

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ KĨ THUẬT CÔNG NGHIỆP KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

\*\*\*\*\*\*

# BÁO CÁO MÔN : Thực Tập Cuối Khóa

ĐỀ TÀI: QUẢN LÍ HỌC SINH TRƯỜNG CẤP 3



Team System

# Lời nói đầu

Công nghệ thông tin là một trong những ngành khoa học ngày càng được quan tâm và sử dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực của cuộc sống. Với những ưu điểm mạnh có thể ứng dụng được nhiều trong cuộc sống thì công nghệ thông tin đã giúp cho công việc quản lý được dễ dàng hơn. Để quản lý một công việc cụ thể của một cơ quan nào đó thì người quản lý cần thực hiện rất nhiều công việc. Nhờ có các phần mềm thì công việc đó trở nên đơn giản hơn rất nhiều.

Ví dụ như để quản lý được điểm của học sinh thì người quản lý cần liên tục cập nhật điểm của học sinh. Thông tin về học sinh như: mã học sinh, giới tính, năm sinh, quê quán, điểm thi.... Công việc đó làm người quản lý rất vất vả. Với phần mềm quản lý điểm mà chúng em nghiên cứu và xây dựng trong bài tập sau đây sẽ phần nào giúp ích cho người quản lý. Đây là một đề tài nhỏ của chúng em. Vì sự hiểu biết và kinh nghiệm còn hạn chế nên chắc chắn phần mềm của chúng em vẫn còn nhiều thiếu sót. Rất mong nhận được ý kiến đóng góp của thầy và các bạn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

# Giới Thiệu Chung

### 1, Giới Thiệu

Chương trình : Quản lí học sinh cấp 3 (Trường THPT Nghĩa Hưng C ) với một số chức năng cơ bản giúp bộ phận giáo vụ của trường thực hiện nghiệp vụ của mình dễ dàng và nhanh chóng hơn

Chương trình được viết ra với mục đích quản lí các học sinh về thông tin cơ bản (tên, tuổi, địa chỉ....), điểm của các môn trong 2 kì học, điểm thi tốt nghiệp, học phí. Người quản trị có thể thêm, sửa, xóa thông tin về học sinh và điểm của các học sinh

# 2, Khảo sát thực trạng

Hiện nay, quản lí điểm là một công việc hết sức quan trọng đối với các trường học. Công việc đó hiện còn đang làm rất thủ công tại một số trường và chính vì thế mà nó mang lại hiệu quả không cao. Nguồn khảo sát mà chúng tôi thực tế là trường THPT Nghĩa Hưng C . Công việc hàng ngày bao gồm:

- Nhập điểm cho học sinh, sửa chữa thông tin về điểm.
- Cập Nhật các khoản tiền học phí.
- In bảng điểm, in danh sách Học sinh các lớp, các học sinh đỗ, trượt tốt nghiệp ...
- Lưu trữ thông tin của các bảng điểm của Học sinh...

Công việc quản lí còn hết sức thủ công và đòi hỏi nhiều kỹ năng của người quản lí.

Ví dụ: hàng ngày, khi người quản lí nhập điểm cho học sinh, tính toán, in danh sách theo yêu cầu của nhà trường: những học sinh đỗ trượt, đạt học bổng... thời gian nhập thông tin mất nhiều, việc theo dõi, thống kê, tổng hợp dễ bị nhầm lẫn, khó đảm bảo độ tin cậy...

# 2, Yêu cầu đề tài

Bộ phân : Giáo Vụ lập được danh sách lớp từ kết quả thi đầu vào của các học sinh (  $\r{O}$  đây chương trình đã nhập từ năm 2006 – Người quản trị có thể thêm vào các năm trước hoặc các năm sau để quản lý) .

Các giáo viên các bộ môn : tổng hợp điểm trung bình môn và điểm thi(nếu có) . hạnh kiểm , tiền học.... . sau đó nộp về phòng giáo vụ để tính điểm trung bình và đưa ra xếp loại học lực cho các học sinh , xếp loại hạnh kiểm , quản lí những học sinh đã và chưa nộp học phí....

#### Bảng các công việc của người quản trị

Công Việc	Ghi Chú
Tiếp nhận hồ sơ học sinh	Lấy từ kết quả thi đầu vào
Lập danh sách lớp	Gồm các giá trị : mã học sinh, tên sv, ngày sinh, địa chỉ, năm học
Tra cứu học sinh	Tra cứu theo mã sv , tên sv , năm học , lớp
Nhận bảng điểm các môn	Theo học kì
Nhập bảng điểm thi tốt nghiệp	
Tra cứu điểm	
Xếp loai học sinh	Theo cả năm học
Nhập danh sách các khoản tiền cho học	
sinh	
In Thống kê, báo cáo	

# 4, Cơ sở dữ liệu của hệ thống.

Để nắm được yêu cầu của bài toán, chúng ta cần hiểu rõ những thông tin về cơ sở dữ liệu mà bài toán cần. Ở đây, chúng tôi xin đưa ra những thông tin mà phần mềm quản lí học sinh cần có như sau:

#### Thông tin của học sinh:

 $\label{eq:mahs} \frac{\text{MaHS}}{\text{Main}} \text{ (Mã Học sinh), HotenSV (họ tên học sinh), ngaysinh (Ngày sinh ), diachi (địa chỉ), gioitinh (giới tính ), } \frac{\text{Malop}}{\text{Malop}} \text{ (mã lớp), } \frac{\text{namhoc}}{\text{namhoc}} \text{ (năm học ), dantoc (dân tộc ), tongiao(tôn giáo ), tencha(tên cha), nghenghiepcha(nghề nghiệp cha), ngaysinhcha(ngày sinh cha), tenme(tên mẹ), nghenghiepme(nghề nghiệp mẹ), ngaysinhme (ngày sinh mẹ), hanhkiem (hạnh kiểm), Ghichu (ghi chú)...}$ 

### Thông tin về Điểm học kì:

<u>Mahs</u>(mã học sinh), <u>namhoc</u>(năm học), toan\_tk(toán tổng kết), toan\_thi(toán thi), vatly\_tk (vật lí tổng kết), vatly\_thi (vật lý thi), anh\_tk(anh tổng kết), anh\_thi (anh thi), van\_tk (văn tổng kết), van\_thi (văn thi), sinhhoc(sinh học), hoa (hóa học), dialy (địa lý), cd(công dân), cn (công nghệ), tin (tin học), lsu (lịch sử), theduc(thể dục)

### Thông tin điểm tốt nghiệp

#### Thông tin các khoản tiền

```
<u>Mahs</u>(mã học sinh), <u>namhoc</u>(năm học), <u>lop</u>(lớp học), hocphi(học phí tháng), baohiem(tiền bảo hiểm), xaydung(xây dựng), sachgiaokhoa(sách giáo khoa), dongphuc(đồng phục), doanphi(đoàn phí)
```

#### Thông tin năm học

Namhoc (năm học)

#### Thông tin lớp học

Malop (mã lớp ), siso (sĩ số ), khoi ( khối ), namhoc (năm học ), gven (giáo viên chủ nhiệm )

