

MỤC LỤC

I. YÊU CẦU ĐỀ TÀI:	2
1. Giới thiệu:	2
2. Yêu cầu:	2
3. Các thông tin cần quản lý:	2
II. PHÂN TÍCH YÊU CẦU:	3
1. Yêu cầu hệ thống:	3
2. Yêu cầu chương trình:	3
a) Dữ liệu nhập:	3
b) Dữ liệu xuất:	3
c) Phân tích yêu cầu:	3
d) Mô hình CSDL:	5
e) Mô tả các bảng dữ liệu:	6
f) Yêu cầu về thiết kế giao diện:	7
g) Các chức năng của chương trình:	8
III. CÁC CHỨC NĂNG ĐÃ THỰC HIỆN:	14

I. Yêu cầu đề tài:

1. Giới thiệu:

Trường tiểu học Trường Chinh quận tân bình là một trường điểm của quận với gần 50 lớp học và khoảng 1.800 học sinh mỗi năm học.

Việc quản lý lý lịch, điểm học tập học sinh và giáo viên đều dựa vào sổ sách nên việc tra cứu, tìm kiếm rất mất thời gian và dễ xảy ra sai sót. Mỗi giáo viên phải tự lưu trữ và quản lý điểm học tập của học sinh lớp mình quản lý. Đến cuối học kỳ và năm học, giáo viên phải tổng kết điểm và đánh giá học lực của học sinh dựa vào số liệu điểm của cả học kỳ/năm học trong sổ sách.

2. Yêu cầu:

Yêu cầu đề ra với chương trình, là phải quản lý được lý lịch, điểm của học sinh và hồ sơ giáo viên để có thể tra cứu, tổng kết kết quả học tập của học sinh một cách chính xác và nhanh nhất. Giáo viên có thể tự cập nhật, tra cứu, thống kê điểm học tập của học sinh.

3. Các thông tin cần quản lý:

- Đối với học sinh:
 - + Mã số.
 - + Họ tên.
 - + Ngày tháng năm sinh.
 - + Nơi sinh.
 - + Dân tộc.
 - + Tôn giáo.
 - + Đối tượng chính sách.
 - + Số điện thoại liên lạc.
 - + Địa chỉ thường trú.
 - + Họ tên cha.
 - + Nghề nghiệp cha.
 - + Cơ quan làm việc cha.
 - + Họ tên mẹ.
 - + Nghề nghiệp mẹ.
 - + Cơ quan làm việc mẹ.
- Đối với điểm học tập:
 - + Điểm thi học kỳ.

II. Phân tích yêu cầu:

1. Yêu cầu hệ thống:

- Phần cứng:
 - + Tối thiểu Pentium II 800Mhz.
 - + 128MB RAM trở lên.
 - + HDD trống 50MB trở lên.
- Phần mềm:
 - + Windows 98 trở về sau.
 - + SQL Server 2012
 - + Microsoft Net Framework 3.5 trở về sau.

2. Yêu cầu chương trình:

a) Dữ liệu nhập:

- Các danh mục:
 - + Lớp.
 - + Môn học.
 - + Năm học.
- Lý lịch học sinh.
- Điểm học tập.

b) Dữ liệu xuất:

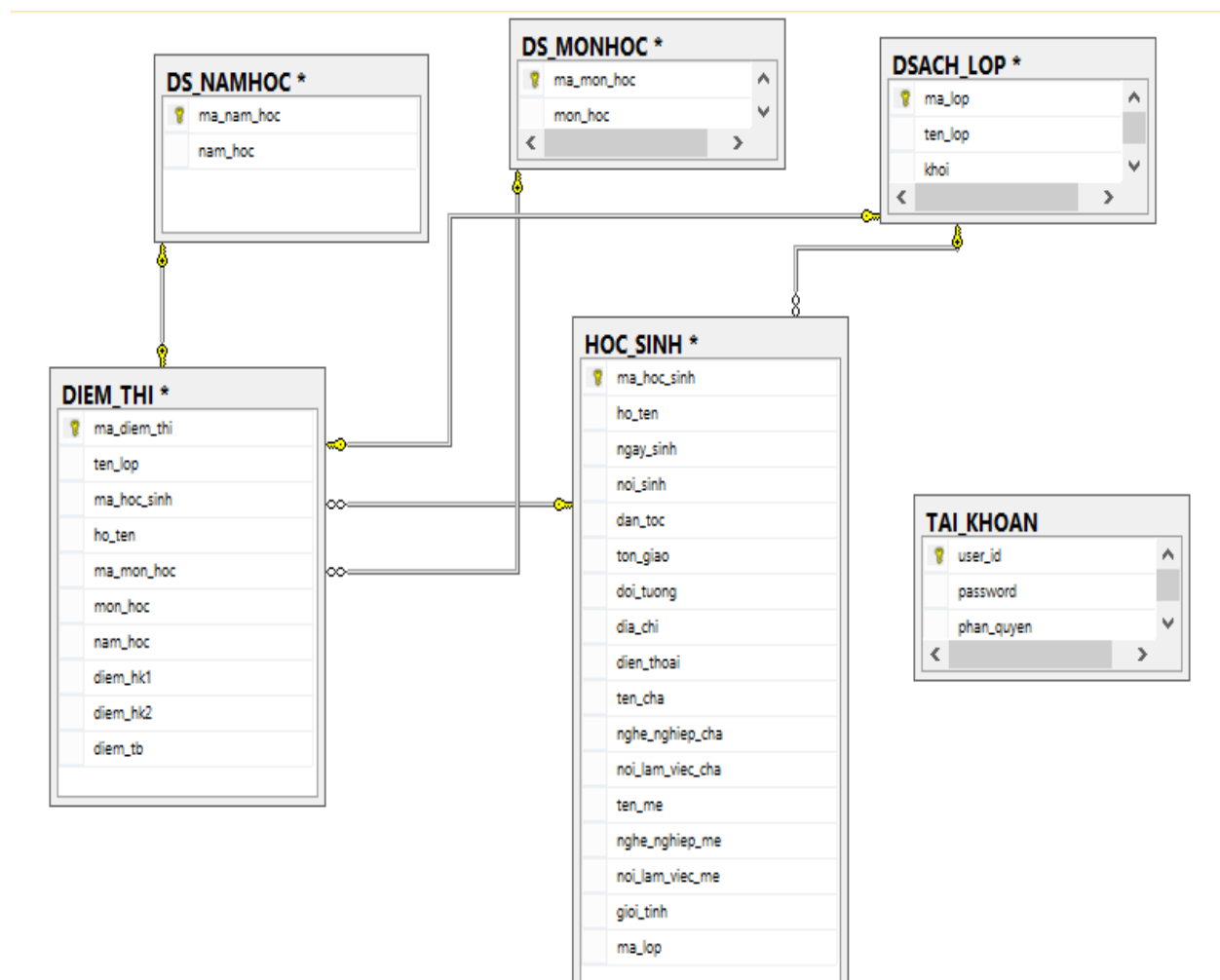
- Tìm kiếm:
 - + Tìm kiếm thông tin học sinh.
 - + Tìm kiếm điểm học tập.
- Báo cáo:
 - + Danh sách học sinh.
 - + Điểm học tập.

c) Phân tích yêu cầu:

- Mỗi giáo viên có 1 tài khoản có quyền cập nhật điểm học tập của học sinh, tìm kiếm và in báo cáo.
- Người quản trị có quyền cập nhật các danh mục, lý lịch học sinh, đổi mật khẩu của giáo viên, xếp lớp học sinh và phân công giáo viên phụ trách lớp.
- Người quản trị không có quyền cập nhật điểm học tập của học sinh.
- Quản lý điểm: gồm có 2 loại điểm.
 - + Điểm thi: mỗi học kỳ có 2 lần thi (lần thi 1: giữa học kỳ; lần thi 2: cuối học kỳ). Kết quả học tập của mỗi học kỳ bằng tổng điểm của 2 lần thi trong học kỳ đó chia hai. Điểm cuối năm bằng tổng điểm của hai học kỳ chia hai. Chỉ được phép nhập điểm của học kỳ 2 sau khi đã nhập điểm của học kỳ 1 và điểm của lần thi 2 sau khi đã nhập điểm của lần thi 1.
- Các danh mục: cho phép thêm mới, hiệu chỉnh, xóa. Không được xóa một mẫu tin khi có một hay nhiều mẫu tin trong một bảng khác tham chiếu đến.
- Lý lịch học sinh: cho phép thêm mới, hiệu chỉnh, xóa. Chỉ được phép xóa khi học sinh bị xóa chưa có điểm thi và điểm kiểm tra.
- Xếp lớp: xếp lớp và chuyển lớp học sinh.
- Tìm kiếm thông tin học sinh: cho phép tìm kiếm thông tin, điểm học sinh theo nhiều điều kiện.

