

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**



**BÁO CÁO**  
**THỰC TẬP CƠ SỞ**

**Giảng viên: Kim Ngọc Bách**

**Mô tả sơ bộ dự án**

**Sinh viên: Nguyễn Khắc Trường B22DCCN884**

**Hà Nội, 3/2024**

## Phần 1: Mục tiêu

Dự án mà em sẽ thực hiện có tên là “EngVol”, đây là một website giúp học từ vựng tiếng anh thông qua flashcard và kết hợp với công thức nhắc từ ngắt quãng (tương đồng đường cong lãng quên). Mục tiêu mà em muốn đạt được là nó sẽ giúp những người dùng ghi nhớ, hiểu hơn về từ vựng mà mình cần học. Website sẽ nhắc nhở cho người dùng phải thường xuyên ôn lại kiến thức cũ.

## Phần 2: Đối tượng người dùng

Đối tượng chính là những người cần học, ôn tập từ vựng tiếng anh. Ngoài ra nó hướng đến những giáo viên muốn tổ chức nhóm học giúp cho những học sinh của mình ôn theo chương trình từ vựng của mình đặt ra.

## Phần 3: Mô tả sơ bộ

Từ vựng sẽ được chứa trong các flashcard mà người dùng tạo ra và mỗi khi học, người dùng sẽ chọn các mức độ khó cho từ mình vừa học, hệ thống sau đó sẽ lưu lại những lần chọn này và tính toán cho lần nhắc nhở ôn tập lại từ đó trong thời gian tiếp theo. Ngoài ra để tăng độ thú vị cho việc học thì cũng sẽ có game chơi tương ứng cho từng từ cần học. Để dễ dàng cho việc quản lý thì các tập flashcard này sẽ được lưu trong 1 tập hay còn gọi là SET, người dùng sẽ tự chọn flashcard nào sẽ được lưu trong SET nào. Người dùng có thể chọn độ riêng tư của các SET để giới hạn quyền được xem của người ngoài, 1 trong các lựa chọn riêng tư đó là CLASS hay lớp học mà em đã đề cập ở trên. CLASS là 1 lớp hay 1 nhóm học có chung chủ đề học mà chỉ có các thành viên trong nhóm đó mới có thể xem được các SET trong lớp đó.

## Phần 4: Công nghệ sử dụng

- Frontend: Ở phần Frontend em sử dụng Html, Css, Javascript với Framework VueJs cùng với các thư viện hỗ trợ axios, vite, date-fns,....
- Backend: Ở phần Backend em sử dụng ngôn ngữ Java với Framework SpringBoot cùng với các thư viện hỗ trợ modelmapper, lombok,...
- Database: Ở phần Database em sử dụng MySQL.
- Ứng dụng bên thứ ba: Em sử dụng thêm Cloudinary để lưu trữ các media như ảnh, video, ....