Đại Học Quốc Gia Thành Phố Hồ Chí Minh

Truờng Đại Học Khoa Học Tự Nhiên

Khoa Công Nghệ Thông Tin

🙦🙦🙦 🕮🕮🕮 🙤🙤🙤

***QUẢN LÝ QUY TRÌNH PHẦN MỀM***

***Specs***

***Phần mềm học Tiếng Việt lớp 7***

**Giảng viên hướng dẫn**

Thầy Ngô Huy Biên

Tp HCM, ngày 15 tháng 04 năm 2010

MỤC LỤC

[1 Giới thiệu: 5](#_Toc259111352)

[1.1 Mục tiêu 5](#_Toc259111353)

[1.2 Phạm vi: 5](#_Toc259111354)

[2 Mô tả Use – Case 5](#_Toc259111355)

[Bài Học 5](#_Toc259111356)

[UC\_CT-001 / Học 5](#_Toc259111357)

[Thư giản 5](#_Toc259111358)

[UC\_CT-003 / Thư giản 5](#_Toc259111359)

[Thoát 5](#_Toc259111360)

[UC\_CT-004 / Thoát 5](#_Toc259111361)

[Các thành phần trong một bài học 5](#_Toc259111362)

[UC\_BH-001 / Văn học 5](#_Toc259111363)

[UC\_BH-002 / Làm văn 6](#_Toc259111364)

[UC\_BH-003 / Tiếng việt 6](#_Toc259111365)

[UC\_BH-004/Bài tập tổng hợp 6](#_Toc259111366)

[Trở về: 7](#_Toc259111367)

[UC\_TRV-001/ trở về 7](#_Toc259111368)

[Luyện tập 7](#_Toc259111369)

[Luyện tập Nâng cao (là một phần riêng của chương trình) 7](#_Toc259111370)

[UC\_LT\_NC-001 / Luyện tập Nâng cao 7](#_Toc259111371)

[UC\_LT\_NC-002 7](#_Toc259111372)

[UC\_LT\_NC-003 và UN\_LT\_NC-004 7](#_Toc259111373)

[Luyện tập cơ bản (nằm trong các thành phần của bài học) 7](#_Toc259111374)

[UC\_LT\_CB\_VH-001 / Các câu hỏi (văn học) 7](#_Toc259111375)

[UC\_LT\_CB\_VH-002 / Đọc thêm (văn học) 8](#_Toc259111376)

[UC\_LT\_CB\_LV-001/Luyện tập (làm văn) 8](#_Toc259111377)

[UC\_LT\_CB\_LV-002/Đọc thêm (làm văn) 8](#_Toc259111378)

[UC\_LT\_CB\_TV-001/Luyện tập (tiếng việt) 8](#_Toc259111379)

[UC\_LT\_CB\_TV-002/Đọc thêm (tiếng việt) 8](#_Toc259111380)

[3 Các yêu cầu: 8](#_Toc259111381)

[1. Kiến trúc: 8](#_Toc259111382)

[2. Mô hình cài đặt 9](#_Toc259111383)

[3. Ngôn ngữ lập trình 9](#_Toc259111384)

[4. Hệ quản trị CSDL: 9](#_Toc259111385)

[5. Web Server 9](#_Toc259111386)

# *A. Use Cases*

# 1 Giới thiệu:

Tài liệu này nói về những yêu cầu chi tiết các user case của chương trình dạy tiếng việt lớp 7 ở mức độ yêu cầu hệ thống

* 1. Mục tiêu

Tài liệu mô tả đầy đủ các hoạt động của use – case của chương trình học tiếng việt cho lớp 7

Tài liệu củng mô tả các yêu cầu phi chức năng, các ràng buộc trong quá trình thiết kế và những nhân tố cần thiết để cung cấp một cái nhìn toàn diện về các yêu cầu của chương trình

* 1. Phạm vi:

