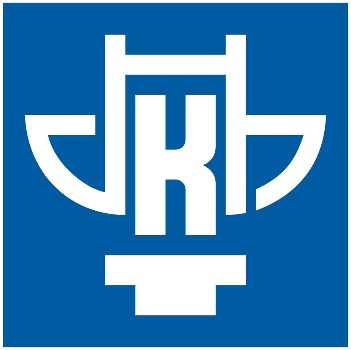
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN

TÊN ĐỀ TÀI

Trang Web quản lý liên cấp

Khoa Công nghệ thông tin

Trường đại học Kiến trúc Hà Nội

Giảng viên hướng dẫn: Thầy Khoa

Sinh viên thực hiện : Nguyễn Thanh Bình ( trưởng nhóm)

Bùi Đỗ Trung Hiếu

Nguyễn Cao Cường

Đặng Tuấn Minh

*Hà Nội, ngày…. tháng …. năm 2020*

I. XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ LIÊN CẤP VERSION 1.0.0

Cùng với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin và cùng với sự xâm nhập nhanh chóng của tin học vào mọi lĩnh vực của đời sống xã hội thì việc sử dụng máy tính trong công tác quản lý đã trở thành một nhu cầu cấp bách, nó là một trong những yếu tố không thể thiếu nhằm nâng cao chất lượng và hiệu quả trong công tác quản lý.

Trong lĩnh vực quản lý liên cấp, việc quản lý sinh viên, giáo viên và công tác tổ chức các hoạt động chung trên nền tảng trực tuyến còn hạn chế. Do đó việc Tin học hóa các hoạt động trong nhà trường vào “Quản lý liên cấp” ngày càng cấp thiết. Việc ứng dụng Tin học trong công tác quản lý giúp cho con người thoát khỏi lao động thủ công, nâng cao hiệu quả công việc, tiết kiệm được rất nhiều thời gian.

1. Pha yêu cầu

Mục tiêu của ta là xây dựng phần mềm hỗ trợ công tác quản lý liên cấp trong khoa.

1.1.Nắm bắt yêu cầu

Để nắm bắt được yêu cầu khách hàng, người ta sử dụng một số cách thức như sau: gặp gỡ trao đổi với khách hàng, phỏng vấn họ, quan sát họ làm việc (nếu khách hàng cho phép có thể ghi hình những thao tác phức tạp), xem các mẫu báo cáo, gửi các bảng câu hỏi cho một số thành viên, ... tóm lại là mọi cách có thể. Để có thể nêu ra những câu hỏi hợp lý và hiểu được những điều khách hàng nói, việc đầu tiên mà nhóm yêu cầu cần làm là tìm hiểu và làm quen với lĩnh vực ứng dụng của phần mềm. Lưu ý rằng khi tìm hiểu các yêu cầu của khách hàng thì ta phải có định hướng về phần mềm cần xây dựng. Vì mục tiêu của nhóm hiện tại là triển khai ứng dũng cho khoa CNTT nên ta sẽ tập trung tìm hiểu các vấn đề liên quan đến ngành và các nghiệp vụ của khoa CNTT.

a Tìm hiểu nghiệp vụ ở khoa CNTT

Quản lý liên cấp là công việc quản lý các cấp từ Giảng viên đến Sinh viên. Giảng Viên có thể tương tác trực tuyến với sinh viên ngoài các tiết học trên trường, ngược lại. Nhà trường cũng có thể tương tác trực tuyến với Giảng viên và Sinh Viên và ngược lại.

Quản lý Sinh viên trong trường đại học chính là quản lý quá trình học tập, trong đó có tất cả hồ sơ của sinh viên và điểm trong uqas trình học tập tại trường đều được lưu trong chương trình “Quản Lý Liên Cấp”. Ngoài ra Sinh viên có thể tải tài liệu trực tuyến trên trang web theo từng môn học mà giảng viên gửi lên.

Quản lý Giảng viên trong trường đại học chính là quản lý hồ sơ thông tin giảng viên, Giảng viên có thể tương tác với các sinh viên trong lớp ( Gửi tài liệu học tập, thông báo về môn học ) và có thể nhận ý kiến từ sinh viên trong quá trình giảng dạy.

Chương trình “Quản lý liên cấp” gồm nhiều lĩnh vực như quản lý thông tin ( họ tên, ngày sinh, giới tính, dân tộc, nơi sinh…)

1.2.Yêu cầu chức năng

1.2.1.Quản lý hồ sơ sinh viên và giáo viên

Quản lý hồ sơ GV, SV trong trường đại học là một vấn đề cần đề cập đến. Việc quản lý hồ sơ không tốt sẽ làm ảnh hưởng đến việc theo dõi sinh viên và khi muốn biết thông tin về ai đó thì ta có thể sử dụng hồ sơ mà chúng ta quản lý để tìm thông tin về họ. Chẳng hạn như sinh viên thuộc diện ưu tiên nào? Tình trạng nghỉ học của sinh viên, sinh viên chuyển lớp… Một bảng hồ sơ sinh viên bao gồm các thông tin sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| THONG\_TIN\_CA\_NHAN | THONG\_TIN\_CA\_NHAN | THONG\_TIN\_CA\_NHAN |
| ID  MA\_CN  HO\_TEN  NGAY\_SINH  GIOI\_TINH  QUOC\_TICH  QUE\_QUAN  HE\_DAO\_TAO  LOP |  |  |

1.2.2.Quản lý lớp học

Lớp học là đơn vị cơ bản để quản lý sinh viên trong trường tùy theo từng trường mà trong lớp học chỉ có sinh viên học theo ngành khác nhau. Một lớp học bao gồm các thông tin sau:

|  |
| --- |
| LOP\_HOC |
| ID  MA\_LOP  TEN\_LOP |

1.2.3.Quản lý môn học và hệ số môn học

Môn học là đơn vị học tập của từng sinh viên và giảng viên. Muốn cho lớp học nào đó học môn nào thì cần phải có thông tin về môn học trong danh sách các môn học của trường. Một môn học cần phải có những thông tin sau:

|  |
| --- |
| MON\_HOC |
| ID  MA\_MON\_HOC  TEN\_MON\_HOC  SO\_TIN\_CHI |

Phân công công việc