- Báo cáo: báo cáo danh sách học sinh với danh sách điểm
 - + In danh sách học sinh.
 - + In danh sách học sinh với điểm thi.

d) Mô hình CSDL:
Mô hình vật lý




Mô tả các bảng dữ liệu:

❖ **Table: DIEMTHI:**

ma_diem_thi	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
ten_lop	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ma_hoc_sinh	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ho_ten	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ma_mon_hoc	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
mon_hoc	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
nam_hoc	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
diem_hk1	float	<input checked="" type="checkbox"/>
diem_hk2	float	<input checked="" type="checkbox"/>
diem_tb	float	<input checked="" type="checkbox"/>


❖ **Table: DSLOP:**

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ma_lop	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	ten_lop	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	khoid	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

❖ **Table: DSMONHOC:**

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ma_mon_hoc	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	mon_hoc	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

❖ **Table: DSNAMHOC:**

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ma_nam_hoc	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	nam_hoc	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

❖ **Table: DMTRINHDO:**

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	MSTD	char	2	
	TRINHDO	nvarchar	50	

❖ **Table: HOCSINH:**

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ma_hoc_sinh	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	ho_ten	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ngay_sinh	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	noi_sinh	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	dan_toc	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ton_giao	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	doi_tuong	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	dia_chi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	dien_thoai	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ten_cha	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	nghe_nghiep_cha	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	noi_lam_viec_cha	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ten_me	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	nghe_nghiep_me	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	noi_lam_viec_me	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	gioi_tinh	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ma_lop	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

❖ **Table: LOP:**

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ma_lop	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	ten_lop	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	khoid	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

e) Yêu cầu về thiết kế giao diện:

Thuộc tính	Giá trị
Form – Background Color	Control color (màu mặc định)
Title – Font Name	Arial
Title – Font Size	18pt
Title – Font Color	Blue
Title – Font Style	Bold
Title – Alignment	Center
Controls – Background Color	Control color (màu mặc định)
Controls – Foreground Color	Black (màu mặc định)
Controls – Caption Font Name	Tahoma
Controls – Caption Font Size	10pt
Controls – Caption Font Color	Control color (màu mặc định)
Controls – Caption Font Style	Normal
Controls – Caption Font Alignment	Left (mặc định)
Controls – FlatStyle	System (Windows XP Style)

f) Các chức năng của chương trình:

➤ **Danh mục:**

- Danh mục lớp: quản lý danh mục các lớp học.
- Danh mục môn học: quản lý danh mục các môn học.
- Danh mục năm học: quản lý danh mục các năm học.

Danh sách lớp học

Danh sách lớp

Mã lớp:

Lớp:

Khối:

Làm mới

Thêm

Cập nhật

Xóa

Clear

Xuất Excel

	Mã lớp học	Tên lớp học	Khối
*			

(Hình danh mục lớp)

Danh sách môn học

Thông tin

Mã môn:

Môn học:

Thêm

Xóa

Cập nhật

Clear

Xuất Excel

	Mã môn học	Môn học
*		

(Hình danh mục môn học)

➤ **Học sinh:**

- Lý lịch: quản lý lý lịch học sinh và một số thông tin về cha mẹ học sinh.

ds_hocsinh

Thông tin học sinh

Mã học sinh: Đối tượng:

Họ và tên: Địa chỉ:

Ngày sinh: Điện thoại:

Nơi sinh: Giới Tính:

Dân tộc: Mã lớp:

Tôn giáo:

Thông tin phụ huynh

Tên cha:

Nghề nghiệp:

Nơi làm việc:

Tên mẹ:

Nghề nghiệp:

Nơi làm việc:

	Mã học sinh	Họ và tên	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Dân tộc	Tôn giáo	Đối tượng	Địa chỉ	Điện thoại
▶	1	Lữ Quý Long	Nam	12/1/1995	An Giang	Hoa	Phật	Con thú tướng	21 Võ trường to...	984114827
	2	Lê Việt Hòa	Nữ	9/5/2016	Bắc Giang	Lầy	Tin Lành	Nguy Hiếm	Núi	984114827
	3	Nguyễn Văn D...	Nữ	9/5/2016	Đồng Nai	Hoa	Tin Lành	Nguy Hiếm	Núi Everest	984114822
	4	Nguyễn Quốc ...	Nữ	8/8/1995	Bắc Giang	Lầy	Hòa Hảo	Nguy hiểm	Số 51 Nguyễn ...	984117827
	5	Phạm Thịnh	Nam	9/5/1995	Bắc Giang	Kinh	Cao Đài	Nguy hiểm	21 Võ trường to...	986963396
	6	Nguyễn Hồng ...	Nữ	4/12/1995	Quảng Ngãi	Hoa	Công giáo	Nguy Hiếm Nhất	21 Võ Trường T...	933654321
	7	Nguyễn Kim Bì...	Nam	5/10/1995	Bắc Giang	Hoa	Cao Đài	Nguy Hiếm	51 bangcok	984114827
*										

- Điểm kiểm tra: quản lý điểm kiểm tra hàng tháng của học sinh.

