

Lập trình Web

Front End

- Ngôn ngữ lập trình
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
 - TypeScript
- Mục đích
 - Hiển thị giao diện cho người dùng cuối
 - Đảm bảo responsive
 - Tốc độ hiển thị tốt
 - Search Engine Optimization
- Thư viện phổ biến
 - jQuery
 - React.js
 - Vue.js
 - BootStrap
 - Angular.js
 - Node.js
- Công cụ
 - VSCode
 - Figma
 - npm
- Kỹ năng
 - Thiết kế giao diện tốt
 - Phân tích hành vi, tương tác người dùng
 - Trải nghiệm người dùng

Back End

- Ngôn ngữ lập trình
 - Java
 - Spring Boot
 - Servlet
 - Spring MVC
 - Quarkus
 - PHP
 - Laravel
 - WordPress
 - CodeIgnitor
 - Joomla
 - Drupal
 - JavaScript
 - Express
 - Python
 - Flask
 - Django
 - C#
 - ASP.net Core
 - Go
 - Gin
 - Iris
 - Fiber
 - Ruby
 - Ruby On Rails
- Mục đích
 - Tạo ra web server hoặc web site để xử lý yêu cầu của gửi đến từ trình duyệt
 - Kết nối các loại CSDL khác nhau: RDBMS (MySQL, Postgresql, Oracle, ...) NoSQL (MongoDB, Redis, DynamoDB)
 - Lưu dữ liệu
 - Truy vấn dữ liệu
 - Cập nhật dữ liệu
 - Xoá dữ liệu
 - Chạy các dịch vụ
 - Gửi email
 - Gửi / nhận message queue
 - Xử lý logic...
 - Đảm bảo
 - Bảo mật
 - Sẵn sàng cao
 - Tốc độ phản hồi tốt
- Kỹ năng
 - Phân tích nghiệp vụ
 - Who
 - What
 - Where
 - When
 - Why
 - How
 - How Many
 - How Much
 - How Often
 - Thiết kế CSDL quan hệ/phi quan hệ
 - Hiểu biết kiến trúc hệ thống
 - Monolithic vs Microservice
 - Request-Response vs Publish-Subscribe
 - Server Side Rendering vs Client Side Rendering
 - Web Socket vs Server Sent Event
 - Relational Database vs NoSQL
 - DevOps
 - Docker / K8s
 - CI/CD