

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THÀNH ĐÔ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**꧁꧂**

[](https://www.thanhdo.edu.vn/)

**BÁO CÁO**

**BÀI TẬP LỚN**

**Môn: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**ĐỀ BÀI: Xây dựng phần mềm quản lý Điểm sinh viên Khoa CNTT trường ĐH Thành Đô**

**Giảng viên: Nguyễn Văn Diễn**

**Sinh viên: Nguyễn Hải Nam**

**Lớp: D101AK11**

**Mã SV: 1900247**

***Hà Nội, ngày 16 tháng 07 năm 2021***

**LỜI CẢM ƠN**

Để có thể hoàn thành được đề tài này, chúng em xin chân thành cảm ơn khoa Công nghệ thông tin trường đại học Thành Đô và các thầy giáo bộ môn đã đào tạo cho bọn em những kiến thức, những kinh nghiệm trong thời gian vừa qua.

Đặc biệt, chúng em xin cảm ơn thầy Nguyễn Văn Diễn – Giảng viên bộ môn Công Nghệ Phần Mềm, người đã giúp đỡ cũng như truyền đạt cho bọn em những kiến thức nền tảng để chúng em có thể hoàn hiện đề tài này.

Mặc dù chúng em đã cố gắng thực hiện xong đề tài này trong khả năng cho phép tuy nhiên do kiến thức còn chưa có nhiều nên chắc chắn sẽ không tránh khỏi các thiếu sót. Cảm ơn sự giúp đỡ của thầy và các bạn, chúng em rất mong muốn nhận được sự đóng góp của các thầy cô cùng các bạn để chúng em có thể hoàn thiện đề tài này tốt hơn...

**GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

Công tác quản lý điểm (kết quả học tập) của sinh viên đóng vai trò hết sức quan trọng đối với hoạt động của khoa CNTT Trường ĐH Thành Đô.

Bài toán Quản lý điểm đặt ra các vấn đề cơ bản như sau: Thể hiện được mô hình tổ chức quản lý sinh viên theo khóa, theo lớp, theo các loại hình đào tạo; Quản lý các môn học của các lớp theo học kỳ và kết quả học tập của sinh viên đối với các môn học đó. Hệ thống còn phải cho phép tạo ra các báo cáo từ kết quả học tập của sinh viên nhằm phục vụ công tác điều hành huấn luyện như: Tổng kết kết quả học tập theo kỳ, theo năm, theo khóa; In Danh sách thi lại; In Bảng điểm học kỳ; In Bảng điểm cá nhân...

Ngoài các chức năng chính như trên, hệ thống này còn cần thêm một số chức năng khác như: cập nhật các loại danh mục dữ liệu (danh mục lớp, danh mục loại hình đào tạo, danh mục ngành học ...); các chức năng sao lưu và phục hồi dữ liệu; các chức năng trợ giúp .

1. **Mục tiêu và kết quả cần đạt được**

* Xây dựng phần mềm quản lí điểm dành riêng cho khoa CNTT Trường ĐH Thành Đô
* Hoạt động ổn định trong nhiều trường hợp
* Thêm sửa xóa cập nhập điểm, sinh viên, môn học, và các module khác
* Xét điều kiện dự thi, điểm thành phần môn, điểm hoạt động, v.v…
* Có tính mở rộng, có thể dung cho khoa khác.
* Chạy đáp ứng trên các thiết bị có cấu hình yếu.
* Chạy được trên nhiều hệ điều hành, windows, linux, macos, chorme ó, android, ios….
* Giao diện dễ sử dụng.