#### Mã lớp học

Malop (mã lớp ), tenlop (tên lớp học )

#### Thông tin các giáo viên

<u>Magv</u> ( mã giáo viên ) , tengv ( tên giáo viên ) , <u>lopchunhiem</u> ( lớp chủ nhiệm ) , Monday (môn dạy )

#### Thông tin các môn học

Mamon ( mã môn học ), tenmon ( tên môn học )

#### Thông tin đăng nhập

Taikhoan (tài khoản), matkhau (mật khẩu)

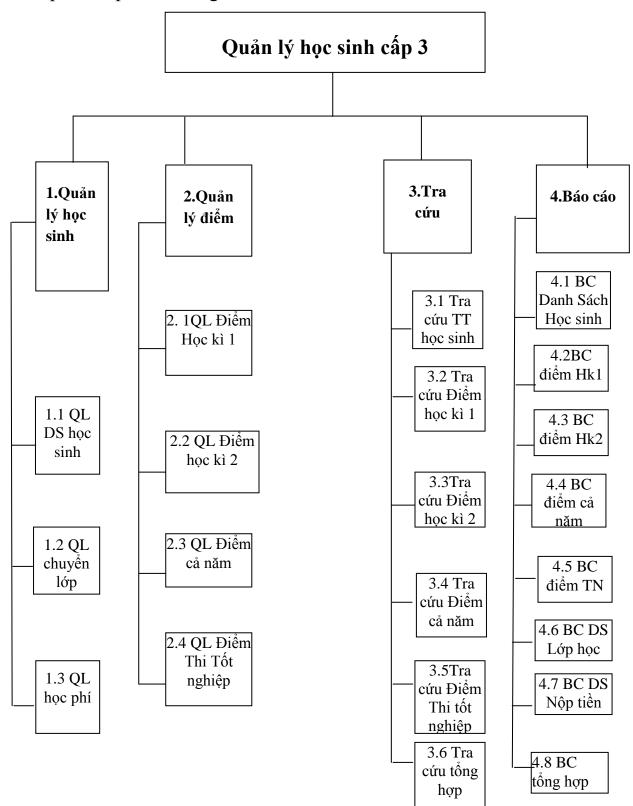
#### Các thông tin khác:

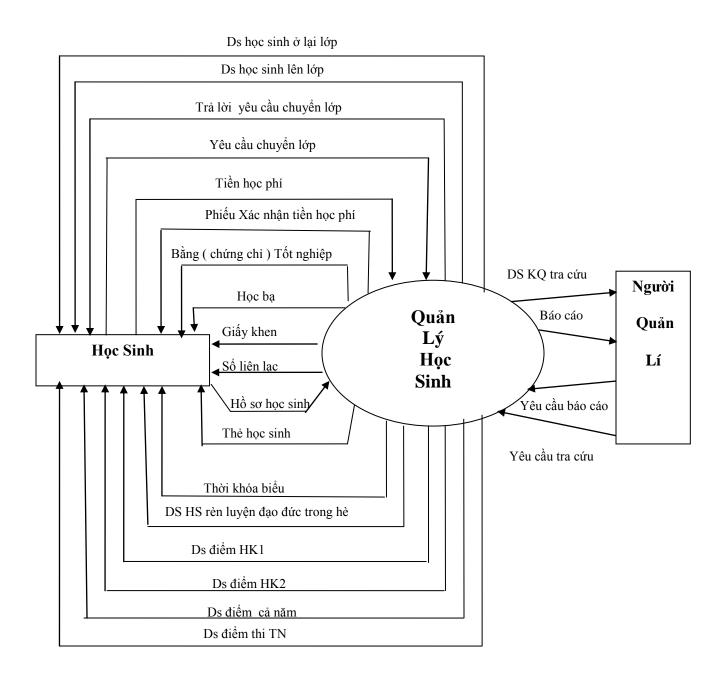
Yêu cầu của hệ thống

Để thực hiện những mục tiêu trên chúng tôi thấy phần mềm cần phải đạt những yêu cần sau:

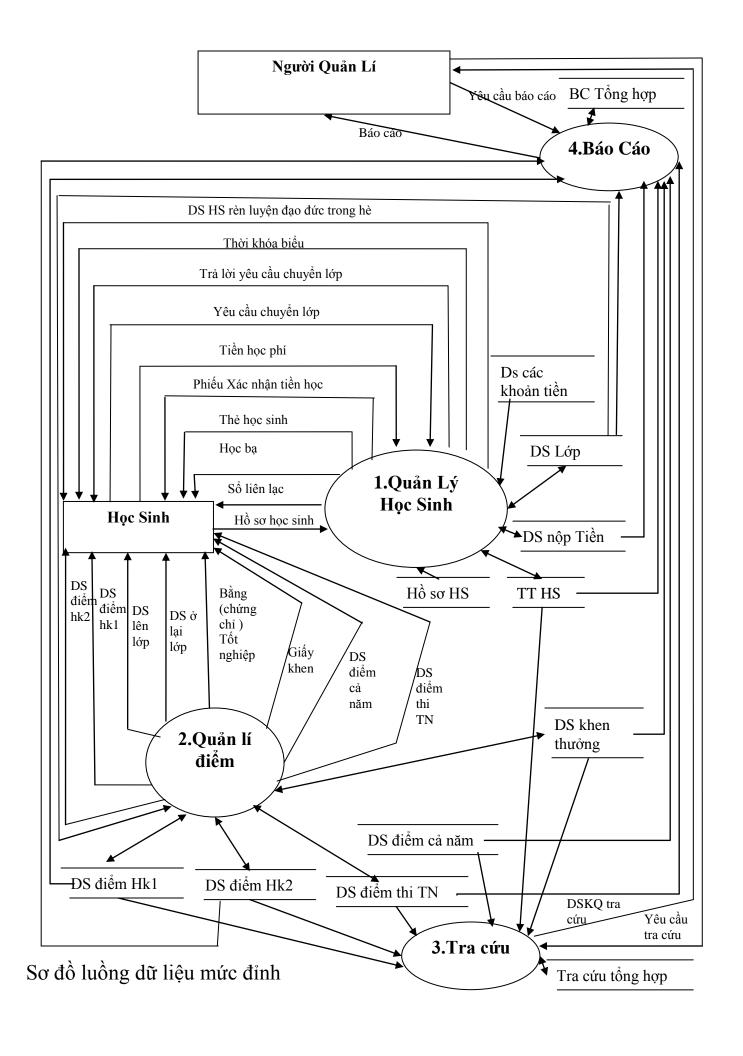
- Việc đăng nhập thông tin và truy nhập thông tin phải hết sức đơn giản và nhanh chóng.
- Đưa ra những danh sách học sinh, danh sách điểm một cách chính xác và đầy đủ.
- Việc thao tác trên máy tính phải đơn giản và dễ sử dụng.
- Các thông tin đưa ra phải dễ hiểu và thuận tiệc cho người quản lí sử dụng được thuận lợi và an toàn.

