

# 香港中學文憑考試 資訊與通訊科技 校本評核

題目二

英語詞彙遊戲某英語學習中心欲提供一個資訊系統，讓小童玩英語詞彙遊戲，從而改善學習英語詞彙。你是負責有關項目的資訊科技項目經理，你需要為該英語學習中心提供解決方案。

陳君榮

2011/12/9

# 香港中學文憑考試 資訊與通訊科技 校本評核 目的與分析報告

主題：英語詞彙遊戲

題目：What's up Vocabulary?(暫名)

學校名稱：中華基督教會基智中學

指導教師：歐陽超源老師

陳君榮 S5E (2)

2011/4/15



# 錄

1.題目簡介.....	3
1.1 簡介.....	3
1.2 為何選擇英語詞彙.....	4
1.3 英語詞彙遊戲如何改善學習.....	4
1.4 持份者 .....	5
1.5 學童等級 .....	5
1.6 解決問題方案.....	5
2.習作流程表 .....	6
3 三個包含英語詞彙遊戲的資訊系統 .....	7
3.1 三個資訊系統的主要功能 .....	7
1.智愛閱讀英語計劃 Reading I-Learner .....	7
2.C4CAT 全港獨有，全方位學習系統 .....	9
3.Vocabulary is Fun .....	12
3.2 分析這些功能的優點及缺點.....	14
3.3 討論資訊系統如何運用多媒體元素來促進互動學習.....	17
3.4 總結資料探究.....	18
4.運用的資訊科技工具 .....	18
4.1 製作網頁的工具 .....	19
4.2 遊戲設計的工具 .....	21
4.3 圖像編輯的工具 .....	22
4.4 音頻編輯工具.....	23
4.5 視頻編輯工具.....	24
4.6 測試用的瀏覽器.....	25
4.7 測驗製作工具(HotPatato).....	26
5 總結報告.....	27

# 1. 題目簡介

## 1.1 簡介

詞彙 (*Vocabulary*) 又稱語彙，是指所有詞語的總稱。詞彙通常隨著時代的發展演變，並成為人們交流溝通、獲取知識的實用工具。

# 英語<sup>1</sup> 詞彙<sup>2</sup> 遊戲<sup>3</sup>

英語 (*English*) 是聯合國的工作語言之一，也是事實上的國際交流語言。由於在歷史上曾和多種民族語言接觸，它的詞彙從一元變為多元，語法從「多屈折」變為「少屈折」，語音也發生了規律性的變化。英語是世界上最廣泛的第二語言。世界上 60% 以上的信件是用英語書寫的，50% 以上的報紙雜誌是英語的。上兩個世紀英國和美國在文化、經濟、軍事、政治和科學上的領先地位使得英語成為一種國際語言。英語隨著網際網路的使用，使英文的使用更普及。

遊戲 (*Game*) 亦稱娛樂，既可以指人的一種娛樂活動，也可以指這種活動過程。遊戲的道具可以為玩具。德國詩人和劇作家席勒提出了一種遊戲理論。這種理論認為，「人類在生活中要受到精神與物質的雙重束縛，在這些束縛中就失去了理想和自由。於是人們利用剩餘的精神創造一個自由的世界，它就是遊戲。這種創造活動，產生於人類的本能」。席勒說：「只有當人充分是人的時候，他才遊戲；只有當人遊戲的時候，他才完全是人。」剩餘能量說是英國哲學家赫伯特·斯賓塞提出的一種遊戲理論，他是對席勒的本能說的進一步補充。這種理論認為，「人類在完成了維持和延續生命的主要任務之後，還有剩餘的精力存在，這種剩餘的精力的發泄，就是遊戲。遊戲本身並沒有功利目的，遊戲過程的本身就是遊戲的目的」。

<sup>1</sup>英語 維基百科，自由的百科全書 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%8B%B1%E8%AF%AD>

<sup>2</sup>詞彙 維基百科，自由的百科全書 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%A9%9E%E5%BD%99>

<sup>3</sup>遊戲 維基百科，自由的百科全書 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%81%8A%E6%88%B2>

## 1.2 為何選擇英語詞彙

英語是一種流行的語言，香港的其中一個官方語言，商業常用的語言。英語並非中國人的母語，而且易懂難明。由此看來，學英語由小開始較好。詞彙是語言的基本，而且是人們交流溝通、獲取知識的實用工具，所以應由此起。

## 1.3 英語詞彙遊戲如何改善學習

### 1.3.1 練習理論

練習理論認為，遊戲不是沒有目的的活動，遊戲並非與實際生活沒有關聯。遊戲是為了將來面臨生活的一種準備活動。例如，小貓抓線團是在練習抓老鼠，小女孩給布娃娃餵飯是在練習當母親，男孩子玩打仗遊戲是在練習戰鬥。<sup>4</sup>

### 1.3.2 吸引度

文本對一個學童的吸引度很低，但若有多媒體就可以協助他們學習。根據網上的一個調查，接近 60% 的人認為多媒體和互動遊戲的英語詞彙遊戲能改善學習英語詞彙<sup>5</sup>

### 1.3.3 成功例子(Quest to learn)

位於紐約曼哈頓的公立學校 Quest to Learn 於 2009 年正式開始運作，該校創新地把電玩遊戲當作教材，例如利用角色扮演遊戲來讀孩子學習歷史。此外學生還要定期使用網誌、錄影軟體及社交網站等工具來安排自己的學習計畫，並與同學分享心得。

Quest to Learn 的目標是將遊戲的樂趣和教育結合，以提高學生的學習興趣。在這所實驗性的公立學校「Quest to Learn」裡，學生可以方便地使用電腦和電玩。這個想法的用意是讓學習更接近校外生活，因此學生不再緊盯時鐘，倒數著還有幾分鐘才能解脫。不過如今在紐約的一所小學校裡，約一百名學生正在這全世界小孩都夢寐以求的環境中學習。

<sup>4</sup>遊戲 維基百科，自由的百科全書 <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%81%8A%E6%88%B2>

<sup>5</sup>問卷名稱-零至五歲子女的父母和英語科老師對於以電腦學習英語詞彙有何看法?<http://www.my3q.com/view/viewSummary.phtml?questid=403115>

## 1.4 持份者

### 1.4.1 英語學習中心

英語學習中心欲提供一個資訊系統，讓小童玩英語詞彙遊戲，從而改善學習英語詞彙。

### 1.4.2 父母

他們希望找到一些合適的方法協助他們教導學童英語。

### 1.4.3 學童

有調查發現被訪青年最害怕出現詞彙不足的情況，佔兩成四(24.3%)。<sup>6</sup>所以設計一個合適的英語詞彙遊戲在他們小時候學習是需要的。

### 1.4.4 資訊科技項目經理

我的責任是負責設計這個英語詞彙遊戲

## 1.5 學童等級

- P3: 將會考全港性系統評估(TSA)
- P4: 將要準備升中試

## 1.6 解決問題方案

### 1.6.1 哪些遊戲適合香港學生

我對這個問題並沒有什麼特別見解，所以我決定去搜集三個現有英語詞彙遊戲的資訊系統，從以得知哪些遊戲適合香港學生。  
(詳見 3.1)

### 1.6.2 我應配合哪些多媒體元素

我會找尋一些書籍去討論以上的問題  
(詳見 3.3)

<sup>6</sup>二零一零年一月四日新聞稿青少年意見調查「用英文，青年怕甚麼？」  
[http://www.hkfyg.org.hk/chi/press\\_releases/2010/research/english.html](http://www.hkfyg.org.hk/chi/press_releases/2010/research/english.html)

## 2. 習作流程表

日期	• 進度
29/10/2010	• 公佈項目習作題目
30/10/2010 -2/12/2010	• 擬定習作題目及決定內容
3/12/2010	• 提交習作題目的最後期限
4/12/2010 – 21/12/2010	• 搜集及整理資料
22/12/2010	• 提交三個不同系統資料分析報告的最後期限
23/12/2010- 17/2/2011	• 撰寫「目的與分析」項目報告
18/12/2011 - 4/3/2011	• 進行第一次會議(目的與分析)
5/3/2011 - 14/4/2011	• 編輯修改後的報告
15/4/2011	• 網上提交「目的與分析」項目報告的最後期限
16/4/2011 - 12/5/2011	• 編定時段進行設計「構思與應用」報告
13/5/2011 - 20/5/2011	• 進行第二次會議(第一階段評分)
21/5/2011 – 13/10/2011	• 編定時段進行設計「構思與應用」及「測試與評估」報告
14/10/2011– 21/10/2011	• 進行第三次會議(構思與應用)
28/10/2011	• 網上提交「構思與應用」項目報告的最後期限
29/10/2011 – 2/12/2011	• 編定時段進行「測試與評估」及「結論與討論」項目報告
3/12/2010 - 8/12/2011	• 編定時段進行「參考文件」項目報告
9/12/2011	• 提交最後完成報告及資料光碟的最後期限
2011 年1 月	• 習作評分
13/11/2012- 20/11/2012	• 進行第四次會議(第二階段評分)
2011 年2 月	• 提交報告及習作分數予考評局

### 3 三個包含英語詞彙遊戲的資訊系統

#### 3.1 三個資訊系統的主要功能

##### 1. 智愛閱讀英語計劃 Reading I-Learner

1. 來源:香港

2. 網址: [http://www.i-learner.com.hk/new\\_index.php](http://www.i-learner.com.hk/new_index.php)

3. 介紹

提供最頂尖質量的英語網上學習平臺，十個級別適合不同起點的學生。最頂尖的英語學習內容實用與趣味並重:文章及練習均按BCA Key Stages而設計，並配合TSA要求文章及練習均有清晰主題及學習目標，令學生易於掌握，內容實用，圍繞時事、學習、工作、生活、社交、旅遊等題材，既富趣味，又能活學活用。廣泛作品類型、題型多樣化:涵蓋英文報章、經典文學小說作品、詩歌、民謡，話劇等，並附有多種形式的互動練習，如配對、連線、排序、多項選擇，令英文練習充滿樂趣。從此令學生不會再對學英語、做英語練習感到厭倦抗拒！優質內容、細心編排：文章內容選自路透社(Reuters)國際新聞、南華早報(South China Morning Post)和香港虎報(Hong Kong Standard)等香港英文報章、以及世界衛生組織、紅十字會等國際組織的刊物，所有錄像及文章都由頂尖的編寫、錄音和顧問小組明確和細心編排。

##### 4. 主要功能

1. 網上即時報告：讓學生瞭解自己在不同學習範疇的程度和強弱點，針對性地提高學習能力；

2. 智準發聲：所有文章都由真人英國標準發音朗讀，有卡拉OK式字幕功能，並設「醒目提示」(Voice-Over)功能，讓學生緊貼追蹤誦讀文章的每一句，並可選擇隨時重聽或跟讀。

3. 網上英語遊戲：多款受歡迎的網上游戲讓同學練習英語詞彙、諺語、語法等，真正做到愉快學習。

[Close] [下载此剪輯片段]

Babies

Vocabulary

What is a butterfly baby called?  
It is called a caterpillar!

