

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Chương trình | /Ứng dụng/Lập trình/Lập trình web |
| Thời gian    | 2 tuần                            |

#### Yêu cầu:

Lập trình bằng framework Laravel, sử dụng DB MySQL để xây dựng website quản lý thông tin sinh viên, tài liệu của 1 lớp học.

Yêu cầu ứng dụng:

- Giao diện website rõ ràng, sạch đẹp (có sử dụng HTML, CSS để định dạng và thiết kế website) (1đ)
- Đăng ký tài khoản và tạo project trên github để quản lý code (0.5đ)
- Deploy ứng dụng lên server public (0.5đ)

Yêu cầu chức năng:

- Giáo viên có thể **thêm, sửa, xóa** các thông tin của sinh viên. Thông tin có các trường cơ bản gồm: **tên đăng nhập, mật khẩu, họ tên, email, số điện thoại** (1đ)
- **Sinh viên** sau khi đăng nhập **được phép thay đổi các thông tin của mình trừ tên đăng nhập và họ tên** (1đ).
- Một người dùng (giáo viên hoặc sinh viên) bất kỳ đc phép xem danh sách các người dùng trên website và xem thông tin chi tiết của một người dùng khác. Tại trang xem thông tin chi tiết của một người dùng có mục **để lại tin nhắn cho người dùng đó, có thể sửa/xóa tin nhắn đã gửi** (2đ).
- Chức năng giao bài, trả bài:
  - **Giáo viên tạo bài tập**, thông tin mô tả về bài và upload file bài tập lên. Sau khi tạo bài, giáo viên có thể **sửa/xóa bài**. Các sinh viên có thể xem danh sách bài tập và tải file bài tập về (1đ).
  - **Sinh viên có thể upload** bài làm tương ứng với bài tập được giao. Chỉ giáo viên mới nhìn thấy danh sách bài làm này (1đ).
- Tạo chức năng cho phép giáo viên tổ chức 1 trò chơi giải đố như sau:
  - Giáo viên tạo challenge, trong đó cần thực hiện: upload lên 1 file txt có nội dung là 1 bài thơ, văn,..., tên file được viết dưới định dạng không dấu và các từ cách nhau bởi 1 khoảng trắng. Sau đó nhập gợi ý về challenge và submit. (Đáp án chính là tên file mà giáo viên upload lên. Không lưu đáp án ra file, DB,...) (1đ)
  - Sinh viên xem gợi ý và nhập đáp án. Khi sinh viên nhập đúng thì trả về nội dung bài thơ, văn,... lưu trong file đáp án (1đ).

**Output:**

- Mã nguồn và database website (link project trên github). Lập trình rõ ràng, sạch đẹp (code convention chuẩn)
- Link website đã được deploy public kèm một tài khoản giáo viên và một tài khoản sinh viên.
- Quay video demo chạy thử các chức năng của website (có thể dùng Bandicam để quay màn hình): <username>\_demochallenge1.2.mp4

**Tài liệu tham khảo:**

- <https://laravel.com/>
- <https://allaravel.com/series/hoc-laravel-tu-a-den-z-mien-phi>
- <https://viblo.asia/p/hoc-nhanh-ve-laravel-voi-mot-ung-dung-co-ban-gDVK2jnvKLj>