**ĐỀ TÀI:**

**Quản Lý Học Sinh Trung Học Phổ Thông**

SVTH :

Lưu Văn Tuân 15110143

Nguyễn Đình Quyền 15110115

1. **Hiện trạng :**

Một năm học thường có 2 học kỳ (***hocky***), học kỳ 1 hệ số 1, học kỳ 2 hệ số 2. Trường có 3 khối lớp 10,11,12. Một lớp có 1 giáo viên chủ nhiệm và nhiều học sinh, sỉ số của lớp không vượt quá quy định. Mỗi học sinh có 1 mã số để nhận dạng và một số thông tin cá nhân cần lưu trữ,… Mỗi giáo viên cũng có một mã số,họ tên,…. Trong một học kỳ học sinh sẽ được học nhiều môn học.Sau một học kỳ học sinh sẽ biết được điểm của mình, có các loại điểm cần lưu trữ: điểm trung bình kiểm tra, trung bình môn học kỳ, trung bình môn cả năm. Hệ số và thang điểm phải theo quy định. Sau khi tính điểm trung bình cả năm ,dựa vào đó để xếp loại học lực của từng học sinh. Song song với việc xếp loại học lực , còn đánh giá hạnh kiểm của từng học sinh. Dựa vào tiêu chuẩn đánh giá, ta có bảng kết quả cuối năm học dành cho học sinh.

* Nhập điểm: tiếp nhận thang điểm từ 0 =>10.
* Tính toán điểm:
  + TBM = ( ∑15’ + ∑45’ + điểm thi\*2) / ∑số các điểm
  + TBHK=(TBM Toán\*2 + TBM Văn\*2 + ∑TB Các môn còn lại) / ∑TB các môn.
  + TBCN=(TBHK I + TBHK II\*2) / 3
* Tính học lực
* Xuất sắc: 9 < = TBHK,TBCN < = 10
* Giỏi: TBHK,TBCN > = 8.0.
* Khá: TBHK,TBCN > = 6.5.
* Trung Bình: TBHK,TBCN > = 5.0.
* Yếu: TBHK,TBCN > = 3.5.
* Kém: 0 < = TBHK,TBCN< 3.5.
* Thiết kế dữ liệu

HOCSINH (MaHS, HoHS, TenHS, GioiTinh, NgaySinh, Lop)

GVCN(MaLop,MaGV,TenGV)

LOP (MaLop,TenLop, Khoi)

KHOI (MaKhoi, TenKhoi )

MONHOC (MaMH,TenMH,MaGV)

HOCKY (MaHK, TenHK)

DIEMMON (MaDM, MaHS, NamHoc, MaHK)

CHITIET\_DM(MaDM, MaMH, KT15, KT45, Thi, DiemTB)

TBHK (MaHS , MaHK, TBHK, HocLuc)

TBCN (MaHS, TBCN, HocLuc)

1. **Mục tiêu :**

Mục tiêu của đề tài đặt ra là xây dựng hệ thống quản lý điểm học sinh, hỗ trợ nhập thông tin học sinh, nhập điểm và tính điểm cho học sinh, nhập thông tin giáo viên, để việc quản lý điểm học sinh nhanh hơn và ít tốn thời gian hơn.

1. **Sản phẩm mong muốn :**

* Quản lý hồ sơ học sinh, bảng điểm và học bạ của học sinh trong quá trình theo học tại trường.
* Quản lý danh sách giáo viên, tổ chuyên môn, lớp học, khối lớp, bộ môn.
* Tra cứu dữ liệu của năm học hiện tại.
* Kết xuất báo cáo, thống kê quá trình học tập của học sinh và giảng dạy của giáo viên.
* Nhập thông tin học sinh khi mới vào trường
* Phân lớp học sinh vào đầu năm học.
* Nhập thông tin giáo viên và chuyên môn của giáo viên.
* Phân công giảng dạy
* Nhập điểm cho học sinh.
* Tính điểm trung bình môn, trung bình học kỳ, điểm tổng kết cả năm và xếp loại học sinh.
* Thống kê danh sách học sinh, danh sách giáo viên.
* Tìm kiếm học sinh, tìm kiếm giáo viên.

1. **Công nghệ :**

DBMS : SQL server

Ngôn ngữ lập trình : C# winform