3 , Mô tả hệ thống Sơ đồ phân cấp chức năng



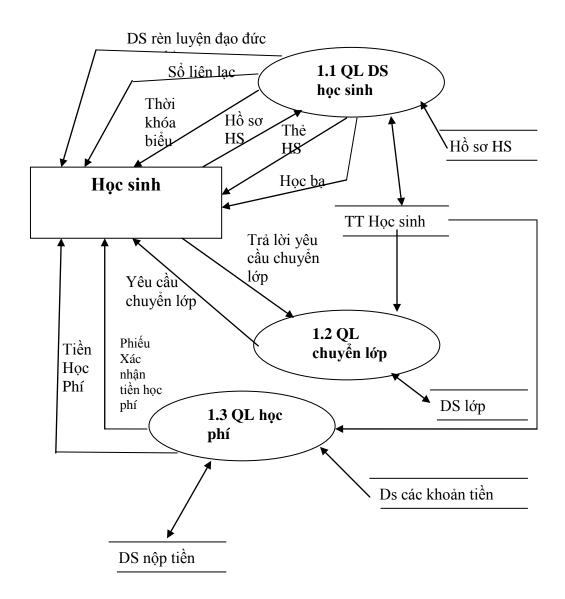


Sơ đồ luồng mức ngữ cảnh

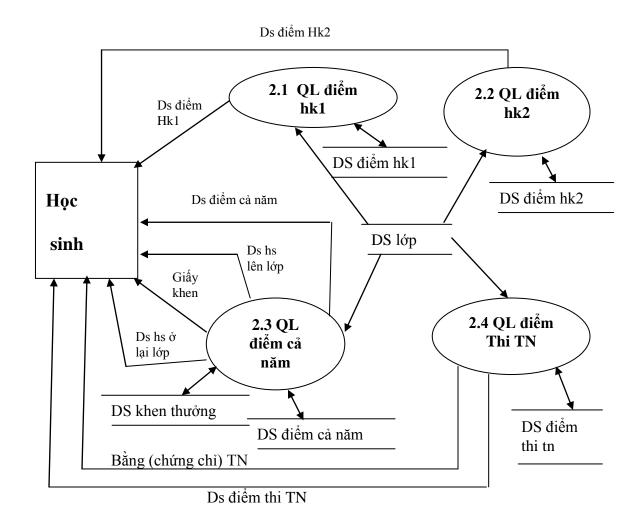


# Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh

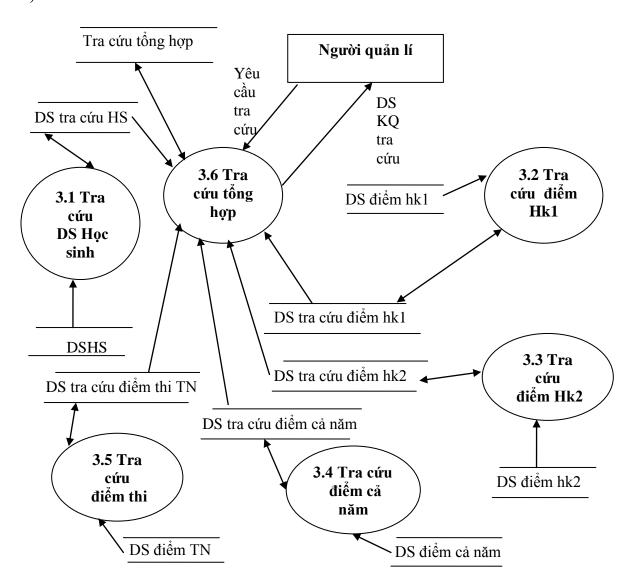
# 1, Quản lí học sinh



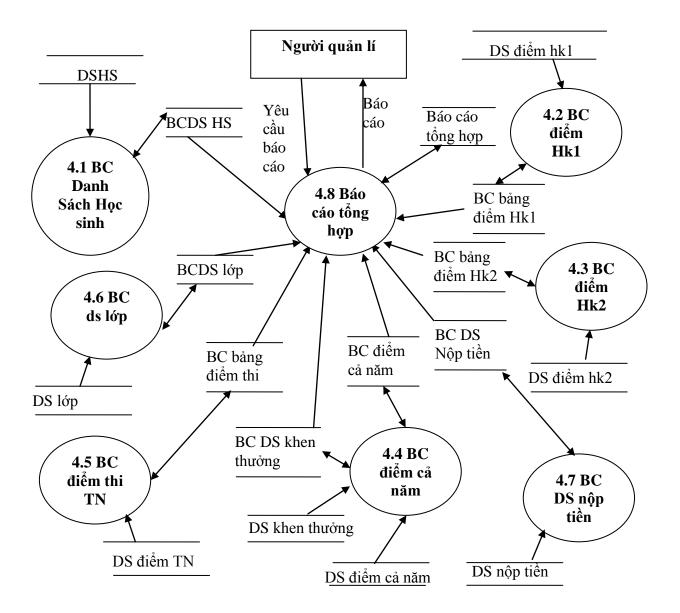
# 2, Quản lí điểm



# 3, Tra cứu

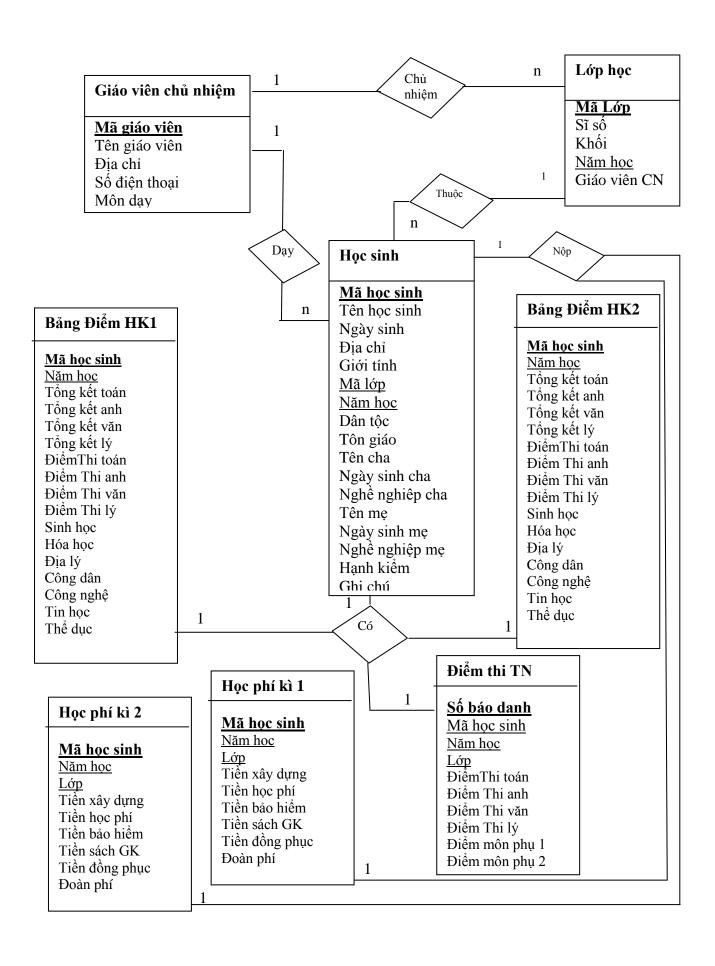


# 4, Báo cáo



DS Thuộc tính	1NF	2NF	3NF
Mã học sinh	Mã học sinh	Mã học sinh	Mã học sinh
Tên học sinh	Tên học sinh	Tên học sinh	Tên học sinh
Ngày sinh	Ngày sinh	Ngày sinh	Ngày sinh
Địa chỉ	Địa chỉ	Địa chỉ	Địa chỉ
Giới tính	Giới tính	Giới tính	Giới tính
Mã lớp	Mã lớp	Mã lớp	Mã lớp
Năm học	Năm học	Năm học	Năm học
Dân tộc	Dân tộc	Dân tộc	Dân tôc
Tôn giáo	Tôn giáo	Tôn giáo	Tôn giáo
•	<u>o</u>		
Tên cha	Tên cha	Tên cha	Tên cha
Ngày sinh cha	Ngày sinh cha	Ngày sinh cha	Ngày sinh cha
Nghề nghiệp cha	Nghề nghiệp cha	Nghề nghiệp cha	Nghề nghiệp cha
Tên mẹ	Tên mẹ	Tên mẹ	Tên mẹ
Ngày sinh mẹ	Ngày sinh mẹ	Ngày sinh mẹ	Ngày sinh mẹ
Nghề nghiệp mẹ	Nghề nghiệp mẹ	Nghề nghiệp mẹ	Nghề nghiệp mẹ
Hạnh kiểm	Hạnh kiểm	Hạnh kiểm	Hạnh kiểm
Ghi chú	Ghi chú	Ghi chú	Ghi chú
Tổng kết toán	Tổng kết toán	Tổng kết toán	
Tổng kết anh	Tổng kết anh	Tổng kết anh	Mã học sinh
Tổng kết văn	Tổng kết văn	Tổng kết văn	Năm học
Tổng kết lý	Tổng kết lý	Tổng kết lý	Tổng kết toán
ĐiểmThi toán	ĐiểmThi toán	ĐiểmThi toán	Tổng kết anh
Điểm Thi anh	Điểm Thi anh	Điểm Thi anh	Tổng kết văn
Điểm Thi văn	Điểm Thi văn	Điểm Thi văn	Tổng kết lý
Điểm Thi lý	Điểm Thi lý	Điểm Thi lý	ĐiểmThi toán
Sinh học	Sinh học	Sinh học	Điểm Thi anh
Hóa học	Hóa học	Hóa học	Điểm Thi văn
Địa lý	Địa lý	Địa lý	Điểm Thi lý
Công dân	Công dân	Công dân	Sinh học
Công nghệ	Công nghệ	Công nghệ	Hóa học
Tin học	Tin học	Tin học	Địa lý
Thể dục	Thế dục	Thế dục	Công dân
			Công nghệ
Mã giáo viên	Mã giáo viên	Mã giáo viên	Tin học
Tên giáo viên	Tên giáo viên	Tên giáo viên	Thể dục
Lớp chủ nhiệm	Lớp chủ nhiệm	Môn dạy	
Môn dạy	Môn dạy		Mã giáo viên
-		Số báo danh	Tên giáo viên
Số báo danh	Số báo danh	ĐiểmThi toán	Đia chỉ
