

## 國立屏東商業技術學院公文簽辦單

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| 來 文 者   | 教育部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 承 辦 單 位 | 資訊管理系                         |
| 原 案 文 號 | 臺電字<br>第 1000222474 號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 收 文 號   | 100.12.12 屏商院<br>資管字第 10972 號 |
| 說明及擬辦   | <p>一、有關中華民國電腦學會與甲骨文教育基金會共同舉辦「2012 應用程式開發競賽」活動訊息。</p> <p>二、競賽說明會日期：2011 年 12 月 30 日(週五)13:30~16:00。</p> <p>三、競賽說明會地點：國立台灣科技大學研揚大樓 TR213。</p> <p>四、活動網址：<br/><a href="https://www.thinkquest.org/competition/index.html">https://www.thinkquest.org/competition/index.html</a>。</p> <p>五、擬通知本系師生週知並轉知相關系所踴躍報名參加。</p> <p>六、文 陳閱後存查。</p> |         |                               |

|                                      |                                                                                       |                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 會辦單位：資訊工程系、電腦與通訊系                    |                                                                                       |                 |
| 承辦單位                                 | 會辦單位                                                                                  | 決行              |
| <p>行政助理 蘇珮菁</p> <p>兼任資訊管理系主任 魏大雅</p> | <p>資訊工程系</p> <p>洪明輝</p> <p>電腦與通訊系</p> <p>兼任資訊管理系主任 劉仁俊</p> <p>兼任秘書 黃財源 12/3 17:00</p> | <p>校長林俊昇(乙)</p> |

檔 號：  
保存年限：

## 教育部 函

地址：10051臺北市中正區中山南路5號  
傳 真：(02)27377043  
聯絡人：陳淑雅  
電 話：(02)77129037

受文者：國立屏東商業技術學院

發文日期：中華民國100年12月9日

發文字號：臺電字第1000222474號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：原函影本、競賽辦法（0222474A00\_ATTCH1.doc、0222474A00\_ATTCH2.TIF，共2個電子檔案）

主旨：中華民國電腦學會與甲骨文教育基金會共同主辦之「2012應用程式開發競賽」活動（內容請參閱附件），將推薦優秀隊伍於2012年4月25日在美國舉行國際決賽，請協助宣傳並轉知所屬踴躍報名參加，請 查照。

說明：

- 一、依據中華民國電腦學會100年11月16日100電會捷字第002號函辦理。
- 二、本競賽活動將於本(100)年12月30日(星期五)下午1:30~4:00假國立臺灣科技大學辦理說明會，詳情請參閱附件之競賽活動辦法。

正本：本部中部辦公室、各直轄市及縣市政府教育局(處)、各公私立大專校院、各國立國民小學

副本：中華民國電腦學會、美商甲骨文教育基金會、本部電算中心

100/12/09  
16:23:32

依分層負責規定授權單位主管決行

# 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) 主辦之國際少年、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<br>PHP<br>SQL<br>HTML<br>Flash<br>JavaScript<br>資料庫: MySQL | PL/SQL<br>SQL<br>HTML<br>JavaScript<br>Flash<br>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 TR213

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：02-27811753

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

# 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

受文者：教育部電子計算機中心

發文日期：100 年 11 月 16 日

發文字號：100 電會捷字第 002 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【2012 應用程式開發競賽】，

擬邀請 貴中心為指導單位，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 International Competition 2012, TQIC2012)』

二、本次活動邀請台北市政府教育局、高雄市政府教育局協辦，由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

✓ 正本：教育部電子計算機中心

副本：甲骨文教育基金會

## 中華民國電腦學會