

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ, LIÊN KẾT GIỮA NHÀ TRƯỜNG – SINH VIÊN – PHỤ HUYNH (SMS FOR EDUCATION)

BUILDING A MANAGEMENT AND LINKAGE SYSTEM BETWEEN SCHOOL - STUDENTS – PARENTS (SMS FOR EDUCATION)

SVTH: Tạ Quốc Khánh, Nguyễn Văn Danh, Phạm Nguyên Đức

Lớp 09CNTT2 – 09CNTT3, Khoa Tin Học, Trường Đại học Sư Phạm, Đại học Đà Nẵng

GVHD: ThS. Đoàn Duy Bình

Khoa Tin Học, Trường Đại học Sư Phạm, Đại học Đà Nẵng

TÓM TẮT

Mục tiêu của “SMS FOR EDUCATION” là để hỗ trợ sinh viên đăng kí tín chỉ, xem các thông báo, thông tin mới nhất từ nhà trường, và xem điểm thi của sinh viên thông qua sms. Hiện nay điện thoại di động đã trở nên quá phổ biến tại Việt Nam; do đó, thông qua chương trình này, phụ huynh và sinh viên có thể xem các thông báo và kết quả học tập của sinh viên bất cứ nơi đâu. Tạo nên sự thuận tiện trong công tác quản lý, thông báo thông tin của nhà trường, thuận tiện cho việc sinh viên đăng kí tín chỉ và phụ huynh theo sát tình hình học tập của con em mình.

ABSTRACT

The objective of “SMS FOR EDUCATION” is to allow student register for classes, view their school's news and announcements, and check their grades via sms. Cell phone usage has become very popular in Vietnam; therefore, with this program, students and their parents will be able to view announcements and check the students' grades anywhere. Making it easier for the schools to manage and send announcements to their students quickly, and making it easier for students to register for classes, and parents to follow their progress.

1. Mở đầu

1.1. Lý do chọn đề tài

Trong thời đại công nghệ thông tin hiện nay việc ứng dụng công nghệ thông tin vào Giáo dục là một điều rất cần thiết. Hầu hết các trường đại học dần dần hướng tới cơ chế ứng dụng công nghệ thông tin vào việc giảng dạy và quản lý sinh viên. Nhưng vẫn còn nhiều bất cập trong các hệ thống đã được áp dụng tại các trường đại học. Sinh viên đăng kí tín chỉ còn gặp nhiều khó khăn, sinh viên chưa thể cập nhật thông báo của nhà trường, xem lịch học, điểm thi từ nhà trường một cách nhanh nhất. Phụ huynh muốn theo dõi tình hình học tập của sinh viên còn gặp phải nhiều khó khăn.

Chính vì vậy nhóm chúng tôi quyết định nghiên cứu và xây dựng hệ thống liên kết giữa Nhà trường – Sinh viên và Gia đình với tên đề tài là “SMS FOR EDUCATION” nhằm hỗ trợ việc đăng kí tín chỉ, xem thông báo, điểm thi của sinh viên, cung cấp những thông tin mới nhất từ nhà trường, những thông tin liên quan đến sinh viên. Gia đình có thể xem kết quả học tập của con em qua website, hơn nữa hiện nay điện thoại di động trở nên quá phổ biến tại Việt Nam. Nên phụ huynh hoặc sinh viên có thể ở bất cứ nơi đâu cũng có thể xem kết quả học tập và các thông báo từ nhà trường. Qua đó tạo nên sự thuận tiện trong công tác quản lý, thuận tiện cho việc sinh viên đăng kí tín chỉ và phụ huynh có thể theo sát tình hình học tập của con em mình.

1.2. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu

Đề tài nghiên cứu về cách xây dựng Cơ sở dữ liệu (Database), xây dựng phần mềm quản lý, các vấn đề liên quan đến xử lý SMS nhằm xây dựng một hệ thống liên kết giữa Nhà trường – Sinh viên và Gia đình.

1.3. Phương pháp nghiên cứu

Đề tài sử dụng phương pháp nghiên cứu dựa trên các tài liệu từ Internet, các tư liệu đã xuất bản từ đó tổng hợp lại để xây dựng hệ thống.

1.4. Mục tiêu và nhiệm vụ

- Tìm hiểu về SMS Gateway, SMS Process, Database, cách xây dựng website, phần mềm.

- Xây dựng website thông báo, hướng dẫn cách sử dụng cú pháp nhắn tin, xem điểm, thông báo trực tuyến. Xây dựng phần mềm giúp giảng viên nhập dữ liệu. Xây dựng hệ thống SMS phục vụ gia đình tra cứu thông tin từ di động. Xây dựng hệ thống SMS phục vụ sinh viên xem thông báo, điểm thi và đăng kí tín chỉ.

1.5. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài

- Trở thành kênh liên lạc hiệu quả giữa nhà trường và gia đình.
- Giúp gia đình dễ dàng hơn trong việc theo dõi tình hình học tập của sinh viên.
- Giúp việc đăng kí tín chỉ của sinh viên trở nên dễ dàng hơn.
- Tạo nên sự tin tưởng giữa gia đình đối với nhà trường.
- Ứng dụng công nghệ thông tin vào trường học, để theo kịp các mô hình mới.
- Có thêm một nguồn thu nhập từ SMS để phục vụ cho việc nâng cấp cơ sở vật chất.