Start Reading ▶

Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 Level 6 Level 7 Level 8

[Close] [下载此剪輯片段]

Start Reading ▶

undefined It is called a caterpillar!  
undefined What is a frog baby called?  
undefined It is called a tadpole!  
undefined What is a baby dragonfly called?  
undefined It is called a nymph!  
undefined It is called a chick!

Start Reading ▶

Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 Level 6 Level 7 Level 8

主題式詞彙學習有助學生更易吸收，而且有不同的級數

每個詞彙均有例句

[Close]

Babies

What is a baby butterfly called?  
It is called a caterpillar!

What is a baby frog called?  
It is called a tadpole!

What is a baby dragonfly called?  
It is called a nymph!

What is a baby chicken called?  
It is called a chick!

What is a human baby called?

Reading Exercise  
Click on the best answers.

1. A baby butterfly is called a \_\_\_\_.  
 nymph  
 caterpillar  
 chick

Submit Next ▶

Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 Level 6 Level 7 Level 8

[Close] [下载此剪輯片段]

Babies

Vocabulary Exercise  
Match the picture to the words.

O	O	O	O
O	O	O	O
a nymph	a caterpillar	a butterfly	a tadpole

Submit Next ▶

Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 Level 6 Level 7 Level 8

透過閱讀理解學習文章中的詞彙

透過配對遊戲學習詞彙

## 2. C4CAT 全港獨有，全方位學習系統

1. 來源:香港
2. 網址: <http://www.c4cat.com/home.do>
3. 介紹

The screenshot displays two main sections of the C4CAT website:

**從遊戲中輕鬆學習 全方位英語學習系統 提升英語話咁易！**

**6 大目標**

- 讀**
  - 涵蓋各類文體的有聲動畫書，全面配合最新英語科課程，學習與趣味兼并。
- 寫**
  - 首創 [作文批改指導] 服務，由專業導師批發學生文章，併製成影片，學生掌握更直接容易。
- 聽**
  - 所有內容以真人錄音，附設英語聆聽練習，促進學生的英語聆聽能力。
- 說**
  - 首創 網上外籍導師會話班，可直接與外籍老師以英語會話、交流，提升自信及會話能力。
- 通識**
  - 每周新聞報道及高年班的電影片段欣賞，讓學生緊貼時事資訊。
- 文法**
  - 配合現時最受歡迎的教科書，以遊戲形式設計相關的方法練習，以作鞏固之用。



**全方位英語學習系統**

一學年52星期，每星期都有不同學習內容

獨創的循環學習系統，每周都在循環。



一年班  
二年班  
三年班  
四年班  
五年班  
六年班

#### 4. 主要功能

功能	服務說明
Five Words Day	a根據班級及課本內容，選出每日五個生字，通過動畫連串起來並有學習遊戲幫助復習。
生字溫習遊戲	讓小朋友通過玩小遊戲溫習過去一周學習的生字。
默書小助手	輸入生字或者句子，虛擬老師會為你讀出正確發音，有助默書。
和 B-Bear 交談	B-Bear 是一個可愛的虛擬卡通人物，可以和小朋友進行簡單的智慧對話。可以練習小朋友生字拼寫能力及常用英語例句應用。
動畫英語詞典	小朋友可以查找相應的生字，通過真人配音動畫，更能生動學習理解。還有排行榜可瞭解生字受關注程度。



每個詞彙有例句，清楚顯示



透過動畫顯示五個詞彙，最後會有遊戲



協助學童默書



可以與熊仔對話，加強趣味



動畫的協助增加學童去查字典的趣味



主頁

### 3. Vocabulary is Fun

1. 來源:外國
2. 網址: <http://www.vocabulary.co.il/>
3. 介紹

Vocabulary is Fun 是全球最佳 Flash 線上詞彙遊戲網站。使用者選擇使用的詞彙清單，詞彙清單上的詞彙將在線上遊戲出現。詞彙遊戲很受歡迎在課堂中的白板上使用來增加使用者詞彙。

很多人增加其詞彙通過方法的融合了上英語課、看書、看英語電影和用英語語言軟體學習英語。玩詞彙遊戲是學習英語的重要部分，因為有成千上萬的在我們的詞彙清單中的詞彙。

Vocabulary.co.il 是一種有趣的教育網站，致力於協助您練成閱讀、語音和英語語言技能。我們提供免費的線上詞彙遊戲，是專門為增加詞彙設計，也促使人們通過有趣的學習實踐中拼寫、語音和詞彙。

如果你正申請美國大學，你可能會參加託福考試或英語考試作為一門外語。大多數美國大學，以及英國、加拿大、愛爾蘭、澳大利亞和新西蘭的學校，要求所有非英語國家的人採取了託福考試次考試和高分是成功至關重要的。

Vocabulary.co.il 還可以幫助建立詞彙技能去參加其它詞彙考試，例如 the GRE，the SAT，and PSAT。

### 4. 主要功能

主要有多個不同的詞彙遊戲，例如:

- Word search
- Crossword puzzle
- Hangman online (our version is called Hang Mouse).

**animals**

© 下載此剪輯片段

t	i	e	r	w	r	l	w	l	
e	o	e	r	c	o	i	r	c	p
b	v	b	c	e	o	p	w	o	i
p	e	s	a	s	r	b	w	g	
o	l	o	b	b	t	l	u	c	a
r	e	o	t	i	e	t	l	b	b
e	c	e	r	m	r	a	l	p	c
o	t	w	a	e	b	d	v	e	r
e	d	c	l	e	e	a	g	e	w
e	b	r	a	i	e	u	m	r	r

COW  
rooster  
bird  
cattle  
camel  
beaver  
pig  
bull

back solve print a+a ⓘ © 2003 www.vocabulary.co.il

## Crossword Puzzles Music (L1)

score: 0

check hint solve floating window new print help

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
	O												
P											O		
E							E				P		
R						C	N				R		
R	A	P				O	C				A		
						M	A	N	D	O	L	I	N
						D	R				O		
C					V	U	L	O	M	E			
L						C					H		
E					B	A	T	O		Y			
F					O						M		
					A	C	C	O	R	D	I	N	

Across :  
H1 African-American vocals (5)  
A5 popular music type (3)  
E6 rounded stringed instrument (8)  
D8 degree of loudness (6)  
E10 conductor's wand (5)  
C12 portable keyboard (9)

Down :  
A8 treble or bass (4)  
B1 sung drama (5)  
G4 orchestra leader (9)  
I3 repeat performance (6)  
K9 song of praise (4)  
L1 high female voice (7)

© 2005 www.vocabulary.co.il

找出詞彙的遊戲

透過拼字，減少學童記錯的機會

Choose a topic and pick letters to figure out the word.

**HangMouse**  
**harry potter**

6 guesses remaining

a

a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z

© 2003 vocabulary.co.il

透過主題，協助學習

## 3.2 分析這些功能的優點及缺點

### 3.2.1 整體評分

	比重	智愛閱讀英語計劃	C4CAT 全港	Vocabulary is Fun
		Reading	獨有・全方位學習系統	
		I-Learner		
內容切合目的	30%	15	20	18
觀眾意識	20%	15	15	15
善用多媒體元素	16%	10	12	11
用戶導覽系統	8%	4	7	7
版面設計	8%	4	5	6
用戶互動和用戶環境	8%	4	4	5
平台相容性	5%	3	3	3
網頁可達性	5%	3	3	3
總分	100%	58	69	68

### 3.2.2 智愛閱讀英語計劃 Reading I-Learner

#### 1. 智準發聲

優點:讓學生得知正確讀音

缺點:學生未必能靠聽去掌握正確讀音

#### 2. 網上即時報告和網上英語遊戲

優點: 可讓學生立即得知成績，主題式詞彙更易學習

缺點: 使用的詞彙太深，而且方法像考試學生未必能接受

### 3.2.3 C4CAT 全港獨有，全方位學習系統

#### A. Five Words a Day

優點: 透過動畫形式，可以吸引學童去學習，而且最後會有一個遊戲協助學童記憶

缺點: 學童的記憶力會較高，其實可以增加多

#### B. Vocabulary Reinforcement Game 生字溫習遊戲

優點: 遊戲可以吸引學童玩

缺點: 有些學童可能只管玩，並不能溫習詞彙

#### C. Virtual Tutor 默書小助手

優點: 除計劃內的詞彙也可以學到其它詞彙，而且能得知它的正確讀音，協助他們溫習默書

缺點: 未必有用和未必能掌握讀音

#### D. Chat with B-Bear 和 B-Bear 交談

優點: 能學習英語對話，加強使用英語溝通能力

缺點: 未必確定讀音正確

#### E. Animated English Dictionary 動畫英語詞典

優點: 吸引他們學習詞彙，和增加查詞典的趣味

缺點: 詞彙太少，很多常用詞彙也沒有

### 3.2.4 Vocabulary is Fun

#### A. Word search

優點: 透過主題去學習詞彙，讓學童更易明白。

缺點: 沒有詞彙的圖片，未能吸引學童。

#### B. Crossword puzzle

優點: 協助學童拼字，可以預防他們拼錯字

缺點: 使用的字詞太深，未必適合香港學童學習。

#### C. Hangman online (our version is called HangMouse)

優點: 貓捉老鼠的造型有趣，吸引學童去玩

缺點: 學童只是用猜的方法，未必令學童學到該詞語。

### 3.3 討論資訊系統如何運用多媒體元素來促進互動學習

#### 3.3.1 文本

優點:

1. 記錄知識的最基本和傳統的方法
2. 最簡單清楚的多媒體元素

缺點:未能吸引小童觀看

#### 3.3.2 圖形

優點:

1. 利用圖形傳遞信息較容易
2. 更吸引讀者

缺點:只能表達靜態景物

#### 3.3.3 音頻

優點:

1. 在娛樂中扮演重要的角色
2. 令演示更豐富
3. 提高聽眾注意力

缺點:須配合視像才達到最佳效果

#### 3.3.4 視像

優點: 最吸引使用者的多媒體元素

缺點: 須配合音頻才達到最佳效果

#### 3.3.5 動畫

優點:

1. 在娛樂中扮演重要的角色
2. 生動吸引

缺點: 只能表達簡單的動作

#### 3.3.6 總結

不同的多媒體元素均可促進學習，但卻有其缺點，但只要多加整合，便可以發揮出重要的效果

### 3.4 總結資料探究

英語詞彙遊戲的資訊系統，在香港非常盛行，除了以上的兩個外，還有很多其它不同的資訊系統。另外一個外國資訊系統的遊戲較香港研製的好，但只可作參考。

香港的兩個系統，以 C4CAT 較為優勝，它完全運用多媒體元素協助教學，但 I-learner 則較小(我相信是 I-learner 主要使用者為中學生。)

C4CAT 其實可能低估了香港學生的水準，把水平調得太低，

而 I-learner 的製作非常像考試模式，令學生厭惡。由此可見，在進行製作資訊系統，需注意學童的水準，免得詞彙過淺或難，令學生失去學習動力；另外要注意製作會否像考試模式。

正如上文提及，外國的資訊系統的遊戲制作非常好，但由於本身的內容過於深，所以可以作為一個參考，製作屬於香港的版本。

最後，多媒體元素能促進學習，必須透過吸引學童，所以在製作時必須注意。

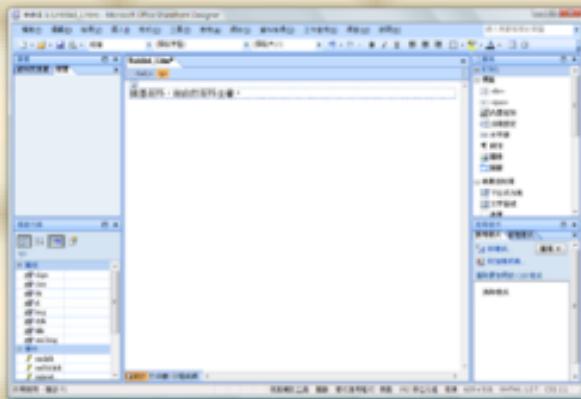
總括而言，製作英語詞彙遊戲資訊系統需注意以上資料。

## 4 運用的資訊科技工具

### 4.1 製作網頁的工具

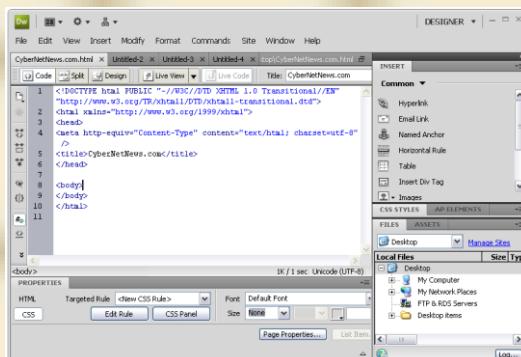
#### 4.1.1 簡介

##### 4.1.1.1 Microsoft SharePoint Designer<sup>7</sup>



Microsoft SharePoint Designer 2010 是 Web 與應用程式設計程式，用以設計、建立並自訂在 Microsoft SharePoint Foundation 2010 及 Microsoft SharePoint Server 2010 上執行的網站。使用 SharePoint Designer 2010，即可建立資料豐富的網頁、建立具有強大工作流程功能的方案，以及設計網站的外觀與風格。

##### 4.1.1.2 Adobe Dreamweaver<sup>8</sup>



Adobe Dreamweaver (前稱 Macromedia Dreamweaver) 是業界一個領先的網頁設計應用程序，其功能足以建立一個世界級的網站。由於 Dreamweaver 具有強大的開發功能和方便用戶使用的界面，因此，每逢有新版本推出，它的受歡迎程度必有增無減。Dreamweaver 根據網頁開發者進行的動作，便能產生優良準確、易於維護的 HTML 碼，這也是此軟件成功的因素之一。此外，Dreamweaver 亦提供強大的支援功能，用來建立適用於 PHP、ASP、JavaScript 和 XML 等各種客戶及伺服器技術的動態網頁。

<sup>7</sup> <http://office.microsoft.com/zh-tw/sharepoint-designer-help/HA010370548.aspx>

<sup>8</sup> 朗文新高中資訊與通訊科技科選修單元 C2 P.69

#### 4.1.1.3 Microsoft Expression<sup>9</sup>



Microsoft Expression Studio 是微軟針對開發者與設計師開發的設計與媒體套件應用程式。

#### 4.1.1.4 Adobe Contribute<sup>10</sup>



Adobe Contribute 是一種網站內容管理的軟體，目的是促進合作編輯網站。它提供了版本控制和工作流程管理的功能。Adobe 公司宣稱，該軟體使用戶能夠編輯網頁但完全不需要具備 HTML 的知識，並且可以很容易地嵌入應用多媒體元件。由於此軟體降低了設計網站所需的技術要求，讓組織中各種人都可以更新網頁。

<sup>9</sup> [http://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Expression\\_Studio](http://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Expression_Studio)

<sup>10</sup> [http://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Contribute](http://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_Contribute)

## 4.2 遊戲設計的工具

### 4.2.1 簡介

#### 4.2.1.1 Adobe Flash<sup>11</sup>



Adobe® Flash® Professional CS5.5 軟體是業界領先的編寫環境，可用於製作互動性的表現形式內容。製作能讓桌上型電腦、智慧型手機、平板電腦與電視的觀眾均能身臨其境的體驗。

#### 4.2.1.2 JavaScript<sup>12</sup>

JavaScript 是一種廣泛用於用戶端 Web 開發的腳本語言，常用來給 HTML 網頁添加動態功能，比如響應使用者的各種操作。它最初由網景公司的 Brendan Eich 設計，是一種動態、弱型別、基於原型的語言，內建支援類別。JavaScript 是 Sun 公司的註冊商標。Ecma 國際以 JavaScript 為基礎制定了 ECMAScript 標準。JavaScript 也可以用於其他場合，如同服務器端編程。完整的 JavaScript 實作包含三個部分：ECMAScript，文件物件模型，位元組順序記號。

#### 4.2.1.3 Game Factory<sup>13</sup>



強大並且歷史悠久的遊戲製作工具。它通過複雜的對像編輯、層次、事件系統、腳本。可以使您不受拘束的製作出各種類型的遊戲。遊戲製作完成後可編譯為獨立運行的程式。或者通過插件能在流覽器中運行的網頁遊戲。

11 [http://www.adobe.com/hk\\_zh/products/flash.html](http://www.adobe.com/hk_zh/products/flash.html)

12 <http://zh.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

13

## 4.3 圖像編輯的工具

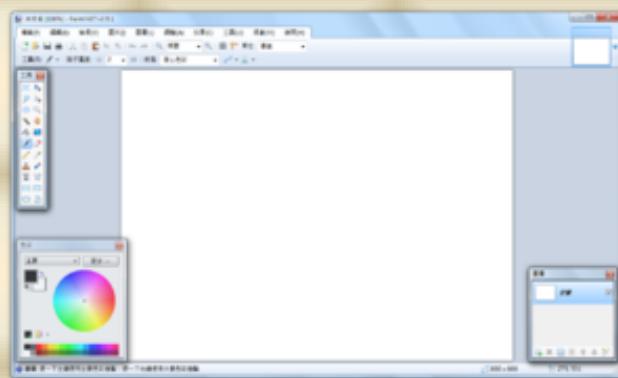
### 4.3.1 簡介

#### 4.3.1.1 Adobe Photoshop<sup>14</sup>



Adobe® Photoshop® CS5 軟體提供強大的全新攝影工具與突破性功能（例如複雜的影像選取、逼真的繪圖效果以及智慧潤飾），改寫了「數位影像」的定義。

#### 4.3.1.2 Paint.NET<sup>15</sup>



Paint.NET 是使用.NET Framework 開發，適用於 Windows 的開放原始碼點陣圖形編輯軟體。Paint.NET 最初是一個華盛頓州立大學的學生專案，而 Paint.NET 則發展成支援圖層、顏色渲染、透明度及擴充元件的小畫家替代品。而現在 Paint.NET 則經被視為 Adobe Photoshop 的免費替代品。Paint.NET 是以根據 MIT 許可證發佈的。

#### 4.3.1.3 Corel PhotoImpact<sup>16</sup>



用戶可以在 PhotoImpact 上處理數字化圖像。通過所謂 TWAIN 介面，它可以直接從掃描儀或數位相機調用照片。在 PhotoImpact 濾鏡本身的 Bildver fremdung ，即所謂的 PhotoShop 格式，合併，以提升圖片的潤飾質量。在 PhotoImpact 的幫助下，用戶可以製作自己的網頁。

<sup>14</sup> [http://www.adobe.com/hk\\_zh/products/photoshopextended.html](http://www.adobe.com/hk_zh/products/photoshopextended.html)

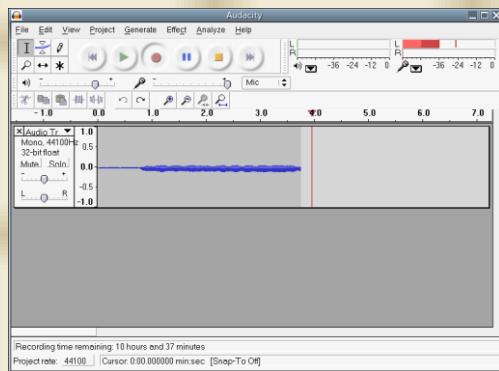
<sup>15</sup> <http://zh.wikipedia.org/wiki/Paint.NET>

<sup>16</sup> [http://zh.wikipedia.org/wiki/Ulead\\_PhotoImpact](http://zh.wikipedia.org/wiki/Ulead_PhotoImpact)

