**NIÊN LUẬN CHUYÊN NGÀNH TIN HỌC ỨNG DỤNG**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG SỔ THÔNG TIN LIÊN LẠC ĐIỆN TỬ BẰNG ASP.NET**

MỤC TIÊU CHUNG CỦA ĐỀ TÀI:

Ngày nay, công nghệ thông tin ngày càng phát triển, hầu hết mọi việc đều được quản lí qua internet để thuận tiện hơn, tuy nhiên ở các trường cấp trung học vẫn còn chưa phổ biến hình thức sổ liên lạc điện tử. Do đó, cần một website để xây dựng hình thức này để nhà trường dễ dàng thông tin hơn trong việc giao tiếp với các phụ huynh và học sinh.

Sổ thông tin liên lạc điện tử là cầu nối liên kết giữa nhà trường và phụ huynh. Website giúp cho phụ huynh nắm bắt được tình hình học tập của con em mình sát sao, đồng thời cũng giúp nhà trường dễ dàng quản lí các thông tin.

Về phía nhà trường, website giúp ban giám hiệu nhà trường quản lí các thông tin học sinh, giáo viên, chương trình giảng dạy bằng một giao diện quản lí bao gồm các chức năng thêm, sửa, xóa. Với chức năng sắp xếp thời khóa biểu tự động dựa trên số lượng giáo viên, số lượng lớp cũng là một điểm đặc biệt giúp nhà trường tiết kiệm được thời gian và tăng độ logic cho lịch học. Đồng thời, các điểm số của từng học sinh cũng sẽ được các giáo viên cập nhật cụ thể giúp nhà trường dễ dàng kiểm soát hơn. Với hệ thống này, nhà trường dễ dàng lưu trữ hồ sơ cũng như cập nhật những hồ sơ mới của các học sinh nhập học.

Về phía phụ huynh và học sinh, theo dõi tình hình học tập theo từng tuần. Phụ huynh biết con mình có vắng không xin phép hay không, hôm nay sẽ học những gì, lịch thi như thế nào cũng như điểm số trên lớp ra sao. Thông qua website, phụ huynh cũng dễ dàng biết được các thông báo của nhà trường và các thông tin liên lạc đến giáo viên chủ nhiệm của con mình.

Để đáp ứng được mục tiêu trên thì đồng thời nhà trường cần phân công cho các giáo viên dạy bộ môn cũng như giáo viên chủ nhiệm nhập tình hình học tập của các học sinh đúng hạn.

MÔ TẢ HỆ THỐNG:

Hệ thống có những đặc điểm sau:

+ Giao diện cho phụ huynh và học sinh kiểm tra tình hình học tập:

* Hiển thị bảng điểm chi tiết các môn học được cập nhật theo hàng tuần
* Thông tin của học sinh
* Thời khóa biểu học tập của học sinh
* Lịch kiểm tra, thi học kì
* Các thông báo như họp phụ huynh hay các ngày lễ
* Thông tin của giáo viên chủ nhiệm
* Học phí và các mức phải đóng

+ Giao diện cho giáo viên:

* Lịch giảng dạy
* Lịch thi, kiểm tra
* Thông tin của lớp được chủ nhiệm
* Thành tích học tập của lớp
* Thành tích thi đua từng tuần
* Nội dung sinh hoạt lớp của từng tuần
* Danh sách các học sinh vi phạm (theo tuần)
* Danh sách học sinh có điểm tốt (theo tuần)

+ Giao diện cho trang Admin:

* Danh sách lớp học
* Thời khóa biểu
* Danh sách môn học
* Lịch thi, kiểm tra
* Lịch giảng dạy của các giáo viên
* Thông tin học sinh
* Thông tin giáo viên
* Thông báo quan trọng
* Các chức năng:

+ Đầu năm, sẽ tổ chức họp phụ huynh và mỗi phụ huynh sẽ được cấp một tải khoản để theo dõi tình hình học tập của con mình và đồng thời cũng là tài khoản để mỗi học sinh tự coi tình hình của bản thân. Khi đăng nhập vào, phụ huynh sẽ thấy tất cả điểm số của con mình được tổng hợp theo từng tuần, lịch thi học kì hay lịch kiểm tra cũng được update trên website. Ngoài ra, còn có thời khóa biểu, lịch học bù hay các thông báo quan trọng khác. Sẽ có một mục là thông tin của giáo viên chủ nhiệm để phụ huynh liên lạc khi cần thiết.

+ Mỗi lớp sẽ có một lớp trưởng được cấp tài khoản đặc biệt có thêm chức năng nhập tình hình học tập của lớp: điểm tốt, điểm xấu hay các vi phạm khác để giáo viên nắm rõ và sử dụng cho buổi sinh hoạt lớp cuối tuần.

+Các giáo viên cũng có tài khoản riêng để xem lịch giảng dạy, nhập điểm cho học sinh, cập nhật lịch thi và xem tình hình học tập cũng như thi đua của lớp.

+Admin là những giáo viên được phân công nhiệm vụ quản lí cả trường học có thể là hiệu trưởng hoặc hiệu phó hay những giáo viên được ủy quyền. Chức năng của Admin là quản lí tất cả lịch học, lịch giảng dạy, lịch thi, các môn học, các thông báo của trường cũng như thông tin học sinh và giáo viên toàn trường. Ngoài ra, Admin còn có chức năng sắp thời khóa biểu cho từng lớp học một các tự động dựa trên số giáo viên, số lớp và số tiết của từng môn học.