Phát biểu bài toán Phần mềm quản lí học sinh cấp 3

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

21424070 – Nguyễn Võ Quang Vinh

22424012 – Dương Thị Ánh Nguyệt

22424017 – Phạm Võ Thiện

22424021 - Lê Đạt Trường An

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 30/12/2023 | 1.0 | mô tả phiên bản tài liệu | Dương Thị Ánh Nguyệt |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

*Trình bày khảo sát hiện trạng:*

*Nhu cầu thực tế của đề tài*

Phần mềm quản lý học sinh cấp 3 hiện nay có khá nhiều những chức năng hỗ trợ cho các trường học như sau:

Hỗ trợ trong việc tuyển sinh và phân lớp: Phần mềm sẽ thu thập các thông tin như thông tin cá nhân của học sinh, học viên như họ tên, nơi ở, giới tính, điểm thi đầu vào để phân loại xếp lớp theo kết quả thi.

Hỗ trợ việc lưu trữ và tra cứu thông tin: Có thể tra cứu thông tin học sinh dễ dàng.

Hỗ trợ trong việc quản lý điểm, kết quả học tập: Phần mềm quản lý học sinh sẽ lưu lại thông tin điểm thi từng môn học của học sinh, kết quả sẽ được phần mềm quản lý học sinh cập nhập và sẽ tự động thông báo qua tin nhắn hoặc email. Phần mềm cũng sẽ thống kê điểm, hỗ trợ nhập, xuất báo cáo.

Hỗ trợ trong việc học sinh bảo lưu hay muốn chuyển sang lớp khác: Nếu sau một thời gian học, những học sinh có ý định bảo lưu hoặc chuyển lớp vì một vấn đề nào đó, phần mềm sẽ lưu thông tin của những học sinh này cho đến lúc khi học quay trở lại trường để học tiếp.

Hỗ trợ trong việc thông báo cho học sinh hoặc phụ huynh học sinh: Phần mềm sẽ nhắn qua tin nhắn điện thoại hay email của học sinh hoặc phụ huynh về những vấn đề thông báo lịch học, nghỉ học để học sinh có thể sắp xếp được thời gian hay thông báo về học phí.

Phần mềm quản lý học sinh trong các trường học giúp nhà trường nắm bắt được chi tiết quá trình học của mỗi học sinh, theo dõi chuyện học tập một cách chi tiết và chặt chẽ xuyên suốt nguyên năm học trong trường.

Phần mềm này cũng giúp trường học tối ưu khi lưu trữ và quản lý hồ sơ lý lịch, kết quả học tập của các học sinh.

Một điểm đáng chú ý và khá nổi bật là phần mềm hỗ trợ rất nhiều cho các trường học trong việc nâng cao được hiệu suất công việc, giảm được một số việc trong các việc hành chính, tránh lãng phí một phần thời gian trong việc sắp xếp và thống kê số liệu, dễ dàng trong việc thống kê và báo cáo số liệu và xuất ra excel nhanh chóng.

* + *Hiện trạng của đơn vị cần xây dựng phần mềm (cơ cấu tổ chức, các quy trình nghiệp vụ hiện đang thực hiện, hiện trạng về mặt tin học của đơn vị…)*

Đơn vị trờng cấp 3 hiện tại gồm 3 khối lớp học, mỗi khối gồm 10 lớp. Có các phòng ban giáo viên, giáo vụ, thư viện,… Nhà trường quản lí thông tin học sinh, lớp học, thông tin điểm cũng như các quy định chung. Hiện nhà trường chỉ lưu trữ các thông tin này bằng excel và văn bản giấy.

* + *Các phần mềm cùng loại hiện đang có, hoặc hệ thống Tin học đang được sử dụng*

Word, excel.

* + *Những hạn chế hay những vấn đề còn tồn tại trong những phần mềm đang có*

- Thủ công hay bị nhầm lẫn. ...

- Dữ liệu không được bảo mật an toàn. ...

- Công việc không được chủ động trong việc xuất nhập mới thông tin học sinh, lớp học, điểm ...

- Không đồng nhất trong quản lý thông tin học sinh, lớp học, điểm ...

- Không quản lý được từ xa, dễ thất thoát dữ liệu. ...

- Tốn thời gian quản lý, thiếu tính liên kết trong công việc,…

* *Xác định các yêu cầu của hệ thống. Có thể trình bày các biểu mẫu và quy định.*

- Tiếp nhận học sinh: Thêm, xóa, cập nhật thông tin của một học sinh.

- Lập danh sách lớp: Thêm, xóa, cập nhật thông tin của một lớp học bao gồm thông tin danh sách học sinh trong lớp.

- Tra cứu học sinh: tìm kiếm thông tin học sinh theo tên hoặc mã số.

- Nhập bảng điểm môn: Thêm, xóa, cập nhật thông tin bảng điểm của học sinh theo lớp, môn học, học kỳ.

- Lập báo cáo tổng kết: Hiển thị báo cáo về điểm, số lượng đạt, tỉ lệ đạt với mỗi môn học và học kỳ.

- Thay đổi quy định: người dùng có thể thay đổi các quy định như

Thay đổi tuổi tối thiểu, tối đa.

Thay đổi sĩ số tối đa của các lớp.

Thay đổi số lượng và tên các lớp trong trường.

Thay đổi số lượng và tên các môn học.

Thay đổi điểm chuẩn đánh giá đạt môn.