HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

& *ଶ



BÁO CÁO ĐỀ TÀI QUẢN LÝ ĐIỂM SINH VIÊN

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Bích Nguyên Nguyễn Thị Tuyết Hải

Bộ môn : Thực tập cơ sở Lớp : D19CQCN01-N

Sinh viên thực hiện : Đặng Thanh Sang _ N19DCCN155

Đoàn Long Bảo _ N19DCCN015 Lê An Khánh _ N19DCCN088

CHUONG I

Giới thiệu đề tài

Giới thiệu chung:

Tại Việt Nam hiện nay, nhu cầu được học đại học càng ngày càng tăng cao. Cùng với chính sách mở cửa với học sinh có nhu cầu được học tập ở trình độ cao, lượng sinh viên của các trường đại học ngày càng tăng. Bên cạnh đó, việc chuyển đổi từ chương trình học niên chế sang chương trình học tín chỉ gây ra nhiều khó khăn cho các trường đại học trong việc quản lý kết quả.

Trước khi có các hệ thống thông tin, các trường phải lưu trữ trên sổ sách, dễ xảy ra sai sót. Sau khi phổ biến sử dụng CNTT, phần mềm được sử dụng phổ biến là Excel của Microsoft. Tuy có rất nhiều ưu việt, nhưng với lượng dữ liệu càng lớn, Excel – do không phải phần mềm được chuyên biệt hóa cho chức năng quản lý điểm – sẽ lộ ra các bất lợi như: kích thước file lớn, quy trình tìm kiếm và thêm mới phức tạp, khó phân loại,..

Từ hiện trạng đó, Đề tài: Hệ thống quản lý điểm sinh viên của nhóm em được ra đời nhằm giải quyết được những tồn đọng trên.

Đối tượng sử dụng: Phòng đào tạo, sinh viên tại trường đại học.

Mô tả đề tài:

Phần mềm quản lý điểm là công cụ cho phép trường đại học có thể nhập, lưu trữ và quản lý tất cả điểm số của sinh viên. Đồng thời các sinh viên cũng có thể truy cập phần mềm để xem điểm số của mình. Với phần mềm này, các giáo viên, phòng ban quản lý đào tạo sẽ tiết kiệm được nhiều thời gian trong việc tìm kiếm điểm thi của học viên cũng như là cải thiện sự hiệu quả trong việc quản lý điểm số.

- ➤ Phần mềm có các chức năng như:
- Lưu trữ chuyên ngành và đồng thời lưu trữ môn học nếu thuộc các chuyên ngành đó.
- Lưu trữ các môn học, lớp tín chỉ và các giảng viên được phân công dạy lớp tín chỉ đó.
- Lưu trữ giảng viên và các môn học do giảng viên đó đảm nhiệm.
- Lưu trữ thông tin đăng ký lớp tín chỉ và điểm môn học của sinh viên.
- Tìm kiếm các chuyên ngành theo tên chuyên ngành
- Tìm kiếm các lớp tín chỉ theo tên lớp tín chỉ
- Tìm kiếm sinh viên và thông tin đăng ký theo mã số sinh viên và tên sinh viên.
- Tìm kiếm điểm theo sinh viên, môn học.
- Tính điểm tổng kết môn học.
- Thống kê biểu đồ điểm và điểm trung bình theo môn.

Link github:

https://github.com/sangsang238/-SQL-SERVER-02-Quan-li-diem-sinh-vien

Chuong 2:

Cơ sở lý thuyết

Thư viện:

- ➤ TimingFramework-0.55.jar
 - Lọc theo năm và cho phép biểu đồ thống kê điểm theo năm hiện tại.
- > jcalendar-1.4.jar
 - Tìm kiếm, cập nhật, ngày, tháng, năm một cách nhanh chóng và tiện lợi.
- > sqljdbc42.jar
 - Kết nối với SQL Sever.