## 4.4 音頻編輯工具

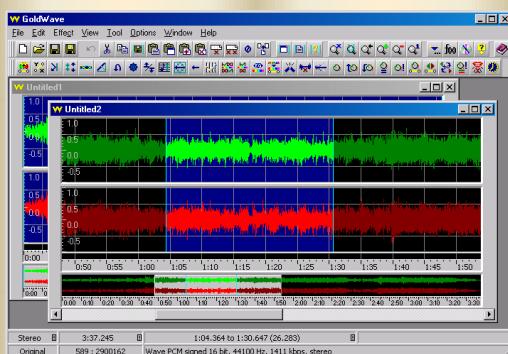
### 4.4.1 簡介

#### 4.4.1.1 Audacity<sup>17</sup>



Audacity 是一個跨平台的聲音編輯軟體，用於錄音和編輯音訊，是自由、開放原始碼的軟體。可在 Mac OS X、Microsoft Windows、GNU/Linux 和其它作業系統上運作。Audacity 在 2004 年 7 月獲選為 SourceForge.net 當月最佳推薦專案，2007 年 7 月選多媒體類的 SourceForge.net 2007 Community Choice Awards。Audacity 最新版本是於 2006 年 11 月 15 日推出的 1.2.6 版本。另外，1.3.X 版本仍在測試中。

#### 4.4.1.2 Goldwave<sup>18</sup>



如果你真的想用電腦來玩錄音或者用電腦來製作自己的「發燒」音樂，那麼 Windows 中的錄音機就真的只是一個小兒科了，別的不說，程序一次只能錄製一分鐘，如果你要錄製一首樂曲，那麼你就要錄製 3~4 次才行，而且事後還要將他們無縫地連接起來。你看，如果使用 Windows 中的錄音機程序錄製一首歌曲，就足以打消你製作音樂的勁頭。但你可以說，我可以使用一款專業的錄音程序，你當然可以，可你知道所謂專業的聲音錄製、編輯軟件，就不是我們這些業餘愛好者拿來就可以用的了。這些軟件和 PhotoShop、3D MAX 等複雜的圖形編輯軟件相比，複雜的程度有過之而無不及。當你看到這些操作複雜的聲音錄製、編輯軟件時，同樣可以打消你製作音樂的勁頭。現在，你來試一試 GoldWave，這個只有 600 多 K 的音樂錄製、編輯軟件，功能齊備，操作卻不是太複雜，完全適合我們這些初級電腦玩家來錄製聲音、製作音樂。使用 GoldWave，你才有可能真正地將你喜歡的廣播節目或一盤磁帶音樂錄製到電腦中慢慢欣賞。GoldWave 不僅僅是一個錄音程序，使用它還可以很方便地製作網頁的背景音樂、程序音效、錄製 CD、轉換音樂格式，而且 GoldWave 還具有各種複雜的音樂編輯和特效處理功能，但這裡我們只詳細介紹一下如何使用 GoldWave 錄製一段較長時間的聲音。

<sup>17</sup> <http://zh.wikipedia.org/wiki/Audacity>

<sup>18</sup> <http://www.hotdl.com/dl/showfile-id-1569.html>

## 4.5 視頻編輯工具

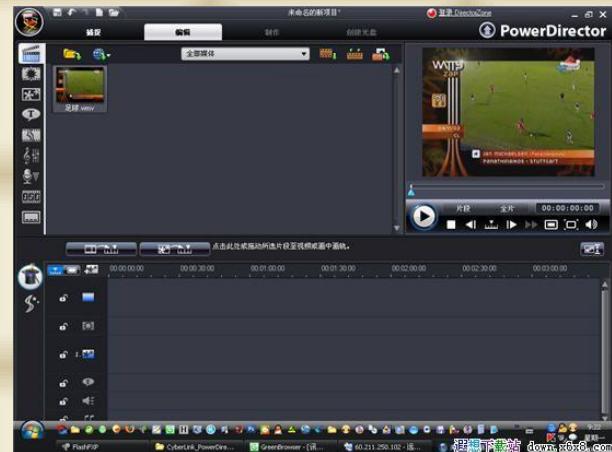
### 4.5.1 簡介

#### 4.5.1.1 Windows Movie Maker<sup>19</sup>



Windows Movie Maker 2 讓家庭影片變得非常有趣而容易，您只要在電腦上用幾個簡單的拖放動作，就可以製作、編輯及分享您的家庭影片，並新增特殊效果、音樂及旁白，然後透過網路、電子郵件或 CD 分享您製作的電影。

#### 4.5.1.2 威力導演<sup>20</sup>



威力導演 3 是影片製作軟體的新里程碑，製作專業的影片/影音光碟，任何人皆可成為創意十足的影音玩家！獨特腳本區/時間軸雙介面，兼具簡易使用與專業精確的優點；首創 DV 掃瞄功能，能夠快速掃瞄整捲 DV 影片，擷取指定片段，配合最新 SVRT 2 技術，全面提升影音輸出處理速度！除此之外，威力導演 3 提供百餘種文字、轉場特效及前所未見的影片特效，讓您製作最具特色的影片及 DVD 光碟！

<sup>19</sup> <http://www.microsoft.com/taiwan/windowsxp/using/moviemaker/default.mspx>

<sup>20</sup> <http://www.hotdl.com/dl/showfile-id-1480.html>

## 4.6 測試用的瀏覽器

### 4.6.1 簡介

#### 4.6.1.1 Internet Explorer<sup>21</sup>



Windows Internet Explorer 9（簡稱 IE9）是微軟推出的一套使用 GUI 的網頁瀏覽器，RTM 版本已於 2011 年 3 月 14 日發佈，它是 Internet Explorer 系列中最新的版本。IE9 將會完全或接近完全支援全部 CSS3 選擇器、border-radius CSS3 屬性，包含一個更快的 JavaScript 引擎，並將通過 Windows Color System 支援內嵌 ICCv2 或 v4 色彩配置。IE9 還將利用 Direct2D、DirectWrite 和 Media Foundation 實現硬體加速的圖像、支援 Web Open Font Format (WOFF) 文字和視訊渲染（支援 WebM 及 H.264），包含 Windows Imaging Component 提供的映像功能以及由 XPS 列印管道提供的高保真列印功能。IE9 還支援 HTML5 video 和 audio 標籤和 WOFF。

#### 4.6.1.2 Firefox<sup>22</sup>



Mozilla Firefox，中文俗稱為「火狐」（被官方法規使用但是沒作為商標），是由 Mozilla 基金會從 Mozilla Application Suite 獨立出來採用開放原始碼與社群共同開發的網頁瀏覽器。截至 2010 年 10 月止，統計的數據顯示 Firefox 的市場佔有率達到了 22.83%，僅次於微軟的 Internet Explorer。而 Firefox 3.6 版市佔率僅次於 IE 系列的 Internet Explorer

8，為第二流行的瀏覽器版本。

#### 4.6.1.3 Google Chrome<sup>23</sup>



Google Chrome 是一個由 Google 開發的網頁瀏覽器，「Chrome」是化學元素「鉻」的英文名稱；過去也用 Chrome 稱呼瀏覽器的外框。相應的開源計劃名為 Chromium，其採用 BSD 許可證授權並開放源代碼。截至 2011 年 1 月止，Chrome 的市場佔有率已經升至 10.7%。僅次於 Internet Explorer 和 Mozilla Firefox，排名第 3，較去年 12 月上升了 0.72 百分點。其程式碼是基於其他開放原始碼軟體所撰寫，包括 WebKit 和 Mozilla，並開發出稱為「V8」的高效能 JavaScript 引擎。「Google Chrome」的整體發展目標是提升穩定性、速度和安全性，並創造出簡單且有效率的用戶介面。

<sup>21</sup> [http://zh.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Explorer\\_9](http://zh.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer_9)

<sup>22</sup> <http://zh.wikipedia.org/wiki/Firefox>

<sup>23</sup> [http://zh.wikipedia.org/wiki/Google\\_Chrome](http://zh.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome)

## 4.7 測驗製作工具(HotPatato)

### 4.7.1 簡介

HotPatato 包括六宗功能，使您能夠在萬維網創建交互式選擇題，簡答題，填字，匹配對/順序和填充練習。HotPatato 是免費軟件，你可以為任何目的或一些項目你喜歡的去用它。<sup>24</sup>



## 4.8 小總結

製作網頁的工具,我會選用 Dreamweaver 因為這是一個領先的網頁設計應用程序，而且簡單易用，以及我有這應用程序。遊戲設計的工具製作,我會以上三個都選用因為我要製作不同的遊戲。製作圖像編輯的工具,我會選用 Corel PhotoImpact,因為簡單易用，以及我有這應用程序。製作音頻編輯工具,我會選用 Goldwave,因為他簡單易用，以及免費。製作視頻編輯工具,我會選用 Windows Movie Maker,因為簡單易用和免費。還有測試用的瀏覽器,我會選用 Internet Explorer 和 Firefox, 因為兩者相加的市場佔有率達 70%。最後測驗製作工具,我會選用 HotPatato。

<sup>24</sup> <http://web.uvic.ca/hrd/hotpot/>

## 5 總結報告

本報告分析了本題目，定下了英語詞彙遊戲的目的，也搜集了三個英語詞彙遊戲的資訊系統，以及分析了其主要功能的優點和缺點。最後，我搜集了一些可能會用到的資訊科技工具。

在製作本報告過程間，我發現其實現今香港有一些英語詞彙遊戲，但是其主要功能並不是完全為了學習英語詞彙，但是學習詞彙是學習語文的基礎。由此看來，英語詞彙遊戲是必須的。吸收了以上各個現有資訊系統的優點和缺點，我將會根據題目製作一個英語詞彙遊戲的資訊系統。這個英語詞彙遊戲的資訊系統將會改善現有系統而製成。

由於小三至小四的時間有限，本資訊系統將會為期十五個星期，並分為三個部份。第一個部份會以基本詞彙作一個溫習，例如顏色、衣服、動作、動物、家庭，以及食物和飲品，為期三星期。第二部份會使用一套叫作小學基礎字庫的軟件，從中抽取一些較深但適合其程度的英語詞彙讓他們學習，為期六星期。第三部份會介紹詞性，讓我們清楚一些詞彙最常用在哪裏。