1. **Khảo sát**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi khảo sát** | **Câu trả lời** | **Người khảo sát** |
| Giao diện mong muốn | Đơn giản , dễ dàng sử dụng, giao diện thân thiện | Nguyễn Văn Diễn - Khoa cntt |
| Chức năng mong muốn | Phân quyền nhiều cấp cho sinh viên sử dụng | Lưu Thành Long - Khoa cntt |
| Kích cỡ hệ thống và mở rộng | Database tính đến hàng triệu bản ghi, hoạt động nhanh trong trường hợp dữ liệu sử dụng lớn hơn mức khoa, trường | Hà Thành An - Khoa cntt |

1. **Cụ thể hoá yêu cầu phần mềm - Các module chính**
   1. Module nhập - sửa thông tin sinh viên
      * Nhập tên tuổi, quê quán
      * Thông tin liên hệ
      * Thông tin gia đình
      * Do giáo viên hoặc quản lý khoa nhập
   2. Module nhập - sửa thông tin điểm
      * Nhập điểm vào danh sách sinh viên đã có
      * Chỉ dành cho giáo viên có thẩm quyền dạy môn đó nhập
      * Nhập nhận xét môn
   3. Module Xem điểm
      * Dành cho tất cả người dùng trong hệ thống có thể xem được
      * Có quyền gửi bảo cáo đến môn ,dành cho sinh viên
2. **Mô hình quản lý**

* Quản lý phần mềm: chức năng quản lý các modul.
* Thu thập thông tin: nhận thông tin phản hồi.
* Bộ phận kiểm duyệt: xét duyệt yêu cầu truy cập người dùng và phạm vi người dùng.
* Bộ phần tìm tìm kiếm: kiếm theo thông tin người dùng mong muốn.
* Quản lý lịch: tự động cập nhật và tối ưu.
* Cập nhật thông tin: cập nhật các thông tin mới của người dùng.
* Sửa đổi: thay đổi mật khẩu, ngôn ngữ web
* Giao diện: In thông tin trang web.
* Lưu trữ : lữu trữ thông tin, các file người dùng.
* In dữ liệu: in điểm cho sinh viên.
* **Mô hình của người quản lý phần mềm**

+) Note:

* Theo sơ đồ cấp và giảm dần từ 1 lên các đơn vị
* Đứng đầu là quản trị viên: Cấp 1 : kiểm duyệt.
* Bộ phận tổng hợp các thông tin lịch từ giảng viên: cấp 2.
* Bộ phận thiết kế: cấp 2.
* Bộ phận cập nhật thông tin: cấp 2.
* Bộ phận quản lý lưu trữ thông tin: cấp 2.
* Bộ phận fix lỗi khi gặp bug; cấp 2.
* Bộ phận trả lời phản hồi web: cấp 3.
* Người dùng sinh viên: cấp 4.
* Người dùng giảng viên: cấp 4.

1. **Thiết kế giao diện phần mền**

**Calendar

Description automatically generated with medium confidence**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC THÀNH ĐÔ**  **KHOA CNTT** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KẾT QUẢ CHẤM ĐIỂM BÀI TẬP LỚN**

1. Họ và tên sinh viên: Nguyễn Hải Nam Mã số SV: 1900247

2. Lớp: D101AK11 Khóa: CNTT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Điểm** | **Điểm chấm của CB chấm thi số 1** | **Điểm chấm của CB chấm thi số 2** |
| 1 | Câu: 01 |  |  |  |
| 2 | Câu: 02 |  |  |  |
| 3 | Câu: 03 |  |  |  |
| 4 | Câu: 04 |  |  |  |
| 5 | Câu: 05 |  |  |  |
| 6 | Câu: 06 |  |  |  |
| 7 | Câu: 07 |  |  |  |
| 8 | Câu: 08 |  |  |  |
| 9 | Câu: 09 |  |  |  |
| 10 | Câu: 10 |  |  |  |
| **Tổng điểm toàn bài** | | 10 |  |  |

**Tổng điểm chấm:**

Bằng số:........................................

Bằng chữ:......................................

*Hà Nội, ngày tháng năm 2021*

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ chấm thi số 2**  (Ký và ghi rõ họ tên) | **Cán bộ chấm thi số 1**  (*Ký và ghi rõ họ tên*) |