Chương 3:

Thực nghiệm

Đăng nhập: Cho phép đăng nhập vào hệ thống.

| QUA | QUẢN LÝ ĐIỂM SINH VIÊN | | |
|----------------|------------------------|-------|--|
| Tên tài khoản: | | | |
| Mật khẩu: | | | |
| | | | |
| Đăng Nhập | | Thoát | |
| | | | |
| | | | |

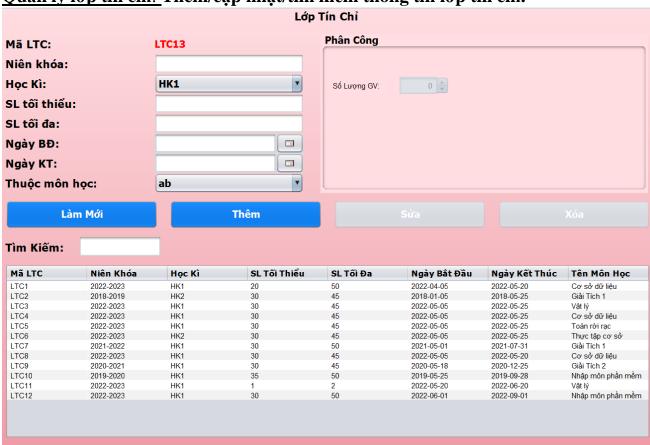
Quản lý giảng viên: Thêm/cập nhật/tìm kiếm thông tin giảng viên.



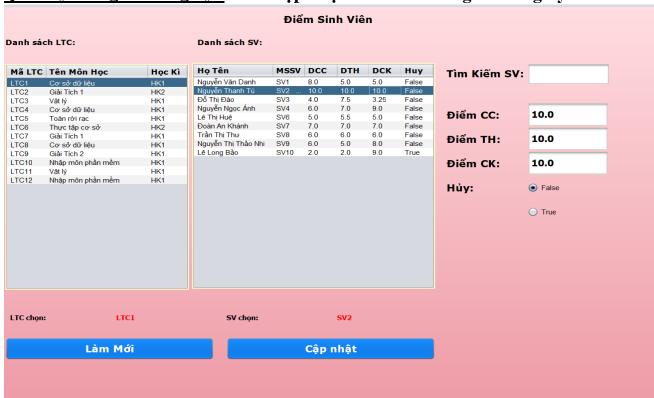
Quản lý môn học: Thêm/cập nhật/tìm kiếm thông tin môn học.



Quản lý lớp tín chỉ: Thêm/cập nhật/tìm kiếm thông tin lớp tín chỉ.



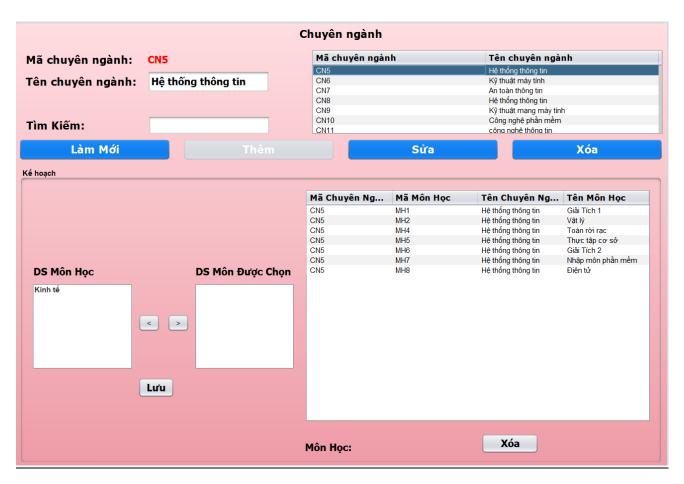
Quản lý thông tin đăng ký: Thêm/cập nhật/tìm kiếm thông tin đăng ký.



Quản lý chuyên ngành: Thêm và cập nhật chuyên ngành

| | | Chuyên ngành | |
|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| Mã chuyên ngành: | CN5 | Mã chuyên ngành | Tên chuyên ngành |
| | | CN5 | Hê thống thông tin |
| Tên chuyên ngành: | Hệ thống thông tin | CN6 | Kỹ thuật máy tính |
| | | CN7 | An toàn thông tin |
| | | CN8 | Hệ thống thông tin |
| | | CN9 | Kỹ thuật mạng máy tính |
| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | CN10 | Công nghệ phần mềm |
| Tìm Kiếm: | | CN11 | côna nahê thôna tin |
| Làm Mới | Thêm | Sửa | Xóa |

$\underline{\text{Quản L} \acute{\text{y}}}$ Kế Hoạch: Thêm , Câp Nhật Kế Hoạch Dạy Các Môn Học Của Mỗi Chuyên Ngành