2. Một số hình ảnh của hệ thống Hệ thống đăng kí tín chỉ bằng SMS

ĐĂNG KÍ TÍN CHỈ

Mã sinh viên: 312022101101
Lớp sinh hoạt: 10CNTT1

Họ tên sinh viên: Bùi Thiên Ái
Ngành: Cử nhân Công nghệ Thông tin

Ngày sinh: 1992-10-30
Khoa: Khoa Tin học

Cú Pháp SMS: HTDKTC 312022101101 Ai12345 Mã HP Gởi 8085

Danh sách các học phần đã đăng kí

DANH SÁCH CÁC HỌC PHẦN ĐƯỢC ĐĂNG KÝ

STT	Mã lớp HP	Số tín chỉ	Tên học phần	Giảng viên	Số lượng SV	Đã đăng kí
1	3110762	3	Chuyên đề 1 (XML)	Ngô Đình Thường	50	0
2	3120222	3	Hệ điều hành	Đoàn Duy Bình	50	0
3	3120292	3	Lập trình nâng cao	Trần Uyên Trang	50	0
4	3120542	3	Toán rời rạc	Nguyễn Thanh Tuấn	50	0
5	3110212	3	CSDL căn bản	Phạm Dương Thu Hằng	50	0
6	3110242	3	Mạng máy tính	Lê Văn Mỹ	50	0

Hình 1. Hệ thống đăng kí tín chỉ bằng SMS.

Hiện nay việc đăng kí tín chỉ qua mạng còn gặp nhiều khó khăn cho sinh viên và cả nhà trường. Về phía nhà trường thì chưa trang bị được hệ thống đủ mạnh để phục vụ cho việc đăng kí tín chỉ. Về phía sinh viên thì phải mất rất nhiều công sức cho việc đăng kí tín chỉ, mà kết quả lại không như ý muốn.

Việc ra đời hệ thống đăng kí tín chỉ bằng SMS mong muốn sẽ giảm được truy vấn vào hệ thống để hệ thống luôn hoạt động một cách bình thường, thuận tiện cho sinh viên.

2.1. Website hỗ trợ xem điểm và cú pháp nhắn tin

SMS FOR EDUCATION

Trường ĐH Sư Phạm - ĐH Đà Nẵng
Địa chỉ: 459 Tôn Đức Thắng - Liên Chiểu - Đà Nẵng
Điện thoại: (+84.511) 3841323 - 3841513

TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | HƯỚNG DẪN | DANH SÁCH SV | THÔNG BÁO | LIÊN HỆ | Search here...

Server
Database
GSM/CDMA modem
COM/USB Cable
Internet
SMS Gateway 8x85

THÔNG BÁO

- Thông báo 1
- Thông báo 2
- Thông báo 3
- Thông báo 4
- Thông báo 5

CÚ PHÁP

Điểm thi giữa kỳ các môn học
Soạn **HTD2K Mã SV Mã HK DGK** Gõ **8085**

Điểm thi cuối kỳ các môn học
Soạn **HTD2K Mã SV Mã HK DCK** Gõ **8085**

Điểm trung bình từng môn học
Soạn **HTD2K Mã SV Mã HK TBM** Gõ **8085**

Điểm tổng kết, xếp loại học kỳ
Soạn **HTD2K Mã SV Mã HK TKHK** Gõ **8085**

CAM KẾT DỊCH VỤ
Dịch vụ được sự cho phép của nhà trường. Đảm bảo chất lượng hoạt động 24/7.

sms FOR EDUCATION

Hotline: (+84.511) 3841323 - 3841513 | Support Online: I'm Online Send me a message

SMS FOR EDUCATION (C) 2012 Allright reserved | LÊN TRÊN

Hình 2. Website hỗ trợ xem điểm và cú pháp nhắn tin.

Website hỗ trợ có mục đích thông báo các tin tức mới nhất đến sinh viên, hướng dẫn các cú pháp để nhắn tin xem điểm, đăng kí tin chỉ, tra cứu danh sách sinh viên.

2.2. Phần mềm quản lý



Hình 3. Phần mềm quản lý.

Phần mềm giúp phòng đào tạo và giảng viên quản lý sinh viên được dễ dàng hơn. Ví dụ như nhập điểm, sửa điểm, tra cứu các thông tin về học phần, sinh viên.. và các chức năng liên quan khác.

3. Kết luận

3.1. Kết quả đạt được

Sau một thời gian nghiên cứu và thực hiện, đề tài đã đạt được một số kết quả sau:

- Cung cấp thêm một nguồn tài liệu hướng dẫn cơ bản về SMS Gateway, SMS Process, Database.
- Xây dựng hoàn thiện website thông báo của nhà trường đến gia đình.
- Xây dựng demo đăng kí tín chỉ bằng điện thoại di động.
- Xây dựng hoàn thiện phần mềm quản lý sinh viên.
- Xây dựng hoàn thiện code xử lý xem điểm bằng SMS.

3.2. Hướng phát triển trong tương lai

- Hỗ trợ xây dựng hệ thống SMS đến các trường Đại học thuộc Đại học Đà Nẵng.
- Phát triển thành hệ thống xem điểm, đăng kí tín chỉ bằng điện thoại di động cho sinh viên các trường đại học.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Website: <http://fibo.vn>
- [2] Website: <http://tailieu.vn>
- [3] Website: <http://vi.wikipedia.org>