BÁO CÁO CÔNG VIỆC

**DỰ ÁN**

**PHẦN MỀM HỌC TIẾNG ANH LỚP 10**

**Người viết: Hà Thanh Tuấn**

**Trường Đại học Khoa Học Tự Nhiên**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

07/04/2010

1. **Giới thiệu:**

Tiếng Anh là môn học có thể được xếp vào loại quan trọng trong chương trình giảng dạy.Phát triển khả năng, trau dồi khả năng về môn học này đã trở thành một nhu cầu không thể thiếu đối với mỗi học sinh, sinh viên vả dường như với tất cả mọi người.

Phần mềm học tiếng anh lớp 10 được thiết kế nhằm mục đích giúp học sinh lớp 10 học tốt hơn cũng như nâng cao kiến thức về môn Tiếng Anh lớp 10 , được thiết kế dựa trên SGK lớp 10 cùng với các chức năng như : Reading, Speaking, Listening, Writing, Language Focus sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho học sinh luyện nghe , đọc , nói , thực hành ngôn ngữ tiếng Anh ở lớp 10 một cách hiệu quả , tiện ích và dễ dàng .

Với phong cách trình bày khoa học, giao diện thu hút, phần mềm sẽ là một công cụ hữu ích đối với các em học sinh và cả các giáo viên.

1. **Phạm vi công việc:**

Phạm vi phần mềm miêu tả lại toàn bô kiến thức đầy đủ của môn Anh Văn lớp 10, dựa theo phân phối chương trình cũng như cách sắp xếp trong sách giáo khoa. Giới hạn kiến thức ở lớp 10 và các kiến thức thấp hơn giúp cho học sinh học tốt hơn môn Anh Văn 10 cũng như cũng cố lại các kiến thức ở lớp dưới.

Phần mềm hỗ trợ quá trình học môn Tiếng Anh lớp 10 với các chức năng chính:

- Hỗ trợ bài học: Phát triển 4 kỹ năng (Listening, Speaking, Reading, Writing, Language Focus.

- Hỗ trợ bài ôn: cái bài ôn tập, kiểm tra

- Chức năng mở rộng với từ điển, giải trí …

- Tính năng ghi chép, lưu trữ …

Đối tượng người dùng:

- Học sinh lớp 9 học trước chương trình anh văn lớp 10, học sinh đang theo học lớp 10 hoặc các lớp trên muốn hệ thống lại kiến thức anh văn lớp 10. Phần mềm thích hợp cho các học sinh có trình độ khác nhau. Sau mỗi phần học reading, speaking, listening, writing, language focus đề có bài tập kèm theo đáp án cho các em tự luyện tập và chế độ chấm điểm tự động, hoàn thành trên 50% xem như đạt yêu cầu của phần học đó nếu không vẫn có thể làm lại để tốt hơn. Sau mỗi bài học có bài kiểm tra tổng hợp nội dung đã được học trong bài, điểm kiểm tra sẽ được lưu vào biểu đồ kết quả học tập, học sinh có thể theo dõi tiến độ học tập qua biểu đồ.

- Dùng hỗ trợ cho giáo viên trong việc giảng dạy

Phần mềm ứng dụng rộng rãi cho nhiều nhóm người sử dụng:

- Người dùng quản trị: được phép cập nhật, thêm mới, sửa đổi nội dung, quản lý các account của người dùng bình thường.

- Người dùng bình thường: được phép sử dụng tất cả các chức năng của chường trình với điều kiện đã đăng ký account.

1. **Nơi thực hiện:**

Các cuộc họp sẽ được tổ chức tại trường Đại Học Khoa Học Tự Nhiên. Công việc của mỗi thành viên sẽ được thực hiện tại nhà riêng.