Điểm thi

Lớp

1A

Năm học

1995

Xem điểm

Điểm học kỳ I

Điểm học kỳ II

Cập nhật

Tim tên học sinh

	Mã điểm	Tên lớp	Mã học sinh	Họ tên	Mã môn học	Môn học	Năm học	Điểm HK1
▶*								

<

>

➤ **Tìm kiếm:**

- Học sinh: tìm kiếm tên học sinh

Tìm kiếm học sinh

Họ và tên:

Thoát

	Mã học sinh	Họ tên	Giới tính	Ngày sinh	Nơi sinh	Dân
▶	1	Lữ Quý Long	Nam	12/1/1995	An Giang	Hoà
	2	Lê Việt Hòa	Nữ	9/5/2016	Bắc Giang	Lầy
	3	Nguyễn Văn Dũng	Nữ	9/5/2016	Đồng Nai	Hoà
	4	Nguyễn Quốc Huy	Nữ	8/8/1995	Bắc Giang	Lầy
	5	Phạm Thịnh	Nam	9/5/1995	Bắc Giang	Kinh
	6	Nguyễn Hồng Ph...	Nữ	4/12/1995	Quảng Ngãi	Hoà
	7	Nguyễn Kim Bình	Nam	5/10/1995	Bắc Giang	Hoà
*						

➤ **Báo cáo:**

- Danh sách học sinh: in danh sách học sinh.

frmBaoCaoHS

1 of 1 | 100%

TRƯỜNG TIỂU HỌC CƠ SỞ TRƯỜNG CHINH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH SÁCH HỌC SINH

Mã HS	Tên HS	Ngày Sinh	Giới Tính	Mã Lớp	Đối Tượng
1	Lữ Quý Long	12/1/1995	Nam	1	Con thú tướng
2	Lê Việt Hòa	9/5/2016	Nữ	2	Nguy Hiểm
3	Nguyễn Văn Dũng	9/5/2016	Nữ	3	Nguy Hiểm
4	Nguyễn Quốc Huy	8/8/1995	Nữ	4	Nguy hiểm
5	Phạm Thịnh	9/5/1995	Nam	5	Nguy hiểm
6	Nguyễn Hồng Phương	4/12/1995	Nữ	6	Nguy Hiểm Nhất
7	Nguyễn Kim Bình	5/10/1995	Nam	6	Nguy Hiểm

- Điểm thi: in điểm thi của học sinh.

BÁO CÁO ĐIỂM

TRƯỜNG TIỂU HỌC CƠ SỞ TRƯỜNG CHINH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc


BÁO CÁO ĐIỂM

Tên lớp	Mã học sinh	Họ và tên	Môn học	Năm học	Điểm HK1	Điểm HK2	Điểm TB
1A	1	Lữ Quý Long	Tiếng anh	1995	8	9	8.5
1A	1	Lữ Quý Long	Âm nhạc	1995	8	7	7.5
1A	1	Lữ Quý Long	Địa lý	1995	8	6	7
1B	2	Lê Việt Hòa	Tin học	1996	9	8	8.5

➤ **Hệ thống:**

- Đổi mật khẩu: thay đổi mật khẩu truy cập chương trình.

Đổi mật khẩu



Change Password

Tên đăng nhập

Mật khẩu cũ

Mật khẩu mới

Xác nhận mật khẩu mới

- Thoát: thoát khỏi chương trình
- Chức năng backup
- Chức năng restore.

III.Các chức năng đã thực hiện:

- Tất cả các danh mục.
- Cập nhật lý lịch học sinh.
- Cập nhật lớp
- Cập nhật môn học
- Cập nhật điểm kiểm tra.
- Cập nhật điểm thi.
- Tìm kiếm học sinh.
- Tìm kiếm điểm học tập.
- Báo cáo điểm thi.
- Đổi mật khẩu
- Backup dữ liệu
- Restore dữ liệu
- Đăng ký tài khoản.