ĐiểmThi toán	ĐiểmThi toán	Điểm Thi anh	Số điện thoại
Điểm Thi anh	Điểm Thi anh	Điểm Thi văn	Môn dạy
Điểm Thi văn	Điểm Thi văn	Điểm Thi lý	1,1011 441
Điểm Thi lý	Điểm Thi lý	Điểm môn phụ 1	Số báo danh
Điểm môn phụ 1	Điểm môn phụ 1	Điểm môn phụ 2	
			Mã học sinh

Điểm môn phụ 2	Điểm môn phụ 2		ĐiểmThi toán
Diem mon phụ 2	Diem mon phụ 2	) / ~ 1/	Điểm Thi anh
G~ Á	g~ Á	Mã lớp	
Sĩ số	Sĩ số	Sĩ số	Điểm Thi văn
Khối	Khối	Khối	Điểm Thi lý
Giáo viên CN	Đia chỉ	Đia chỉ	Điểm môn phụ 1
	Số điện thoại	Số điện thoại	Điểm môn phụ 2
Học phí	Giáo viên CN	Giáo viên CN	
Sách Giáo khoa	Giao vien en	Giao vien CN	<u>Mã lớp</u>
	11 17		Sĩ số
Đồng phục	Học phí	Học phí	Khối
Đoàn phí	Sách Giáo khoa	Sách Giáo khoa	Năm học
Bảo hiểm	Đồng phục	Đồng phục	Giáo viên CN
Xây dựng	Đoàn phí	Đoàn phí	Giao vieli CN
	Bảo hiểm	Bảo hiểm	
Điểm trung bình	Xây dựng	Xây dựng	Mã học sinh
T 4 1: 4	May dung	Aay dung	Năm học
Tổng điểm			Mã lớp
Tổng tiền			Học phí
Tong tien			Sách Giáo khoa
			Đồng phục
			Đoàn phí
			Bảo hiểm
			Xây dựng



# Các Form chương trình

#### 1. Màn hình đăng nhập

🚜 Đăng Nhập		X
Thôr	ng tin tài khoản	
Tên đăng nhập		
Mật khẩu		
Kết nối	Thoát	

Sau khi người dùng đăng nhập thành công bằng tài khoản đã được cung cấp sẵn (user : admin / password : admin) thì mới được quyền quản trị hệ thống

#### 2. Màn hình chính

- -Menu:
  - +Trang chủ (phím tắt Ctrl + H)
  - + Đăng nhập (phím tắt Ctrl + L)
  - + Đăng Xuất (phím tắt Ctrl + Q)
  - + Hướng Dẫn sử dụng (phím tắt F1)
  - + Đóng hết các tab (Ctrl + shift + A)
  - +Tác Giả
  - +Thoát
- quản lí học sinh
  - + thông tin học sinh
  - + thêm hoc sinh
  - +sửa học sinh
  - + Xóa hoc sinh
  - + tìm kiếm hs
- -Quản lí điểm
  - + Bảng điểm Hk
  - + Tra cứu điểm HK
  - + Bảng điểm TN
  - + Tra cứu điểm TN
- -Quản lí học phí

- + DS nộp tiền Hk1
- + DS nộp tiền Hk2

#### -Quản lí khác

- + Giáo viên CN
- + Lớp học

  - \* xếp lớp \* Các lớp học
- +Năm học

### -Thống kê

- + Học sinh
  - \* hạnh kiểm yếu
  - \*học lực kém
- + điểm tốt nghiệp
  - \*đỗ TN
  - \* truot TN