1. **Thời gian thực hiện:**

Dự án bắt đầu từ ngày 01/04/2010, kết thúc ngày 10/06/2010

1. **Lịch bàn giao:**

Các releases sẽ được bàn giao trong khoảng thời gian từ 25/04/2010 đến 10/06/2010

1. **Các tiêu chuẩn để được chấp nhận**

* Thời gian khỏi động cho đến lúc chương trình bắt đầu không quá 5s
* Chương trình khi chạy không sử dụng quá 50mb ram bộ nhớ
* Chương trình khi chạy không xung khắc hay va chạm với các ứng dụng hay dịch vụ (trong hệ điều hành Window hoặc các hệ điều hành khác ) đang chạy trước đó
* Sử dụng là Silverlight, SQL server 2005
* Chương trình có thể hoạt động song song với các dịch vụ hay ứng dụng khác đang được sử dụng
* Chương trình hỗ trợ qua lại giữa 2 giao diện tiếng anh và tiếng việt

1. **Yêu cầu đặc biệt:**

## Performance Requirements

- Chương trình không giới hạn số lượng người sử dụng: cho phép tạo nhiều loại account khác nhau để phục vụ cho nhiều người dùng theo các trình độ khác nhau.

-Trong khi chương trình đang thực thi, cho phép mở các ứng dụng khác (nếu cần).

-Thời gian chờ khởi động hoặc load page không quá 5 giây sau khi lênh được đưa ra.

-Tương thích thực thi với hầu hết các trình duyệt.

## Safety Requirements

- Chế độ tự động sao lưu khi có sự cố ngắt chương trình đột ngột.Dữ liệu ghi chép, tiến trình học tập được lưu trữ và bảo mật chặt chẽ.

- Vì là ứng dụng chạy trên môi trường trình duyệt web nên tác nhân gây hại lớn nhất chính là các hacker, tin tặc phá hoại, ăn cắp thông tin của phần mềm.

- Các visus lây lan trong môi trường mạng có thể gây ảnh hưởng xấu, mất mát thông tin, dữ liệu của phần mềm.

- Chế độ ngăn chặn, kiểm duyệt virus, xác minh account nghiêm ngặt là yếu tố quan trọng không thể thiếu để đảm bảo an toàn cho phần mềm.

## Security Requirements

- Chỉ cho phép người sử dụng có account đăng nhập vào hệ thống với password đã đăng ký. Chưa có account phải hiển thị yêu cầu đăng ký mới được phép sử dụng.Chế độ yêu cầu tính phức tạp, chất lượng của password khi đăng ký. Password được lưu vào hệ thống dưới dạng mã hóa.

- Người quản trị không được phép thay đổi password của user nếu như không được yêu cầu và xác minh từ phía người sử dụng.

- Các thành phần bên trong như source code, resources ,design cần được bảo mật, hạn chế khả năng thay đổi.

- Thông tin, account của từng người học không được quyền can thiệp, sửa đổi dữ liệu của người học khác.

- Chỉ riêng người quản trị hệ thống được quyền thay đổi nội dung, can thiệp vào từng account, cho phép đăng ký account mới.

- Việc thêm bài học, thêm dữ liệu thuộc quyền kiểm soát của người quản trị, mọi yêu cầu thêm, xóa, cập nhật được gởi về cho ban quản trị xét duyệt.

- Kiểm soát ngăn chặn pop-up quảng cáo.

## Software Quality Attributes

- Nội dung phần mềm bám sát theo nội dung sách giáo khoa của Bộ GD&ĐT nên mang tính đúng đắn, tính khoa học và đáng tin cậy.

- Phong cách trình bày phù hợp, thu hút giúp học sinh dễ thích nghi và dễ hiểu bài học.

- Thực tế hóa với nhiều hình ảnh, video minh họa bài học … làm giảm sự cứng nhắc, khuôn khổ của bài học thông thường.

- Hệ thống hóa tiến trình học theo từng phần 1 cách khoa học, nâng cao hiệu quả học tập.

- Chương trình được bảo trì, nâng cấp và phát triển thường xuyên theo feedback từ phía người sử dụng.

1. **Hợp đồng:**

Đánh giá công việc sẽ dựa trên điểm số