩn và cách thực hành ngôn ngữ tốt nhât( Standard and Best practice):**

* Đảm bảo phải đọc được những tiêu chuẩn cách bảo mật web thường xuyên trên OWSAP hiểu biết về các bảo mật khác nhau tránh sự tấn công hệ thống

1. **Make and distribute some package/library ( tạo và phân phối các gói/thư viện)**

* Tiếp tục tạo ra các gói và phân phối nó theo tùy cách sử dụng của bạn và đảm bảo theo tiêu chuẩn và thực tế tốt nhất với những gì bạn học được cho đến nay.
* Đóng góp một số dự án mã nguồn:

+ Tìm một số dự án trên github và mở đọc những yêu cầu của một mã nguồn.Gửi ý tưởng của mình lên : Tái tạo lại cấu trúc và thực hiện lại nó một cách tốt nhất với những gì bạn học được. Nhìn suy ngẫm và cố gắng giải quyết những vấn đề của mã nguồn. Thêm mọi chức năng bạn có thể thêm cho mã nguồn,