#### -Báo cáo

- + Học sinh
- + Bảng điểm
- +DS lớp
- + DS khen thưởng
- + DS nộp tiền

#### -Tiện ích

- + Nhập dữ liệu
- +Hướng dẫn sử dụng
- + Thông tin tác giả

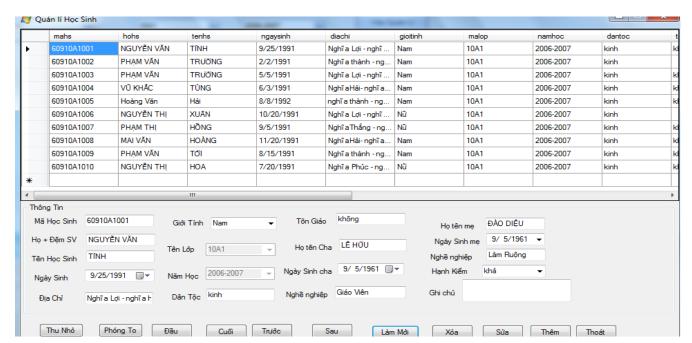
#### -Giao diện

- +Animal
- +windows 8
- +life
- + vista
- +valentine
- +christmas
- +summer
- +my book
- + phong cảnh



#### 3. Các chức năng chính

# Quản lí thông tin học sinh



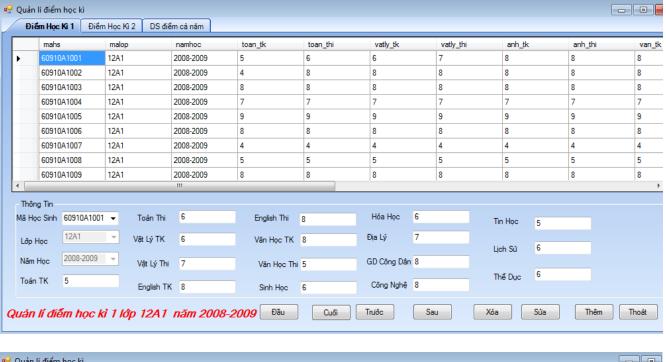
STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Button thu nhỏ	Thu nhỏ các giá trị trong datagridview	
	Button phóng to		
		Phóng to các giá trị trong datagridview	
2	Các button đầu, cuối, sau, trước	Để di chuyển đến các bản ghi tương ứng trong datagridview	
3	Button xóa	Dùng để xóa 1 học sinh nào đó	
4	Group box thông tin	Để hiện thị các học sinh khi người dùng click chọn vào 1 học sinh bên lưới (datagridview)	
5	Button cập nhật	Để thay đổi các thông tin của học sinh	sau khi sửa xong click button cập nhật để lưu lại thông tin
6	Button thêm	Thêm thông tin học sinh	để thêm thông tin học sinh vào csdl . để xóa các giá trị nhập trong groupbox thông tin các giá trị bạn click vào button làm mới
7	Thoát	Đóng form quản lí học sinh	

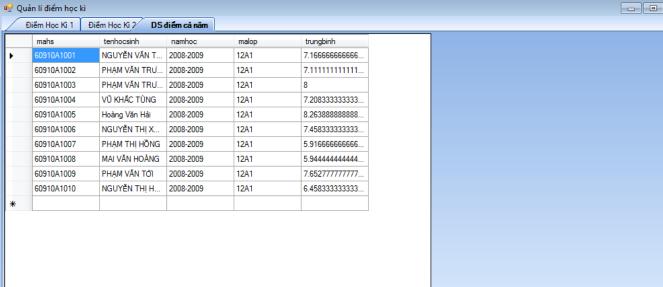
# Quản lí điểm

# Gồm điểm của học kì 1 + hk2, điểm thi tốt nghiệp

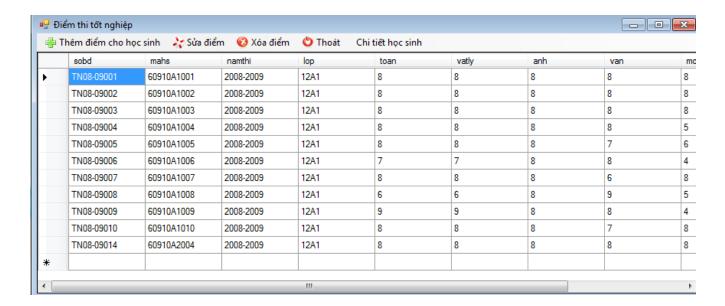
STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Button xóa	Dùng để xóa điểm của 1 học sinh nào đó	
2	Group box thông tin	Để hiện thị các học sinh khi người dùng click chọn vào 1 học sinh bên lưới (datagridview)	
3	Button sửa	Để thay đổi các thông tin điểm của học sinh	Khi bạn click vào button sửa sẽ hiện ra button Thực hiện cho phép bạn lưu lại các thông tin đã được sửa bên group box thông tin, sau khi sửa xong click button Back để quay lại

4	Button thêm	Thêm điểm cho học sinh	Tương tự như button sửa . sau
			khi nhập các giá trị cần thêm.
			lúc này button Thực hiện sẽ để
			lưu thông tin học sinh vào csdl
6	Thoát	Đóng form quản lí học sinh	



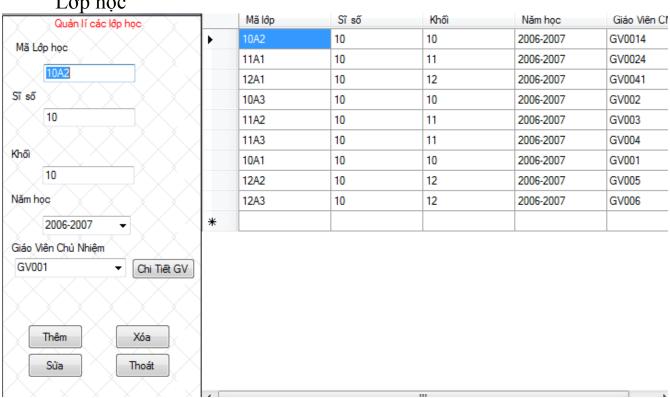


Điểm thi tốt nghiệp



# Quản lí Lớp

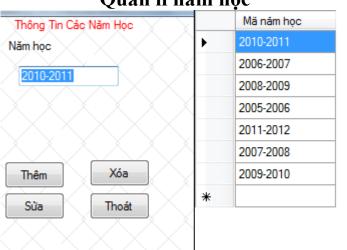
Lớp học



STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Button xóa	Dùng để xóa 1 lớp học	

