***Software Engineer (kỹ sư phần mềm)*** *là một nhánh của khoa học máy tính, làm việc với thiết kế, phát triển, kiểm thử và vận hành ứng dụng phần mềm.*

Thông thường các kĩ sư khi mới bắt đầu sẽ khởi đầu bằng [Web developer](https://topdev.vn/blog/web-developer-la-gi-lo-trinh-de-tro-thanh-web-developer/) hoặc [Mobile developer](https://topdev.vn/blog/mobile-developer-la-gi/).

Danh sách các vị trí trong nghề xuất phát điểm là Software Engineer bao gồm:

* Applications Architect
* Applications Developer
* Computer Applications Engineer
* [Database Administrator](https://topdev.vn/blog/database-administrator-la-gi/)
* Mobile Developer
* Program Manager
* Programmer
* Project Leade
* Quality Assurance Analyst
* Software Enginee
* Software Quality Engineer
* Systems Analyst
* Systems Developer

**Backend:** Phần backend của website là những điều mà bạn không thấy được trên trang web đó. Nó sẽ bao gồm máy chủ, ứng dụng và cơ sở dữ liệu

Backend Devs sẽ sử dụng ngôn ngữ phía máy chủ (server-side languages) như ***PHP,  Ruby, Python, Java, và .Net*** để xây dựng ứng dụng. Những ***công cụ như MySQL, Oracle, and SQL Server***

[**Front end developer**](https://glints.com/vn/blog/nhung-thoi-quen-cua-mot-lap-trinh-vien-front-end-gioi/) là lập trình viên chịu trách nhiệm chính trong việc phát triển Client Side, người dùng có thể tương tác để sử dụng, tất cả những gì mà bạn nhìn thấy trên một website bao gồm: font chữ, màu sắc, danh mục sản phẩm, menu, thanh trượt, v.v. đều là sự kết hợp hoàn hảo giữa HTML, CSS và Javascript.. Hiểu một cách đơn giản front end developer là những người thực hiện công việc xây dựng, phát triển giao diện.

* Kỹ năng HTML và CSS:
* Kỹ năng thiết kế Responsive trên giao diện Mobile
* Kỹ năng quản lý Git và Version
* Kỹ năng Testing và Debugging
* Kỹ năng JavaScript/jQuery:
* Kỹ năng Cross-Browser Development:

BA(business analyst): công việc của một IT BA chính là làm cầu nối giữa khách hàng với doanh nghiệp để giải quyết các vấn đề của khách hàng.Quy trình làm việc của một BA:

* Làm việc với khách hàng
* Làm việc với đội ngũ IT