

# 中華民國電腦學會 (函)

地址：105 台北市松山區八德路二段三七四號五樓之四  
電話：(02)27811753 傳真：(02)27812753  
e-mail：csroc@csroc.org.tw

頁

受文者：台北市政府教育局  
發文日期：100 年 11 月 21 日  
發文字號：100 電會捷字第 003 號  
速別：最速件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：2012 應用程式開發競賽辦法一份

主旨：本會與甲骨文教育基金會共同主辦之【2012 應用程式開發競賽】  
擬邀請 貴局為協辦單位，敬請 核覆。

說明：一、為鼓勵我國少年、青少年與青年學生運用其批判性思考、溝通  
能力和電腦技術來開發應用程式，以解決現實世界中的問題，  
並選拔優秀隊伍，推薦參加於美國舉辦之開『2012 年國際應用  
程式開發競賽 (ThinkQuest International Competition 2012，  
TQ12)』

二、本次活動，邀請教育部電子計算機中心為指導單位；台北市政  
府教育局、高雄市政府教育局協辦，由國立台灣科技大學電機  
工程學系承辦。

三、本案聯絡人：許淑德小姐

電話：02-2781-1753 電子信箱：csroc@csroc.org.tw

煩請  
掛文號  
謝謝!!



正本：台北市政府教育局

副本：台北市政府教育局資訊室

教育部電子計算機中心

甲骨文教育基金會

吳  
12/25

# 中華民國電腦學會

100.11.24

台北市政府教育局



AEAA10041974300

裝

訂

線

# 中華民國電腦學會 2012 應用程式開發競賽活動辦法

指導單位：教育部電子計算機中心

主辦單位：中華民國電腦學會，美商甲骨文教育基金會

協辦單位：台北市教育局，高雄市教育局

承辦單位：國立台灣科技大學電機系

## A. 主旨

鼓勵我國少年、青少年與青年學生運用批判性思考、溝通能力和電腦技術來開發應用程式，以解決現實世界中的問題，並選拔優秀隊伍推薦參加美國舉辦之「2012 年國際應用程式開發競賽 (ThinkQuest Competition 2012, TQ12)」

## B. 說明

- TQ12 係由甲骨文教育基金會 (Oracle Education Foundation) 主辦之國際青少年與青年學生 (分別為 17 歲以下, 18 歲至 22 歲以下) 應用程式開發競賽, 2012 ThinkQuest 國際競賽的參賽作品提交截止日期為 2012 年 4 月 25 日, 所有參賽作品將由國際專家組成的評審團隊進行評比。
- 本次競賽獎品包括筆記型電腦、參加於美國舊金山灣區舉行的 ThinkQuest Live 頒獎典禮、提供教師任職學校或組織贊助資金、參賽證書, 以及最佳團隊榮譽證書等。
- 參賽學生年滿 18 歲且排名位居前 10% 者, 即符合向甲骨文教育基金會申請實習的資格。
- 上屆共有 7,600 多名、來自 52 個國家的參賽者參加比賽。

## C. 競賽規則

1. 組隊規則: 有意參加 TQ12 之少年、青少年與青年學生均可組隊參加。每隊隊員 1-6 人, 教練 1 人。隊員需為在我國境內合法立案學校之在學學生, 且在競賽期間必須是在學學生。教練必須為至少年滿 21 歲之學校現職專任教職員。
2. 本競賽依參賽者年齡, 分為二組, 分別為 17 歲以下組及 18 歲至 22 歲以下組。分組依據以同一參賽隊伍中年紀最大的學生, 在報名截止日期的年齡為準, 其餘隊員沒有最低年齡限制。
3. 參賽隊伍須開發一個以 Web 為基礎的互動應用程式 (含行動應用程式) 或線上遊戲, 並使用主辦單位公佈之編譯程式及軟體開發環境。
4. 本競賽須以英文提交參賽作品。
5. 參賽隊伍需清楚定義所欲解決的問題為何, 產生一個應用程式, 並運用良好的計算方法與電腦程式技術來解決這個問題。所解決的問題類型不限定題材, 類型可為社會、自然、醫學、人文、工程、教育、娛樂等, 完全視參賽隊伍創意產出而定。
6. 選擇開發環境  
請選擇下列一種環境開發:



1. 個人電腦;
2. 學校電腦實驗室 your school/university computer lab;
3. 甲骨文教育基金會 Hosted Environment 選擇 1: Java/PHP on Glassfish;
4. 甲骨文教育基金會 Hosted Environment 選擇 2: PL/SQL on Application Express

程式語言	
選擇 1	選擇 2
Java PHP SQL HTML Flash JavaScript 資料庫: MySQL	PL/SQL SQL HTML JavaScript Flash 資料庫: Oracle XE Database

5. 其它您可選擇的 hosted environment

Hosted Environment	Language(s); Database(s)
<u>Amazon Elastic Compute Cloud*</u>	Any
<u>Google App Engine*</u>	Java, Python, Go; High Replication, Master/Slave DB
<u>Cloud Foundry*</u>	Java, Ruby, JavaScript; MySQL, MongoDB, Redis
<u>Dreamhost*</u>	PHP, Perl, Python, Ruby; MySQL
<u>GoDaddy</u>	ASP.NET, PHP, Perl, Python, Ruby; MySQL
<u>HiChina</u>	PHP, Perl, ASP.NET; MySQL, SQLite, SQL Server
<u>SinoHosting</u>	PHP, ASP.NET; MySQL, SQL Server

\*有提供免費版本.

如果您選擇的是 Integrated Development Environment (IDE)

下列所列 IDE 可供參考,您也可以選擇其它。

IDE	Programming Languages	Platforms Supported	Download Size
<u>Eclipse 3.7*</u>	C/C++, Java EE, <u>PHP</u> , <u>Python</u> , <u>Ruby</u> , other**	Windows, Mac OS X, Linux	112-212 MB
<u>NetBeans 7.0*</u>	C/C++, Java EE, PHP, other**	Windows, Mac OS X, Linux	38-157 MB
<u>Oracle JDeveloper 11g Studio Edition*</u>	Java EE	Windows, Mac OS X, Linux	1.2 GB
<u>Microsoft Visual Studio 2010 Express*</u>	C#/C++, Visual Basic	Windows	147-694 MB
<u>Aptana Studio 3*</u>	Rails, Ruby, PHP, Python	Windows, Mac OS X, Linux	141 MB

\*有提供免費版本。

\*\*您可安裝如 Clojure, Go, Scala, 等其它 plug-inst 程式語言。

7. 評審重點將從批判性思考、溝通和技術技能三方面進行審查，請參考以下網址：  
[http://www.thinkquest.org/competition/application\\_development/rubric.pdf](http://www.thinkquest.org/competition/application_development/rubric.pdf)
8. 其他 TQ12 競賽規則，請參閱 TQ12 活動網址：  
[http://www.thinkquest.org/competition/application\\_development/](http://www.thinkquest.org/competition/application_development/)

#### D. 報名

報名截止時間：即日起至 2012 年 4 月 25 日止(美國東岸標準時間 3:00pm)。  
報名網址：<https://www.thinkquest.org/pls/html/f?p=54200:1:3079125843571657>

E. 結果公布：2012 年 6 月 20 日。

#### F. 說明會

2011 年 12 月 30 日(週五) 1:30PM ~ 4:00PM  
台北市基隆路 3 段 43 號 國立台灣科技大學研揚大樓 TR212

#### G. 聯絡

許淑德小姐，中華民國電腦學會

Email: [csroc@csroc.org.tw](mailto:csroc@csroc.org.tw)

TEL : 02-27311753

FAX : 02-27312753

活動網址：<https://www.thinkquest.org/competition/index.html>

楊雅致小姐，美商甲骨文教育基金會

Email: [francine.yang@oracle.com](mailto:francine.yang@oracle.com)

TEL : 02-23127209

FAX：02-23817866

**H. 備註：**

請參賽隊伍隨時注意活動網站所公布的競賽最新消息，以確保自己的權益。

**支援性資源**

- ThinkQuest
- 2011 年 ThinkQuest 競賽獲獎作品
- 甲骨文教育基金會
- 在 Facebook 上加入 ThinkQuest
- 在 YouTube 上觀看甲骨文教育基金會影片