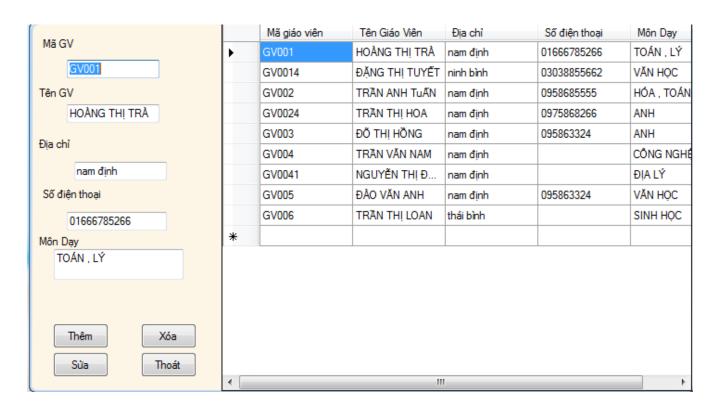
2	Button sửa	Để thay đổi các thông tin lớp học	Thay đổi về số học sinh, năm học
3	Button thêm	Thêm lớp mới (nếu có)	
4	Button chi tiết	Hiện lên bảng thông tin chi tiết về	
	gv	giáo viên đó	
5	Thoát	Đóng form quản lí các lớp học	

Quản lí năm học



STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Button xóa	Dùng để xóa 1 năm học	
2	Button sửa	Để thay đổi các thông tin năm học	
3	Button thêm	Thêm năm học mới	
4	Thoát	Đóng form quản lí năm học	

**Quản lí giáo viên** Quản lí thông tin giáo viên chủ nhiệm các lớp



STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Button xóa	Dùng để xóa 1 giáo viên	
2	Button sửa	Để thay đổi các thông tin giáo viên	
3	Button thêm	Thêm giáo viên mới	
4	Thoát	Đóng form quản lí giáo viên	

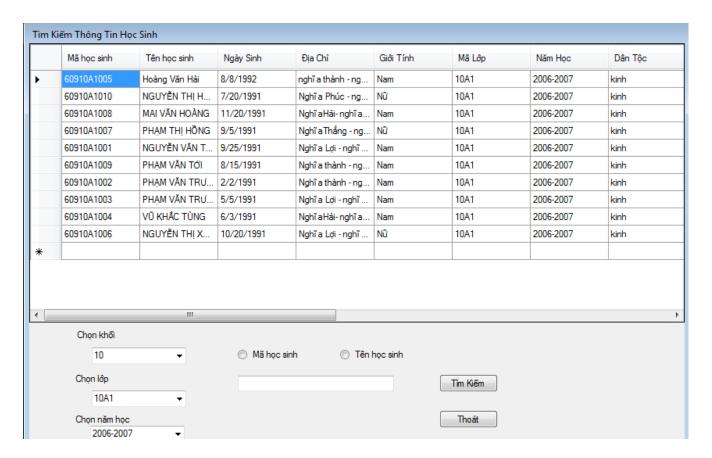
# Tra cứu Thông tin

# Tra cứu thông tin học sinh

Cho phép tra cứu thông tin theo các giá trị: mã học sinh, tên học sinh

STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Button tìm kiếm	Tìm kiếm học sinh theo mã hoặc tên khi giá trị được nhập vào textbox	
2	Radio button mã học sinh	Tra cứu các học sinh mã	
3	Radio button tên học sinh	Tra cứu các học sinh theo tên	

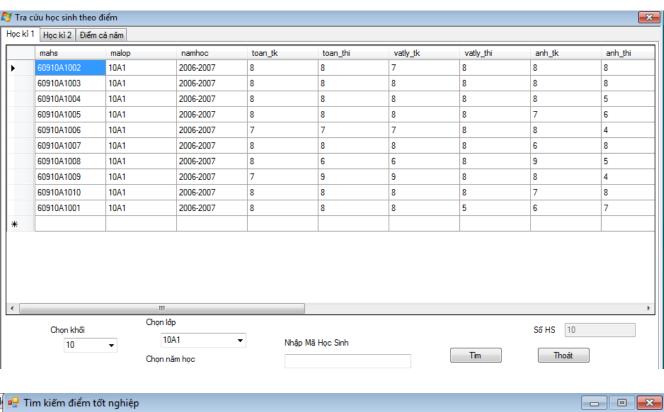
4	Button thoát	Đóng form tìm kiếm học sinh	

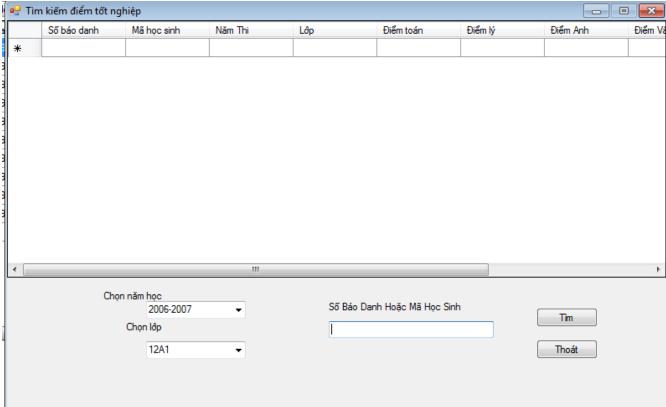


# Tra cứu điểm

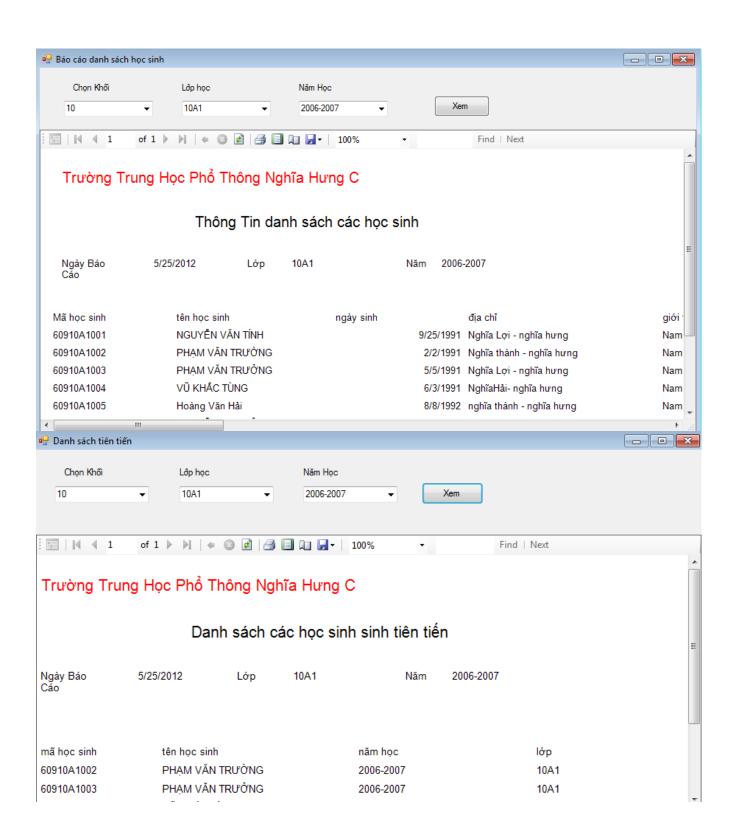
Cho phép tra cứu điểm của các học sinh và hiện thị thông tin cơ bản của các học sinh học kì 1+2+xếp loại cả năm , điểm tốt nghiệp