Cung cấp một đặc tả đầy đủ về yêu cầu chức năng / phi chức năng / yêu cầu đặc biệt có liên quan đến quá trình phát triển và triển khai chương trình

Người sử dụng tài liệu này có thể là

+ Người thiết kế kiến trúc chương trình

+ Người thiết kế giao diện người dùng

+ Lập trình viên

1. Mô tả Use – Case

## Bài Học

### UC\_CT-001 / Học

Use case dùng để cho người dùng học theo từng bài học chương trình của sách giáo khoa

Yêu cầu:

tương ứng với từ bài 1->17 là của học kỳ 1 và từ 18->34 là của học kỳ 2

Thư giản

UC\_CT-003 / Thư giản

Use case dùng để cho người dùng thư giản sau khi học và làm bài luyện tập

Yêu cầu:

\*Đồ vui

\*Kể chuyện vui

……………..

Thoát

UC\_CT-004 / Thoát

Là cho phép người dùng thoát khỏi hệ thống

Yêu cầu:

\*Thông báo

\*Quay trở về trang chủ

Các thành phần trong một bài học

UC\_BH-001 / Văn học

User case là chức năng dạy văn học cho người dùng với nhưng phần cụ thể là:

* Đọc văn : do chương trình hệ thống đọc với văn bản đi kèm để người dùng có thế theo dõi
* Đặt ra các câu hỏi để người dùng kiểm tra lại xem đã hiểu được đoạn văn bao nhiêu phần (UC\_LT\_CB\_VH-001)
* Đọc thêm: sẽ có 1 đoạn văn bản để người dùng đọc thêm (UC\_LT\_CB\_VH-002)

Yêu cầu:

* Hiển thị ra văn bản để đọc
* Phần play để nghe tiếng người đọc
* Chỉnh âm lượng cho bài đọc
* Hiển thị các phần câu hỏi và đọc thêm để người dùng chọn

### UC\_BH-002 / Làm văn

Dạy cho người dùng cách biết một văn bản hay là một bài văn

Gồm các phần cụ thể là:

* Kiến thưc: Bài giảng trong sách giáo khoa (có thêm phần tóm tắt )
* Luyện tập: (UC\_LT\_CB\_LV-001)
* Đọc thêm: UC\_LT\_CB\_LV-002)

Yêu cầu:

* Phải có phần để học sinh có thể viết đoạn văn hay 1 bài văn
* Lưu phần bài đó vào trong CSDL
* Có thể có phần trắc nghiệm hay sắp xếp đoạn văn hay bài văn

### UC\_BH-003 / Tiếng việt

Dạy cho học sinh cách sử dụng tiếng việt khi viết văn

Gồm các phần cụ thể:

* Bài giảng trong sách giáo khoa
* Luyện tập: (UC\_LT\_CB\_TV-001)
* Đọc Thêm (UC\_LT\_CB\_TV-002)

### UC\_BH-004/Bài tập tổng hợp

Bao gồm các câu trắc nghiệm về các phần học trong bài

Yêu cầu:

* Mỗi câu hỏi phải có 4 đáp án
* Trong đó có 1 đáp án đúng
* Phải chọn đáp án và kiểm tra đáp án chọn,nếu đúng thì chuyển sang câu tiếp theo.Còn nếu sai thì hiển thị ra đáp án đúng và chuyển sang câu tiếp theo
* Nếu không muốn làm câu hỏi đó thì học sinh có thế chuyển sang câu hỏi tiếp theo
* Các câu hỏi đã được trả lời rồi thì sẽ không trả lời nữa
* Cần làm khoảng từ 5->10 câu
* Khi hoàn thành thì thông báo cho học sinh và chuyển về màn hình chính

## Trở về:

## UC\_TRV-001/ trở về

Là Use case dùng để quay về màn hình chính của từng phần

Ví dụ: như khi ta đang ở màn hình làm bài tập tổng hợp thì khi nhấn trở về thì ta sẽ quay lại màn hình của bài học

Luyện tập

Luyện tập Nâng cao (là một phần riêng của chương trình)