►香港中學文憑考試資訊及通訊科技校本評核  
第二階段-構思與應用報告

E-learner 英語學習中心

6e02►中華基督教會基智中學►2011/10/28

指導教師：歐陽超源老師

（此頁面為評核範例，請勿填寫）

## 目錄

1. 構思設計學習系統 .....	3
1.1 題目正式名稱 .....	3
1.2 內容簡介 .....	3
1.3 網站架構圖 .....	3
2 設計系統的主要技術和步驟 .....	4
3 分析所需要硬件、軟件功能 .....	12

## 1. 構思設計學習系統

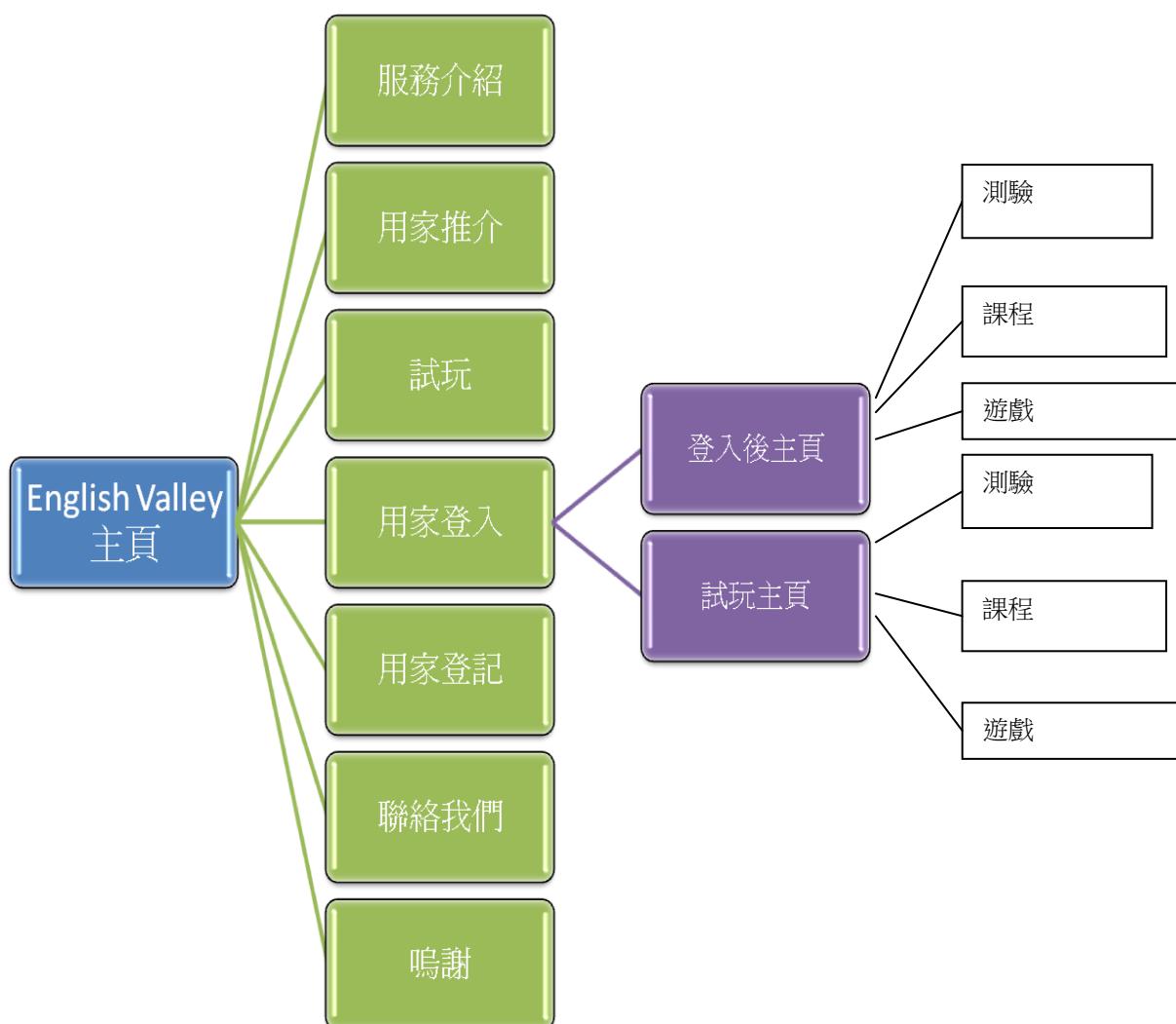
### 1.1 題目正式名稱

本英語詞彙遊戲系統正式定名為‘英語谷’(‘English Valley’)

### 1.2 內容簡介

由 E-learner 英語學習中心一班強而有力的專家團隊透過在‘英語谷’內打造一個為期十星期的英語詞彙課程,以及‘英語谷’內的遊戲系統,協助香港學制內一班小三至小四學生透過英語詞彙打好學習英語的基礎。

### 1.3 網站架構圖



## 2 設計系統的主要技術和步驟

### 第一步:資料搜集

1. 進入一些相關網站

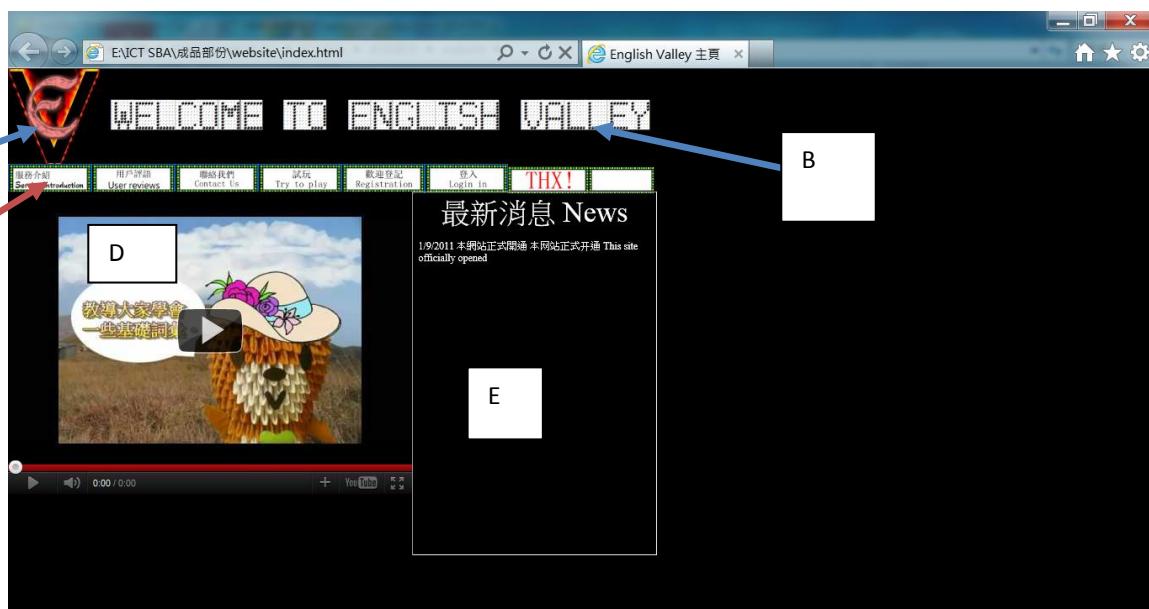
2. 查看架構

3. 選擇適合的作使用

### 第二步:設定主題

● 選擇以什麼方式表達網站

### 第三步:製作主頁



A. English Valley 標誌(多媒體製作-圖形)

B. Flash 歡迎語(多媒體製作-動畫)

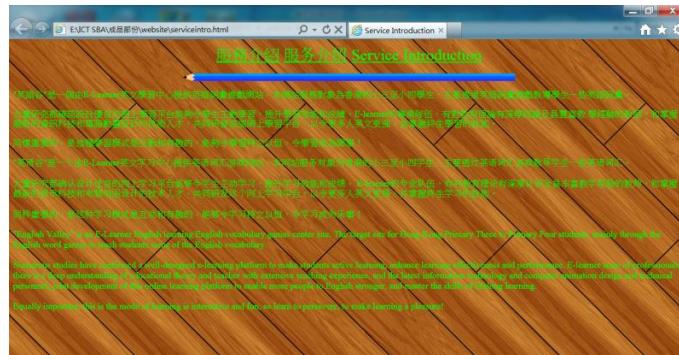
C. 按鈕(多媒體製作-圖形)

D. English Valley 簡介短片(多媒體製作-影片)

E. 佈告版

#### 第四步:製作基本介紹子頁(繁/簡/Eng)

## 1. 服務介紹



## 2. 用家推介



### 3. 試玩



## 4. 聯絡我們



## 第五步:設計用家登記介面

### ● 借用 Google 登記

**登記 Register**

姓氏/姓氏/Last Name: [Text Input]

名字/名字/Name: [Text Input]

請選擇密碼/请选择密码/Please choose a password: [Text Input]  
長度最少需要 8 個字元，長度最少需要 8 個字符 Length of at least 8 characters

重新輸入密碼/重新输入密码/Re-enter password: [Text Input]

性別/性别/SEX: [Radio Buttons] 男 ♂ 女 ♀

生日/Birthday: [Text Input] / MM / YYYY/MM/DD (例如「2011/5/25」)

年級/年级/Form: [Text Input] P3 P4

就讀學校/就读学校/School: [Text Input]

電郵/电子邮件/e-mail: [Text Input]

電話/电话/TEL: [Text Input]

位置/位置/Place: [Text Input] 香港 (Hong Kong) [Select Box] [Search Bar]

付款方法/付款方法/Payment: [Text Input]  
現身付款 現身付款, 請繳交任何一間E-learner英語學習中心付款

分店地址: [Text Input]  
中環金融街8號87樓全層 四九龍柯士甸道西1號23  
金寶地盤B座32樓全層  
柴灣加路道233號2樓33 左近彌敦道661號4樓全層 太和町向路10號地下9號鋪  
號  
銅鑼灣軒尼詩道489號9 九龍太子道388號38樓 沙田正街3-9號  
樓全層 全層 39樓39B號鋪  
山頂山頂道118號2樓 新界葵涌德福廣場1樓109 天水圍天恩路180號3樓388-  
11,82號鋪  
號 400號鋪

服務條款: [Text Input]  
請檢查以上您輸入的 English Valley帳戶資訊 (您可以隨意變更任何資訊),並檢閱以下的「服務條款」。

服務条款: [Text Input]  
請檢查以上您輸入的 English Valley帳戶信息 (您可以隨意變更任何信息),并检阅以下的「服务条款」。

**Terms of Service:** Please check you have entered above English Valley account info rmation (you can freely change any information), and review the following "Terms of Service."