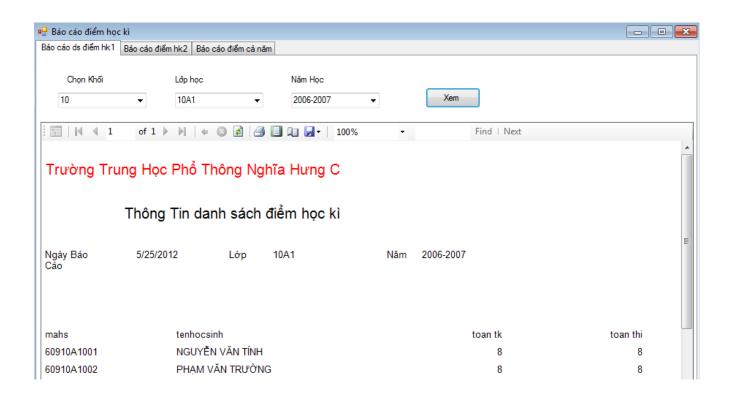
STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú	
1	Textbox nhập mã hs	Tra cứu các học sinh theo mã		
2	Texbox thông tin HS	Hiện thị số học sinh có mã đã nhập sau khi tìm		
3	Button Tim	Tra cứu thông tin điểm của học sinh theo năm học và lớp học	Bạn cần phải chọn cả năm học và lớp cần tra cứu	
4	Button thoát	Đóng form		





In Báo Cáo





Form cho phép người dùng xuất ra các dạng xls , pdf .và chức năng in ấn . Người dùng có thể in ra , hay xuất ra các định dạng về học sinh , bảng điểm .... Đã được chọn từ các button và combobox

STT	Chức năng	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Menu	Cho phép người dùng chọn cách tra cứu học sinh, điểm	
2	ReportViewer	Hiện thị các thông tin đã tra cứu	
3	Comboxbox	Cho phép chọn năm hoặc lớp cần tra cứu để in ấn	
4	Các điều khiển bên trên ReportViewer	Cho phép người dùng in thông tin vừa tìm được, xuất ra các định dạng khác. trỏ tới các trang khác trong ReportViewer	

# Các Hàm chính trong chương trình

Class kết nối đến csdl dùng chung cho tất cả các form Ở đây dùng csdl là access nên ta cần khai báo 2 namespace sau

```
using System.Data;
using System.Data.OleDb;
     // khai báo đường dẫn đến data
 public OleDbConnection taoketnoi()
            return new OleDbConnection ("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data
Source=csdl.mdb");
   }
      // tao truy vấn đến data
        public DataTable taobang(string sql)
            OleDbConnection con = taoketnoi();
            OleDbDataAdapter ad = new OleDbDataAdapter(sql, con);
            DataTable dt = new DataTable();
            ad.Fill(dt);
            return dt;
     // thực hiện truy vấn
        public void ExcuteNonQuery(string sql)
            OleDbConnection con = taoketnoi();
            OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(sql, con);
            con.Open();
            cmd.ExecuteNonQuery();
            con.Close();
            cmd.Dispose();
```

Sau khi đã có class kết nối đến data , chúng ta dùng khai báo trong các form cần kết nối đến data như sau :

Tên class (dấu cách) tên viết tắt = new tên class

```
ketnoi ac = new ketnoi();

Hàm đăng nhập
OleDbConnection con = ac.taoketnoi();
```

```
con.Open();
OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("Select matkhau from
dangnhap where taikhoan ='" + txtDangnhap.Text + "'", con);
OleDbDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
reader.Read();
```

Trong đó: matkhau và taikhoan là 2 trường được lấy trong bảng dangnhap ở csdl Ta dùng OleDbDataReader để đọc giá trị cần lấy

#### Hàm load giá trị từ csdl vào combobox

Tương tự với nhưng combobox khác

#### Load data vào lưới

#### Thêm 1 bản ghi vào csdl

//truy vấn bằng câu lệnh insert into tên bảng value (các giá trị cần thêm )

```
string sql = "insert into sinhvien values('" + textBox1.Text + "','" +
textBox2.Text + "','" + textBox4.Text + "', '" + dateTimePicker1.Text + "',
'" + textBox3.Text + "', '" + comboBox1.Text + "', '" + comboBox2.Text + "',
'" + comboBox3.Text + "')";
// thực thi câu lệnh sql
ac.ExcuteNonQuery(sql);
```

#### Xóa 1 bản ghi

```
//truy vấn bằng câu lênh delete from tên bảng where điều kiên
string sql = "delete from sinhvien where masv='" + textBox1.Text + "'";
             ac.ExcuteNonQuery(sql);
       Cập nhật
//truy vấn bằng câu lệnh update tên bảng set các giá trị where điều kiện
string sql = "update sinhvien set hosv ='" + textBox2.Text + "' ,tensv ='" +
textBox4.Text + "', malop='" + comboBox2.Text + "', namhoc='" + comboBox3.Text +
"', gioitinh ='" + comboBox1.Text + "', diachi='" + textBox3.Text + "', ngaysinh='"
+ dateTimePicker1.Text + "' where masv='" + textBox1.Text + "'";
             ac.ExcuteNonQuery(sql);
      Tìm kiếm
// truy vấn bằng câu lệnh select các giá trị trong bảng from tên bảng where điều kiện
dataGridView1.DataSource = ac.taobang("select * from sinhvien where malop='" +
comboBox4.Text + "' order by tensv asc");
      Bắt lỗi
Trong trường hợp trùng với khóa chính hoặc tên đăng nhập không đúng ... thì chúng ta có thể sử dụng
Try
// câu lênh truy vấn
Catch
// hiện thị thông báo lỗi
Để bắt lỗi
      Import data từ file excel
      Code mẫu với bảng namhọc
      // mở file dùng open filedialog
OpenFileDialog dlg = new OpenFileDialog();
             dlg.Filter = "Excel files 2003 (*.xls)|*.xls|All files (*.*)|*.*";
             //tạo kết nối
             if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)
```

System.Data.OleDb.OleDbConnection oleCnn = new

System.Data.OleDb.OleDbConnection();

```
OleDbConnection sqlCnn = ac.taoketnoi();
                try
                {
                    //load file excel
                    string sConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
Data Source= " + dlq.FileName + ";" + "Extended Properties=Excel 8.0;";
                    oleCnn.ConnectionString = sConnectionString;
                    System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter oleDa = new
System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter();
                    oleDa.SelectCommand = new
System.Data.OleDb.OleDbCommand("Select * from [Sheet1$], [Sheet2$], [Sheet3$]",
oleCnn);
                    DataTable dtExcel = new DataTable();
                    oleDa.Fill(dtExcel);
                    //END
                    //load bảng cần import trong csdl
                    OleDbDataAdapter sqlDa = new OleDbDataAdapter();
                    sqlDa.SelectCommand = new OleDbCommand("Select * from namhoc",
sqlCnn);
                    DataTable dtSql = new DataTable();
                    sqlDa.Fill(dtSql);
                    dtSql.PrimaryKey = new DataColumn[] { dtSql.Columns["namhoc"]
}; // kiểm tra khóa chính
                    // bắt đầu chèn vào csdl
                    OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("Insert into namhoc
values(@namhoc)", sqlCnn);
                      cmd.Parameters.Add("@namhoc", OleDbType.VarChar, 50);
                    sqlCnn.Open();
                    cmd.Prepare();
                    int dem = 0;
                    foreach (DataRow row in dtExcel.Rows)
                        if (dtSql.Rows.Find(row["namhoc"]) != null)
                            MessageBox.Show("Row with namhoc is " + row["namhoc"] +
" already exists.");
                        }
                        else
                            cmd.Parameters["@namhoc"].Value =
row["namhoc"].ToString();
                            cmd.ExecuteNonQuery();
                            dem++;
                        }
```

```
MessageBox.Show("There are " + dem.ToString() + " added
row(s).");

} catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message);
} finally
{
    if (oleCnn.State == ConnectionState.Open)
        sqlCnn.Close();

    if (oleCnn.State == ConnectionState.Open)
        oleCnn.Close();
}
```