UC\_LT\_NC-001 / Luyện tập Nâng cao

Use Case dùng để cho người dùng làm các bài tập nâng cao

Yêu cầu:

\*Các bài tập theo từng chủ đề nâng cao(ví dụ: làm văn,đọc văn,tiếng việt …..) (UC\_LT\_NC-002)

\*Các bài kiểm tra (UC\_LT\_NC-003)

\*Các đề thi thử (UC\_LT\_NC-004)

UC\_LT\_NC-002

Giúp cho học sinh hiểu tốt hơn và giỏi hơn về phần mình học theo từng chủ đề

Yêu cầu:

* Các bài tập được tham khảo từ các sách tham khảo
* Chuyển các bài tập về dạng trắc nghiệm với câu hỏi có 4 câu trả lời và có 1 đáp án đúng

### UC\_LT\_NC-003 và UN\_LT\_NC-004

Các đề kiểm tra và đề thi được sưu tầm để giúp học sinh làm thử

Yêu cầu:

* Các đề và bài kiểm tra có thể ở dạng file ảnh hoặc là văn bản
* Ghi rõ về nguồn gốc

Luyện tập cơ bản (nằm trong các thành phần của bài học)

UC\_LT\_CB\_VH-001 / Các câu hỏi (văn học)

Là use case dùng để xem sự hiểu bài của học sinh

Yêu cầu:

* Các câu hỏi được có thể được lấy từ sách giáo khoa
* Có khoảng từ 3 đến 5 câu hỏi

UC\_LT\_CB\_VH-002 / Đọc thêm (văn học)

Là use case để cho học sinh có luyện tập thêm phần đọc

Yêu cầu:

* Các đoạn văn bản không nên quá dài
* Giới hạn khoảng cỡ 1 trang giấy
* Nếu lấy từ 1 nguồn nào thì phải ghi rõ

UC\_LT\_CB\_LV-001/Luyện tập (làm văn)

Cho học sinh luyện tập sau khi học làm văn

Yêu cầu:

* Cho viết 1 đoạn văn ngắn nói về 1 chủ đề nào đó liên quan đến bài học
* Cho 1 đoạn văn liên quan đến chủ đề đang học và học sinh sẽ nhận xét xem trong đoạn văn đó sẽ có những phần nào liên quan đến bài học
* Sắp xếp các câu hay các đoạn văn để cho đoạn văn hợp lý hơn
* Điền từ vào ô trống
* …………..

UC\_LT\_CB\_LV-002/Đọc thêm (làm văn)

Giúp cho học sinh nhận diện về bài học rõ ràng hơn

Yêu cầu:

* Cho 1 đoạn văn bản hay 1 đoạn văn
* Tô đậm hoặc nói rõ phần mà muốn cho học sinh chú ý

UC\_LT\_CB\_TV-001/Luyện tập (tiếng việt)

Giúp cho học sinh luyện tập thêm về phần tiếng việt

Yêu cầu:

* Các bài tập có thể lấy từ sách giáo khoa
* Có các gợi ý về đáp án để giúp cho học sinh so sánh
* Có thể làm thêm chương trình về trắc nghiệm cách sử dụng tiếng việt như điền vào ô trống,sắp xếp các từ…..
* Các câu hỏi nên có 4 câu trả lời hoặc nhiều hơn
* Nên có khoảng 10 câu hỏi

UC\_LT\_CB\_TV-002/Đọc thêm (tiếng việt)

Giúp cho học sinh hiểu thêm về tiếng việt

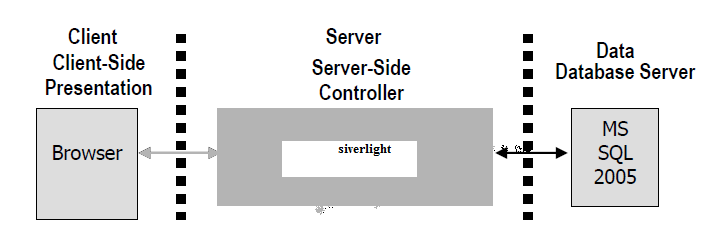
Yêu cầu:

* Cho 1 đoạn văn hay 1 đoạn văn bản
* Và các từ hoặc những phần muốn học sinh chú ý thì nên bôi đỏ hay làm rõ để cho học sinh có thể thấy rõ

# 3 Các yêu cầu:

1. Kiến trúc:

Ứng dụng được xây dựng là 1 web Application với các thành phần như hình vẽ sau



1. Mô hình cài đặt

Chương trình được xây dựng theo mô hình 3 lớp: tầng giao diện,nghiệp vụ và tầng dữ liệu

1. Ngôn ngữ lập trình

Ngôn ngữ lập trình chính Siverlight,C#

1. Hệ quản trị CSDL:

Sử dụng Microsoft SQL Server 2005/2008 chạy trên nền WinXP, WinVista, Win7.

1. Web Server

Sử dụng IIS (Internet Information Services) trên nền WinXP, WinVista, Win7

**B. Features**

Các tính năng của chương trình:

1.Các tính năng của chương trình ưu tiên :(có 1 menu de chọn các tính năng:Học tập,Luyện Tập,Thưu Giản)

\*Học Tập:Có 1 MENU chọn các tính năng cần làm như Văn Học,Từ Vựng,Trắc Nghiệm,Tập Làm Văn.

-Văn Học:có các buttom để chọn các tính năng Văn Bản,Minh Họa,Luyện Tập,Đọc Thêm.

+Văn bản:bài văn,chú thích từ khó,ghi nhớ,đọc hiểu.

+Minh học:đọc bài văn(có 1 media khi click vào để nghe đọc bài văn học) và có hình giống trong sách giáo khoa.

+Luyện tập:Câu hỏi,làm bài tập,lưu bài tập,chỉnh font,gợi ý trả lời câu hỏi.

+Đọc thêm:bài đọc thêm sách giáo khoa.

-Từ Vựng:Có nhiều từ một cột và nhiều giải thích một cột nối lại hoặc chon số giống nhau.

-Trắc nghiệm:có những cau hỏi lien quan đến bài văn và co 4 đáp án de chọn(click a,b,c hoặc d , cilck check để biết kết quả đúng hay sai,có chức năng làm lại bài làm).

-Tập làm văn có các chức năng Bài Giảng,Luyện Tập,Đọc Thêm(click vao chức năng cần làm):

+Bài giảng:Có bải giảng, giải thích,ghi chú giống trong sách giáo khoa.

+Luyện tập:các đề bài,làm bài tập(có page để ghi bai văn,lưu bài làm,chỉnh font chữ).

+Đọc thêm:Các bài văn mẫu,bài đọc thêm.

\*Luyện tập(click lựa chọn các chức năng) :

-Các bài tập căn bản.

-Các bài tập nâng cao:sẻ có những bai tập mức độ khó hơn và có những gợi ý.

-Đề thi thử:đề thi của lớp 7 bao gồm ca bai tap nâng cao và căn bản.

-Thư Giản:(click lựa chọn tính năng thư giản)

+Nghe kể chuyện vui.

+Các câu đố vui.

2. Các tính năng và rủi ro

-Luyện tập:khả năng thành công cao.

-Đọc bài,Nghe kể chuyện:khả nang thành công cao.

-Trắc nghiệm:thực thi.

-Bài đọc thêm, bài giảng:thực thi.

-Đề thi thử,bài tập nâng cao:thành công cao.

3. Các tính năng của khu vực chức năng

-Đăng nhập:cập nhật database,thêm vào,xóa,sửa.

-Tùy chỉnh:font,size,color,lưu bài làm.

-Học ngữ pháp:bài giảng,ghi chú,giải thích.

-Đọc tiếng việt,đọc chuyện vui:file âm thanh.

**C. Uis**

****