**Credit card:** [Text Input] 信用卡號碼 [Text Input] / [Text Input] / [Text Input] / [Text Input]  
持卡人姓名 [Text Input]  
發卡銀行名稱 [Text Input]  
信用卡有效期 MM / [Text Input]  
支票號碼 [Text Input]  
銀行名稱 [Text Input]

**Check:** [Text Input]  
請將支票寄到香港中環金融街8號國際金融中心二期07樓  
人數: Hong Kong Bank 272-12345678-2, 人數請掃描並以郵件電郵和以下識別碼一併傳送到  
engvalleymoney@elerner.com.hk  
識別碼: 14223423

**into several:** [Text Input]

**English Valley 服務條款**  
English Valley 欢迎您!  
在决定同意此服务条款前, 请同意支付港币\$200作为English Valley提供为期十星期的课程和一年期English Valley使用的服务费用, 并不扣除其后English Valley或E-learner英語學習中心向你或以上English Valley帐户的使用者透过你以上提供的支付方法收取额外费用, 但English Valley或E-learner英語學習中心会事先向你以上提供的通讯方法(主要为电邮地址)发出相关的付款通知, 并由你自行负责。

**English Valley 服务条款**  
English Valley 欢迎您!  
在决定同意此服务条款前, 请同意支付港币\$200作为English Valley提供为期十星期的课程和一年期English Valley使用的服务费用, 并不扣除其后English Valley或E-learner英語學習中心向你或以上English Valley帐户的使用者透过你以上提供的支付方法收取额外费用, 但English Valley或E-learner英語學習中心会事先向你以上提供的通讯方法(主要为电邮地址)发出相关的付款通知, 并由你自行负责。

**English Valley Terms of Service**  
English Valley Welcome!  
In determining the terms agreed to this service, please agree to pay HK \$ 200 as the English Valley offers 10-week courses and one-year English Valley to use services, does not preclude the subsequent English Valley or E-learner English language learning center to you or account for more than English Valley who use the service provided by your method of payment for more than an additional cost, but the English Valley or E-learner of English learning centers will be provided above prior to your payment.

在下面单击 [我接受] 即表示您同意上面的服务条款。

Click below [I accept] you are agreeing to the Terms of Service

我接受; 建立我的帳戶 · [Submit Button]

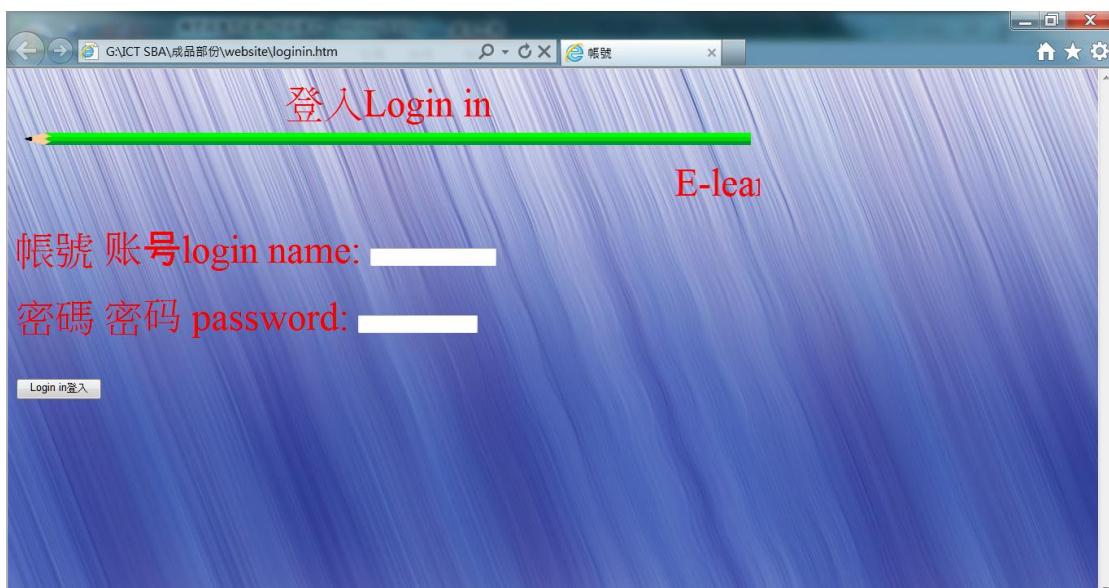
**此頁感謝GOOGLE!**

## 第六步:製作登入後介面/試玩介面



1. 簡介
2. 排行榜

## 第七步:登入介面



系統管理員登入

帳號:admin

密碼:learneradmin

試玩登入

帳號:demo01

密碼:demo01

## 第八步:製作遊戲

### 1. Hangman (Flash)



-----



透過網上模組製作

### 2. Jcross (Hotpotatoes)

A screenshot of a crossword puzzle interface. The interface has a light gray header with the word "Crossword" and some instructions in English and Chinese. Below the header is a large crossword grid with various words filled in. The grid is mostly black and white, with some gray squares. There are numbered arrows pointing to specific letters in the grid, likely indicating where to start solving. At the bottom of the grid is a "Check" button.

### 3. MC Cloze (Hotpotatoes)

由於時間所限,未能完成。

### 4. Matching (Hotpotatoes)

由於時間所限,未能完成。

### 5. Test game for all chapters (Hotpotatoes)

由於時間所限,未能完成。

## 第九步:製作課程/測驗遊戲

- 共八星期的課程
- 每日的課程對應明日的測驗遊戲
- 課程內容:

### ■ 第一個星期:顏色

第一堂 Lesson1  
我們今日要學的是有關顏色的英文生字。  
Today, we need to learn English vocabulary is about the color  
想學更多,按這裏! Want to learn more, click here  
Close

what is this colour?  
A green, B gold  
C grey, D purple  
Choose what you think about.  
AB CD

Message from webpa.  
You are right!  
OK

### ■ 第二個星期: 動物

第二堂 Lesson2  
我們今日要學的是有關動物的英文生字。  
Today, we need to learn English vocabulary is about animals  
想學更多,按這裏! Want to learn more, click here  
Close

what is this animal?  
A panda, B tiger  
C lion, D swan  
Choose what you think about.  
AB CD

### ■ 第三個星期: 交通工具

第三堂 Lesson3  
我們今日要學的是有關交通工具的英文生字。  
Today, we need to learn English vocabulary is about transport  
想學更多,按這裏! Want to learn more, click here  
Close

what is this car?  
A train, B canoe  
C submarine, D boat  
Choose what you think about.  
AB CD

### ■ 第四個星期: 物件 1

第四堂 Lesson4  
我們今日要學的是有關物件的英文生字。  
Today, we need to learn English vocabulary is about the things.  
想學更多,按這裏! Want to learn more, click here  
Close

what is this thing?  
A book, B tools  
C ribbon, D watch  
Choose what you think about.  
AB CD

## ■ 第五個星期: 物件 2

## ■ 第六個星期: 食品

## ■ 第七個星期: 飲品

## ■ 第八個星期: 職業

## 第十步: 製作考試

- 在課程的第四個星期和第八個星期進行
- 每次共 25 題
- 由於時間所限,未能完成。

## 第十一步:製作問卷

**English Valley用家用後問卷調查**  
**E-learner英語學習中心製作的 English Valley英語學習系統剛剛建立，現希望諮詢大家用後的意見，好讓我們可以繼續改善本系統。**

1. 請選擇給予本系統的分數（10為最好，1為最差）

用家導覽系統（容易進入不同版面）	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input checked="" type="radio"/> 10
適合屏幕解像度	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input checked="" type="radio"/> 10
網頁版面美觀度	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input checked="" type="radio"/> 10
用色風格配合	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 10
版面有善度(容易使用)	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input checked="" type="radio"/> 10
不可達成(太早不可達)	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input checked="" type="radio"/> 10

## 第十二步:製作鳴謝

本中心承蒙下列機構及網站提供相片,技術或其他支援,謹此致謝

Microsoft:Window 7,Window Vista,Window XP,Office Word,Office Sharepoint Designer,Internet Explorer 9,Internet Explorer 8,Internet Explorer 10 Platform Preview 2.10.1008.16421

Mozilla:Firefox 8.0,Firefox 9.0 Beta,Firefox 11.0 Nightly

Google:Chorme15翻譯,Gmail

Apple:Safari5.1.1

Adobe:Dreamweaver CS3,Flash CS4 Professional,Rader X

Macromedia:Dreamweaver MX2004,Flash MX2004

Ulead:PhotoImpact 8

Dell

HP

IBM

www.yahoo.com.hk(Yahoo!)

www.google.com.hk

www.hbban.cn

www.taopic.com

www.sc126.com

tooopen.com

www.putaojiaoyuan.com

nipic.com

alkaabi.org

www.pptbackgrounds.net

domek-krasnoludka.pl

www.bezzmedia.com

本中心已盡力追溯相片,技術和其他支援,但仍有部份未能查明出處,如其版權遭侵犯,謹此致歉,並歡迎有關人士提供來源。

### 3 分析所需要硬件、軟件功能

我將運用以下的資訊科技工具，功能已在目的與分析報告撰寫

製作網頁的工具

1. Microsoft SharePoint Designer
2. Adobe Dreamweaver CS3
3. Microsoft Expression
4. Adobe Contribute

遊戲設計的工具

1. Adobe Flash CS4
2. JavaScript

圖像編輯的工具

1. Adobe Photoshop
2. Paint.NET
3. Corel PhotoImpact

音頻編輯工具

1. Audacity
2. Goldwave

視頻編輯工具

1. Windows Movie Maker
2. 威力導演

測試用的瀏覽器

1. Internet Explorer 9.0.3
2. Firefox 8.0
3. Google Chrome 15.0.874.106 m
4. Apple Safari 5.1.1
5. Opera 11

測驗製作工具

1. HotPatatoes

### 3 可行性研究及教育上應用

#### 3.1 可行性研究

系統可行點:

- 本系統有完善的課程
- 本系統有多個遊戲

系統完善點:

- 增加多媒體元素吸引小朋友
- 改善系統其他問題

#### 3.2 教育上應用

本系統以簡單的詞彙為小三至小四學生作溫習,希望他們可以做得更好。

# 香港中學文憑考試資訊及通訊科技校本評核

## 測試與評估報告

指導教師：歐陽超源老師

E-LEARNER 英語學習中心製作的 ENGLISH VALLEY 進行測試與評估

陳君榮

2011/11/27

## 目錄

1	English Valley 英語詞彙系統使用手冊 .....	2
2	測試 .....	10
3	評估 .....	11

# 1 English Valley 英語詞彙系統使用手冊

## 1.1 使用手冊說明

- 1.1.1 本使用手冊(下稱本手冊)由 E-learner 英語學習中心(下稱本中心)製作,為任何一位即將使用或已使用 English Valley 英語詞彙系統(下稱本系統)的使用者(下稱使用者)介紹本系統,以及解答相關的常見問題。
- 1.1.2 本手冊由本中心擁有其合法版權。
- 1.1.3 本手冊附設簡體中文和英文譯本,但若本手冊引起任何爭議,均以繁體中文版本為準。
- 1.1.4 本手冊另設有精簡版本,該版本只協助小童閱讀,一切均以完整版本為準。
- 1.1.5 本中心有權在未經通知任何使用者,也可修改本手冊中任何一字,但你亦有權向本中心索取最新版本的手冊。
- 1.1.6 本手冊的最新版本會在你登記後連同確認電影一併寄出。

## 1.2 本系統基本說明

### 1.2.1 使用本系統建議瀏覽器

- 1 Internet Explorer 9 或更新版本(包括 RC 版, platform review 版,beta 版和穩定版)**

下載地址: <http://windows.microsoft.com/zh-HK/internet-explorer/downloads/ie>

- 2 Firefox 8.0 或更新版本(包括夜光版(Nightly),曙光版(Aurora),測試版(Beta)和最終測試版本(Release))**

下載地址: <http://moztw.org/firefox/download/latest-win.html>

- 3 Google Chrome15.0.874.121m 或更新版本(包括 Dev Channel(開發版), Beta Channel(測試版), Canary Build 和 Stable Channel(穩定版 / 正式版))**

下載地址: <http://www.google.com/chrome/index.html>

- 4 Safari5.1.1(7524.51.22) 或更新版本**

下載地址: <https://swdlp.apple.com/cgi-bin/WebObjects/SoftwareDownloadApp.woa/wo/8XRZDJFc800fdMJKH6Im3g/2.5>

## 5 Opera11.52(包括 Alpha 版,Beta 版和最終測試版本)

下載地址:

<http://www.opera.com/download/get.pl?id=34094&location=270&thanks=yes&sub=++++>

### 1.2.2 使用本系統的最低要求

Internet Explorer 7

Firefox 4.0

Google Chrome 10

Safari 5

Opera10

### 1.2.3 使用者電腦內請裝有以下軟件:

**Java Version 6 Update 29 或更新版本**

下載地址:

<http://javadl.sun.com/webapps/download/AutoDL?BundledId=57253>

**Adobe Flash player 11.1 或更新版本**

下載地址:

<http://get.adobe.com/flashplayer/otherversions/>

### 1.2.4 使用者電腦的最低需求

Intel Pentium 4 2.4Ghz/AMD Athelon X2 64 1.9 GHz  
或以上

512MB RAM 或以上

網速達 50Mbps 或以上

### 1.2.5 本系統語言

本系統語言以英文為主,輔以繁體中文和簡體中文。

## 1.3 系統

### 1.3.1 主頁



#### 1. English Valley 標誌

English Valley 標誌是由本中心所製作,版權由本中心所擁有。

#### 2. Flash 歡迎語

#### 3. 按鈕

這是用家的導覽列

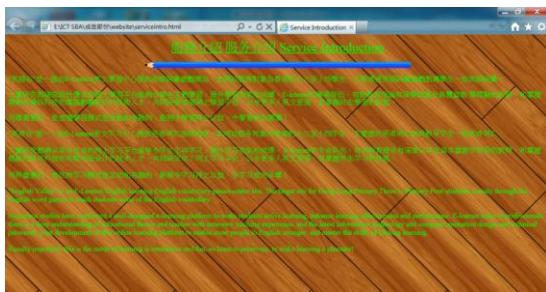
#### 4. English Valley 簡介短片

短片由本中心所製作,版權由本中心所擁有。

#### 5. 佈告版

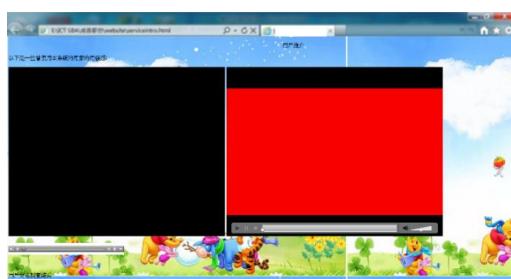
佈告最新消息

### 1.3.2 服務介紹頁



此頁介紹了本系統的服務。

### 1.3.3 用家推介頁



此頁會有三位用家親身介紹系統。

### 1.3.4 試玩頁



此頁給予試玩用家帳戶和密碼。

### 1.3.5 聯絡我們頁



此頁給予聯絡我們的方法。

### 1.3.6 用家登記

請輸入:

姓氏	<input type="text"/>
名字	<input type="text"/>
請選擇密碼	<input type="password"/>
重新輸入密碼	<input type="password"/>
性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
生日	<input type="text"/> MM <input type="text"/> YY / <input type="text"/> DD / <input type="text"/> YYYY (e.g. 2011/09/25)
年級	<input checked="" type="radio"/> P3 <input type="radio"/> P4
就讀學校	<input type="text"/>
電郵	<input type="text"/>

請選擇付款方法, 付款完成才會收到確認電郵

請選擇付款方法(Payment):

- 信用卡 (Credit Card)
- 支票 (Cheque)
- 人數 (Number of people)
- 現金付款 (Cash Payment)

請將支票寄到香港中環金融街8號國際金融中心二期87樓  
人壽銀行(Hong Kong Bank) 272-12345678-2, 人數紙請填並以郵件電郵和以下網址傳送到engvalleymoney@elarner.com.hk  
識別碼: 14223423

現身付款: 請到任何一家E-learner英語學習中心付款

分店地址:

- 中環金融街8號87樓全層
- 西九龍柯士甸道西1號23樓全層
- 中環怡和街233號2樓33
- 旺角彌敦道601號4樓全層
- 銅鑼灣軒尼詩道489號9
- 九龍灣宏照道38號38樓
- 山頂凌雲閣118號2樓
- 沙田正街3-9號
- 11-82號舖
- 將軍澳唐德街9號1樓109
- 天水圍天恩路15號8樓388-400號舖

請檢查以上您輸入的 English Valley 用戶資訊 (您可以隨時變更任何資訊), 並檢閱以下的「服務條款」。

請檢查以上您輸入的 English Valley 賬戶信息 (您可以隨時變更任何信息), 並檢閱以下的「服務条款」。

Please check you have entered above English Valley account information (you can freely change any information), and review the following "Terms of Service".

English Valley 服務條款  
English Valley 歡迎您！  
在決定同意此服務條款前, 請同意支付港幣\$200作為English Valley提供為期十星期的課程和一年期English Valley使用的服務費用, 並不排除其他English Valley或E-learner英語學習中心向你或以上English Valley帳戶的使用者收取透過你以上提供的支付方法收取額外費用, 但English Valley或E-learner英語學習中心會事先向你以上提供的通訊方法(主要為電郵地址)發出相關的付款通知, 並由你確認後再作進一步的付款。

English Valley Terms of Service  
English Valley 欢迎您！  
In determining the terms agreed to this service, please agree to pay HK \$ 200 as the English Valley offers 10-week courses and one-year English Valley to use services, does not preclude the subsequent English Valley or E-learner English language learning center to you or account for more than English Valley who use the service provided by your method of payment for more than an additional cost, but the English Valley or E-learner of English learning centers will be provided above prior to your

在下面按一下 [我接受] 即表示您同意上面的服務條款。

Click below [I accept] you are agreeing to the Terms of Service.

我接受; 建立我的帳戶。

請接受 English Valley 服務條款

此頁感謝GOOGLE!

### 1.3.7 登入介面



請使用自己的帳號和密碼登入。

系統管理員登入

帳號:admin

密碼:elearneradmin

試玩登入

帳號:demo01

密碼:demo01

### 1.3.8 登入後介面/試玩介面



#### 1. 簡介

指出建議使用本系統方法

#### 2. 排行榜

寫出最佳的五名使用者

### 1.3.9 遊戲

#### 1. Hangman (Flash)



-----

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

這是 Hangman 遊戲,請選擇英文字母。

#### 2. Jcross (Hotpotatoes)

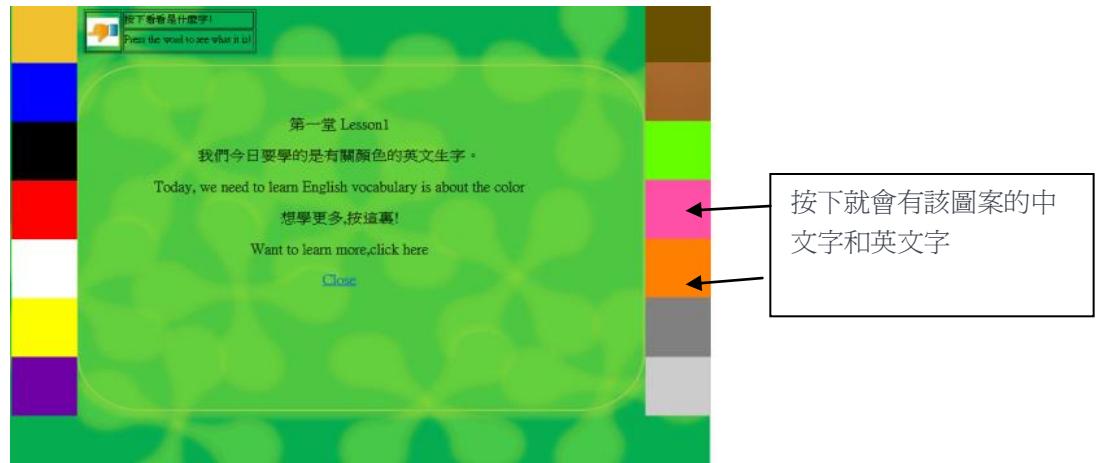
Complete the crossword, then click on "Check" to check your answer. If you are stuck, you can click on "Hint" to get a free letter. Click on a number in the grid to see the clue or clues for that number.