# Tổng Kết

### 1. Khả thi về kĩ thuật:

- Thành viên tham gia dự án: 4 thành viên

- Thời gian thực hiện: 4 tuần

- Kích thước hệ thống: trung bình

## 2. Công cụ phát triển:

- Hệ điều hành windows 2007

- Công cụ lập trình: Microsoft Visual Studio 2005 (ngôn ngữ C sharp)

- Cơ sở dữ liệu : Microsoft access 2003

- Công cụ khác : photoshop cs2 , Microsoft office 2007 ....

### 3. Bảng tổng hợp về rủi ro hệ thống:

STT	Růi ro	Mức độ	Mô tả đánh giá	Chú thích
1	Tâm lý người dùng	Cao	Nhân viên nơi làm	Tổ chức đào tạo huấn luyện
	chưa quen với hệ		việc đều có khả	cho người sử dụng hệ hống.
	thống mới.		năng sử dụng máy	Hỗ trợ trực tiếp người dùng
			vi tính.	trong thời gian đầu.
				Tiến hành triển khai thử từng
				bước.

2	Kích thước hệ thống	Trung	Thời gian triển	
		bình	khai hệ thống là 1	
			tuần	
3	Chuyển từ cách hoạt	Bình	Nhân viên sẽ	Đào tạo một lớp sử dụng phần
	động từ thủ công sang	thường	nhanh chóng thích	mềm trước khi sử dụng.
	sử dụng phần mềm		nghi với việc sử	
			dụng hệ thống	
			mới.	
4	Dữ liệu không thể	Cao	Chọn chức năng	Có cảnh báo.
	phục hồi khi xóa		xóa.	
5	Nhập dữ liệu sai	Khá cao	Trong quá trinh	Có cảnh báo.
			nhập không tránh	
			khỏi khả năng	
			nhập sai.	
6	Mở thêm tính năng	Thấp	Khi muốn mở tính	Nhóm phát triển phải chi cho
	cho phần mềm.		năng mới cho phần	phép người dùng hoạt động
			mềm.	trên những model có sẵn

#### 4.Yêu cầu bảo mật:

Chỉ người có user + password của hệ thống mới có quyền truy cập quản trị hệ thống

### 5, Ngôn ngữ viết

Chương trình sử dụng ngôn ngữ C#:

- Phát triển tại Microsoft, đội nghiên cứu do Anders Hejlsberg và Scott Wiltamuth lãnh đạo
- Điều khiển sự kiện, hướng đối tượng, ngôn ngữ lập trình trực quan
- Dựa trên nền tảng C, C++ và Java
- Hợp nhất trong nền .NET platform
  - Có thể phân phối các ứng dụng Web
    - Các thiết bị và máy tính để bàn
  - ☐ Các chương trình cho phép mọi người truy cập qua bất cứ thiết bị nào
  - ☐ Cho phép giao tiếp với các ngôn ngữ máy khác.
- Integrated Design Environment (IDE)-Môi trường tích hợp phát triển phần mềm
  - ☐ Dễ dàng hoá việc lập trình và gỡ lỗi.
  - ☐ Phát triển ứng dụng nhanh- **R**apid **A**pplication **D**evelopment (RAD)

#### 6, Cơ sở dữ liệu

Chương trình sử dụng cơ sở dữ liệu access vì:

- ➤ Tiện lợi , dễ dùng
- > Các form, query, report đều chung 1 chỗ nên nên phát triển và xây dựng nhanh.
- Chi phí mua bản quyền rẻ hơn sql server

# KÉT LUẬN

#### - Ưu điểm:

- ✓ Các chức năng cơ bản của chương trình đã hoàn thành.
- ✓ Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
- ✓ Cài đặt trên nhiều hệ điều hành
- ✓ Có trợ giúp hướng dẫn sử dụng

#### - Nhược điểm

- ✓ Dữ liệu cập nhật hơi chậm.
- ✓ Nếu mở rộng chức năng quản lí ( quản lí nhiều lớp nhiều năm ) thì cơ sở dữ liệu access không đáp ứng được yêu cầu truy vấn vì thế cần chạy trên csdl khác như sql , oracle ...
- ✓ Phần mềm được viết trên bộ visual studio 2005 vì thế để chạy được chương trình cần phải cài netframe work 2.0
- ✓ Đô bảo mật ko cao
- ✓ Thời gian hạn chế và nhóm chỉ có 4 thành viên cho nên trong quá trình xây dựng phần mềm còn gặp nhiều khó khăn.
- ✓ Chưa có kinh nghiệm nhiều trong việc xây dựng một chương trình quản lý với quy mô lớn.
- ✓ Hầu hết các chức năng hệ thống đã hoàn chỉnh , nhưng còn chức năng chuyển lớp cho các học sinh chúng em chưa làm được ( chuyển các học sinh từ lớp dưới lên lớp trên sau 1 năm học , chuyển các lớp trong khối và chuyển xuống lớp dưới nếu học lực yếu )

### - Kinh nghiệm thu được:

- ✓ Hiểu được nhiều kinh nghiệm trong giao tiếp cũng như công việc thực tế
- $\checkmark$  Có cơ hội để vận dụng kiến thức lý thuyết trong nhà trường áp dụng vào thực tiễn.
- ✓ Củng cố các kiến thức về các môn học: công cụ phần mềm, phân tích thiết kế hệ thống thông tin, ngôn ngữ lập trình...

### - Hướng giải quyết:

Phần mềm được viết với các chức năng cơ bản và có thể dựa vào nó để nâng cấp lên quản trị thêm nhiều chức năng hơn , như chức năng quản lí các điểm kiểm tra các môn ( điểm 15 phút , điểm 1 tiết ....) giúp giáo viên không cần mất nhiều thời gian để tính điểm , quản lí các giáo viên trong trường , quản lí hạnh kiểm học sinh ( số buổi vắng , các vi phạm ) , quản lí điểm tổng kết 3 năm và điểm thi tốt nghiệp để xét loại tốt nghiệp cho học sinh , quản lí học sinh diện con nhà nghèo , .....