**Công nghệ sử dụng:**

* 1. **Front-end: HTML, CSS. Javascript**

**- HTML** được sử dụng để xây dựng cấu trúc của trang web, trong khi đó **CSS** đi kèm với **Bootstrap** để thiết kế giao diện website được nhanh chóng và thuận tiện hơn.

**- Javascript:** Tạo ra các sự kiện tương tác với hành động của người dùng

* 1. **Back-end: NodeJS (Javascript)**

- **Tổng quan:** NodeJS là một môi trường runtime chạy Javascript đa nền tảng và có mã nguồn mở, được sử dụng để chạy các ứng dụng web bên ngoài trình duyệt của client.

**- Mục đích:** NodeJS rất thích hợp để xây dựng website RESTful API, bởi vì Javascript được sử dụng trong cả front-end lẫn back-end, do đó một server có thể dễ dàng giao tiếp với front-end qua REST API bằng NodeJS.

**- Framework**: **Expressjs** là một framework được xây dựng trên nền tảng của Nodejs. Nó cung cấp các tính năng mạnh mẽ để phát triển web. Expressjs hỗ trợ các method HTTP và midleware tạo ra API vô cùng mạnh mẽ và dễ sử dụng.

* 1. **Database: MongoDB**

**- Tổng quan:**

**+ MongoDB** là một database hướng tài liệu (document), một dạng NoSQL database. Vì thế, MongoDB sẽ tránh cấu trúc table-based của relational database để thích ứng với các tài liệu như JSON có một schema rất linh hoạt gọi là BSON.

**+** [**MongoDB**](https://topdev.vn/viec-lam-it/mongodb-kt90) sử dụng lưu trữ dữ liệu dưới dạng Document JSON nên mỗi một collection sẽ các các kích cỡ và các document khác nhau. Các dữ liệu được lưu trữ trong document kiểu JSON nên truy vấn sẽ rất nhanh.

**- Ưu điểm:**

+ Dữ liệu lưu trữ phi cấu trúc, không có tính ràng buộc, toàn vẹn nên tính sẵn sàng cao, hiệu suất lớn và dễ dàng mở rộng lưu trữ.

+ Dữ liệu được caching (ghi đệm) lên RAM, hạn chế truy cập vào ổ cứng nên tốc độ đọc và ghi cao.