**Bài Tập Lớn Nhóm 38**

*Đề Tài: Xây Dựng Chương Trình Quản Lí Sinh Viên*

*Nguyễn Lê Hoàng Đức CNTT-K60 6051071032*

*Phạm Hiếu Minh CNTT-K60*

*6051071073*

**I.** **Mở đầu**

Quản lý sinh viên luôn luôn là một công việc hàng đầu của các trường đại học. Với lượng sinh viên hàng năm nhập học cũng như ra trường đông đảo thì việc quản lý những thông tin cũng như điểm của sinh viên rất quan trọng. Cùng với sự phát triển của công nghệ nói chung và Công nghệ thông tin nói riêng thì việc quản lý sinh viên cũng ngày càng được hiện đại hoá. Thay vì chúng ta phải ghi bằng chữ bằng những giấy tờ thì giờ đây chúng ta có thể sử dụng những phần mềm để giúp việc quản lí sinh viên tiện hơn,nhanh chóng hơn,tiết kiệm được thời gian hơn. Phần mềm quản lý sinh viên là phần mềm được tạo ra với mục tiêu là giúp đỡ giảng viên thuận tiện hơn trong việc quản lý điểm sinh viên cụ thể như xem,sửa, thêm hoặc xóa thông tin của sinh viên. Giảng viên chỉ cần đăng nhập vào phần mềm với một tài khoản được cấp, ngay lập tức với những cú click chuột đơn giản giờ đây giáo viên đã có thể truy cập vào hồ sơ của sinh viên một cách nhanh chóng và tiết kiệm thời gian. Chính vì vậy, đây là lí do nhóm em chọn đề tài quản lí sinh viên.

**II.** **Chương trình quản lí sinh viên**

*1. Các thư viện:*

* #include<iostream>
* #include<iomanip>
* #include<string>
* #include<cstdlib>

*2. Các lớp:*

-Lớp **Sinhvien**: gồm các thuộc tính string HoTenSV, string LopSV, string MSsv.

-Lớp **Diem**: gồm các thuộc tính string XepLoaiSV, float DiemCC, DiemBT, DiemGK, DiemCK.

- Lớp **All**: kế thừa 2 lớp **Sinhvien** và **Diem** và thực hiện các thao tác của sinh viên và điểm.

-Lớp **Lop**: chứa thông tin của tất cả sinh viên.

*3. Các phương thức của lớp sinh viên:*

*a. Hàm void Lop(hàm không cần bất kỳ tham số nào của Lop):*

*b. Hàm nhập và xuất ở class SinhVien:*

*c.Hàm string trả về MSsv:*

*d.Hàm nhập ở class Diem:*

*d1. Hàm float tính điểm trung bình:*

*d2. Hàm string tính điểm XepLoai:*

*d3. Hàm xuất ở class Diem:*

*e.Hàm nhập ở class All:*

*f.Hàm xuất ở class All:*

*4.Hàm main:*

*-----------------------------------------------------------------------------*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Bảng Phân Chia Việc Làm** |  |
| *Nguyễn Lê Hoàng Đức-6051071032* | Làm docx | code |
| *Phạm Hiếu Minh-6051071073* | Làm hướng dẫn sử dụng chương trình | code |

(link github: [HoangDuc2551/HoangDuc2551: Config files for my GitHub profile.](https://github.com/HoangDuc2551/HoangDuc2551) )

*Bài Báo Cáo của nhóm em đến đây là hết,nhóm em cảm ơn cô đã xem ạ. Thanks you.*

~END~