請按數字,輸入答案

Check

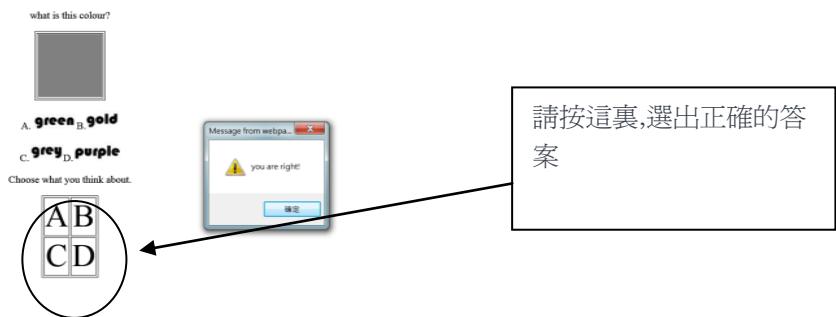
### 1.3.10 課程

共八星期的課程



### 1.3.11 測驗遊戲

每日的課程對應明日的測驗遊戲



### 1.3.12 問卷調查

這是使用者用後問卷調查。

### 1.3.13 嗚謝

本系統鳴謝的網站。

## 2 測試

### 1. 系統登入界面

原本的系統登入界面只能夠支援 Internet Explorer 和 Opera，所以我嘗試在網上尋找另一種源碼，修改之後系統登入界面便支援更多瀏覽器，包括 Firefox，Google Chrome 和 Apple Sarifi。

### 2. 瀏覽器相容性

我重覆在 Internet Explorer，Firefox，Google Chrome，Apple Sarifi 和 Opera 中使用本系統，發現以上所有系統都能正常地使用。這些瀏覽器的總市場佔有率達 94.38%。由此看見，用家可任意使用任何瀏覽器。最佳的瀏覽器是 Internet Explorer9，1024\*768 配置。

### 3. 超連結是否有效

我反覆測試系統內所有超連結，發現所有超連結都能正常運作。

### 4. 多媒體運作是否正常

我使用不同的配置均能看見多媒體。

### 3 評估

我製作了一個問卷調查評估本系統。

#### English Valley 用家用後問卷調查

E-learner 英語學習中心製作的 English Valley 英語學習系統剛剛建立，現希望諮詢大家用後的意見，好讓我們可以繼續改善本系統。

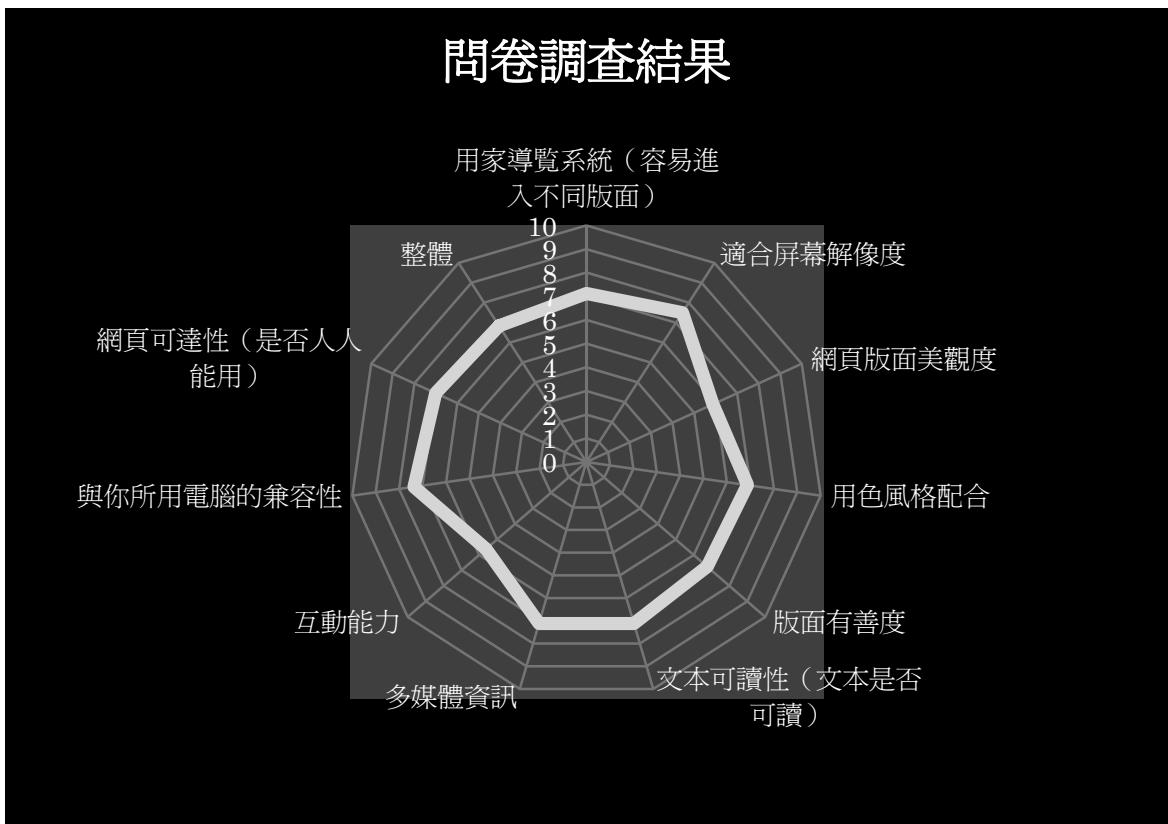
#### 1. 請選擇給予本系統的分數（10 為最好，1 為最差）

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
用家導覽系統（容易進入不同版面）										
適合屏幕解像度										
網頁版面美觀度										
用色風格配合										
版面友善度										
文本可讀性（文本是否可讀）										
多媒體資訊										
互動能力										
與你所用電腦的兼容性										
網頁可達性（是否人人能用）										

#### 2. 其他意見

受訪者職業：。學生。老師。家長。其他（請註明： ）  
多謝參與！

我邀請了十位同學使用以上問卷評估網站，得出以下的結果：



透過他們給予的意見，我可以改善系統直至系統完美。

# 香港中學文憑考試資訊及通訊科技校本評核

## 結構與討論報告

E-LEARNER 英語學習中心

2011/12/7

撰寫人: 陳君榮

指導教師 : 歐陽超源老師

## 目錄

1 本系統製作結論 .....	3
2 討論本系統的製作限制 .....	3
3 製作本系統和報告的感想 .....	4
4 製作本系統和報告的鳴謝 .....	5

## 1 本系統製作結論

本系統製作需時，有部份元件仍未能完成，希望以後可以最後有人完成。

本系統已經完成的部件在各個瀏覽器上均可正常地運作。

本系統可以協助現在香港學制內小三至小四的學生熟習一些基礎詞彙，好讓學生可以有一個較好的英文基礎。

## 2 討論本系統的製作限制

本系統的登記和登入系統都是由客戶端程序製作，若要將系統推出市場，就必須改用數據庫和伺服器端程序製作。

由於每一個學生的英文程度都不同，而且由於對學制課程知識尤其不足，故此在選取英文詞彙時未必能切合學生需要。尤其一些詞彙會較為基礎，對程度較差的學生可能有用。可是，對程度普通的學生會是溫習，而對程度較好的學生則沒有作用。由此可見，我要先認識學制課程的內容，再決定詞彙。

最後，有部份元件仍未能完成，例如一些遊戲等。如果可以，我希望能把握時間完成整個系統。

### 3 製作本系統和報告的感想

首先，經歷了年半的製作歷程，看見了成品真是八感交集，不知道說什麼才是。

原本收到了題目，我認為製作一個英語詞彙遊戲是非常簡單，可是真的製作下來才發現真是非常困難。

在搜集資料的時候，我以為會有很多的資訊，可是我卻發現真的適合卻很少。

製作系統期間，我學到許多不同的技術，增進了我的電腦技術，也幫助我溫習選修部份的知識。

最後經歷了千辛萬苦才完成後，自己測試系統及給予別人評估系統，又用了很多時間再改，希望做到完美。

總而言之，製作本系統令我獲益良多。

## 4 製作本系統和報告的鳴謝

本人承蒙下列人士、機構及網站提供相片，技術或其他支援，謹此致謝。

Adobe Dreamweaver CS3	Microsoft Office Word
Adobe Firework CS4	Microsoft Window 7
Adobe Flash CS4 Professional	Microsoft Window Movie Marker
Adobe Rader 9.4, X	Microsoft Window Vista
alkaabi.org	Microsoft Window XP SP2
Apple iOS 4, 5	Mozilla Firefox 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0 Beta, 11.0 Nightly
Apple Safiri5.1.1	My3q.com
bezzmedia.com	nipic.com
Dell	PDF Binder
domek-krasnoludka.pl	pptbackgrounds.net
Gmail	putaojiayuan.com
Goldware	sc126.com
GOM player	sonet.com.hk
Google Chorme15.0, 17.0Chrome	taopic.com
Canary	
google.com.hk	tooopen.com
Google 申請服務	Ulead PhotoImpact 8
Google 搜尋器服務	Yahoo! 搜尋器服務
Google 翻譯	Yahoo! 電子郵件服務
hbban.cn	yahoo.com.hk
HP	yudans.net
IBM	中華基督教會基智中學

**Intel**

中華基督教會基智中學中六資訊及通訊  
科技組

**Java**

香港考試及評核局

**Macromedia Dreamweaver**  
**MX2004**

格式工廠

**Macromedia Flash MX2004**  
**Microsoft Internet Explorer 7, 8, 9,**  
**10 Platform Previews**  
**2.10.1008.16421**

歐陽超源老師

**Microsoft Office Excel**  
**Microsoft Office SharePoint**  
**Designer**

本人已盡力追溯所有相片來源，技術和其他支援協助的人士、機構及網站，但仍有部份未能查明出處，如其版權遭侵犯，謹此致歉，並歡迎有關人士提供來源。