**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**Môn học: Chuyên đề thiết kế phần mềm nâng cao**

**Họ và tên: Nguyễn Đức Hồng**

**MSSV: 1581218**

**Mail: ndhong2015@gmail.com**

**Tên đồ án: ỨNG DỤNG QUẢN LÝ HỌC VIÊN**

- Số người thực hiện: Đồ án thực hiện bởi cá nhân

- Ngôn ngữ: Chỉ sử dụng Javascript trên nền tảng nodejs không sử dụng framework

- Thành phần đồ án gồm 5 phân hệ:

+ Khách tham quan: Xem các thông tin về trường học.

* Khởi động ứng dụng ở **Mh\_Chinh.html** trong phân hệ Khách tham quan.

+ Quản lý học viên: Xem chi tiết hồ sơ; quá trình học tập; xem và xử lý phê duyệt đơn xin nghỉ phép của học sinh.

+ Giáo viên: Xem quá trình học tập; cho điểm học sinh.

+ Học sinh: Xem chi tiết hồ sơ; quá trình học tập; xem và xử lý nộp đơn xin nghỉ phép.

+ Lập trình viên: Cho phép đăng nhập tất cả các phân hệ để kiểm tra nhanh chóng.

**- Ưu điểm:**

+ Ứng dụng phân quyền, các phân hệ được tách độc lập;

+ Thực hiện đầy đủ các phiên bản xem và ghi;

+ Có thực hiện đa vai trò: QL\_1 và GV\_3 là một người có nhiều vai trò, vừa có chức năng quản lý học viên vừa có chức năng là giáo viên dạy tiếng anh.

+ Ứng với mỗi phân hệ có mỗi dịch vụ riêng;

+ Có dịch vụ Media riêng;

+ Dữ liệu lưu trữ dùng chung.

**- Nhược điểm:**

+ Do thực hiện cá nhân nên chưa đủ thời gian để thực hiện ứng dụng trên desktop, mobile.

+ Node.js là nền tảng bản thân mới học lần đầu nên còn nhiều khó khăn, việc truyền nhận dữ liệu chưa chuẩn.

* Đồ án: Mặc dù cá nhân học viên đã cố gắng, tuy nhiên vẫn còn nhiều thiếu sót, mong thầy góp ý!