Quản Lý Phân Công:Phân Công Lớp Tín Gồm Những Giảng Viên Nào Dạy



Quản Lý Giảng Viên: Thêm, Cập Nhật Giảng Viên



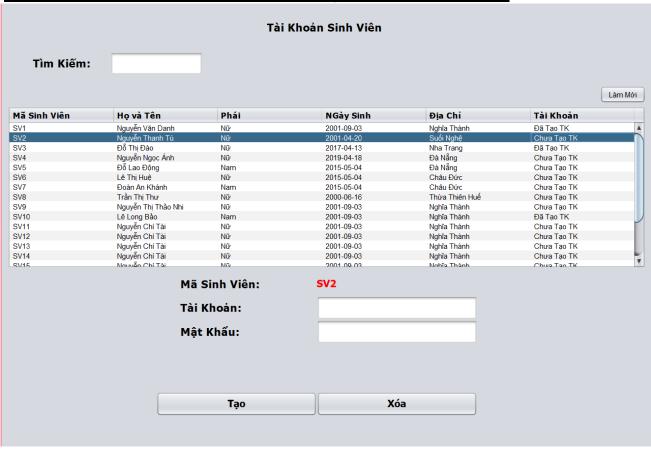
Quản Lý Sinh Viên: Thêm, Cập Nhật Sinh Viên



Quản Lý Tài Khoản: Tạo Tài Khoản Đăng Nhập Cho Giảng Viên

| | | Tài Kh | oản Giảng Viên | | |
|---------------|------------------|-----------------------|----------------|------------|-------------|
| Tìm Kiếm: | | | | | |
| | | | | | Lâm Mo |
| Mã Giảng Viên | Họ và Tên | Phái | Ngày Sinh | Địa Chỉ | Tài Khoản |
| GV1 | Lan Anh | Nam | 1950-01-09 | Bà Rịa | Đã Tạo TK |
| GV2 | Trung Hiếu | Nam | 1960-08-01 | Bà Rịa | Chưa Tạo TK |
| GV3 | Dương Lan Phương | Nữ | 1970-01-13 | Bà Rịa | Đã Tạo TK |
| GV4 | Tú Tài | Nữ | 1965-02-01 | Bà Rịa | Đã Tạo TK |
| | | | | | |
| | Tài | Giảng Viên: Khoản: | GV1 | □ Q | uản Lý |
| | Tài | | GV1 | □ Q | uản Lý |

Quản Lý Tài Khoản: Tạo Tài Khoản Đăng Nhập Cho Sinh Viên



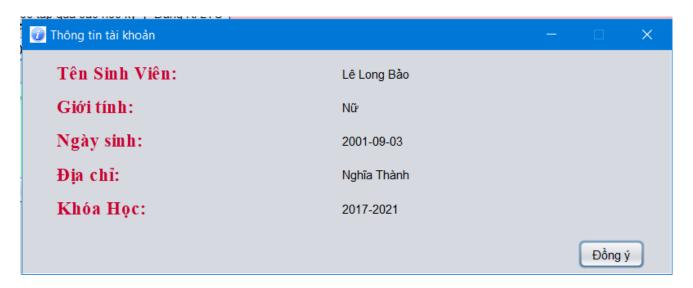
 $\underline{Th\acute{o}ng~k\acute{e}:}$ Thống kê biểu đồ cột số lượng sinh viên năm trong khoảng điểm theo môn học.



2. BỘ PHẬN SINH VIÊN Đăng Nhập: Cho Phép Đăng Nhập Vào Hệ Thống

| | QUẢN LÝ ĐIỂM SINH VIÊN | | |
|---|------------------------|-----------|-------|
| 1 | Tên tài khoản: | sinhvien2 | 4 |
| • | Mật khẩu: | **** | |
| | Đăng Nhập | | Thoát |
| | | | |

Thông Tin Tài Khoản: Thông Tin Sinh Viên



Mật Khẩu: Đổi Mật Khẩu Sinh Viên



Xem Điểm: Xem Điểm Theo Năm Của Sinh Viên Đó



Thống Kê: Biểu Đồ Thống Kê Kế Quả Học Tập Qua Các Học Kỳ



Đăng Ký: Cho Phép Sinh Viên Đăng Ký Lớp Tín Chỉ



Tài liệu tham khảo:

- Sách
- Link tham khảo