

# 大學程式能力檢定(CPE, Collegiate Programming Examination) 2012年第一次會議紀錄

時間：101年1月3日(星期二) 15時

地點：各校(線上視訊會議)

主席：楊昌彪(國立中山大學資訊工程學系教授)

出席：蔡旻嶧(中央大學工程師)、李新林(中正大學副校長)、林峻民(中正大學工程師)、廖宜恩(中興大學資工系主任)、游本俊(中興大學工程師)、林肯豐(中華大學教授)、梁旻(元智大學工程師)、廖政彥(台中教育大學工程師)、黃宣澍(台北大學工程師)、黃世昆(交通大學資訊技術服務中心副主任)、楊詠仁(交通大學工程師)、楊中平(成功大學資工系教授)、王峙中(成功大學工程師)、張繼元(東華大學資網中心秘書)、張適宇(清華大學資工系教授)、郭崇韋(逢甲大學工程師)、陳志豪(慈濟大學工程師)、賴泳伶(嘉義大學資工系教授)、柯堇宏(嘉義大學工程師)、林子越(輔仁大學工程師)、謝育平(銘傳大學資訊工程學系教授)、翁添雄(靜宜大學資工系主任)<依出席者服務學校筆畫順序>

列席：黃莉萍、陳紘昕、鄭凱原、陳泓宇、郭奕浦(中山大學)

記錄：黃莉萍(中山大學)

## 壹、確認上次會議紀錄

## 貳、主席報告

- 一、簡報檔(大學程式能力檢定(CPE)簡介 暨 2011/12/20 成果報告)如附件一。
- 二、今年(100年) 大學程式能力檢定由中山大學承辦，已於100年5月25日、9月27日分別舉辦本年度第一次、第二次檢定考試。並於100年12月20日舉辦第三次檢定考試，結果報告摘要如下：

(一) 考試時間：2011 年12 月20日(週二) 18：00~21：40

(18：00~18：10 報到，18：10~18：30 練習，18：40~21：40 考試)

(二) 參與學校：共 21 校(依筆畫順序排序)，中山大學、中央大學、中正大學、中興大學、元智大學、台中教育大學、台北大學、台北市立教育大學、台南大學、交通大學、成功大學、東華大學、虎尾科技大學、逢甲大學、清華大學、嘉義大學、暨南大學、輔仁大學、銘傳大學、澎湖科技大學、靜宜大學。

註1：台灣海洋大學(4人報名)、屏東教育大學(1人報名)、慈濟大學(1人報名)由於考生人數過少而取消考場。

(三) 各校預備之電腦數量總和：1138 台。

(四) 報名人數：580 人。

(五) 實際到考人數：479 人 (到考率82.59%)。

(六) 解題情形(以實際到考人數統計)：答對七題有1人(0.20%)，答對六題有4人(0.84%)，答對五題有38(7.93%)，答對四題有39人(8.14%)，答對三題有68人(14.20%)，答對二題有80人(16.70%)，答對一題有88人

(18/37%)，答對零題有161人(33.61%)。答對一題以上者共計318人(66.39%)

三、2011/10/20會議決議：2012年CPE主辦學校為中山大學。2012上半年，CPE舉辦日期為2012/3/27(週二)、2012/5/29(週二)。

### 參、討論事項

#### 案由一、大學程式能力檢定(CPE)執行情形之檢討，提請討論。

說明：2011年共舉辦三次CPE，日期分別為2011/5/25、2011/9/27、2011/12/20。舉辦CPE之後，均舉行CPE檢討會議(視訊會議)。

##### 2011/6/29會議曾做以下決議：

- (一) 目前學生報名完成後，將以電子郵件進行確認。日後將開啟系統自動報名功能，亦即，已完成註冊之學生，若有參加考試，並開始上傳解答，將由系統直接自動報名當期考試，以便為未及報名學生之補救。然為掌握學生參與考試人數，仍請學生事先完成檢定考試之報名。
- (二) 建議各校辦理CPE時可結合課程或檢定以增加參與人數。
- (三) 鼓勵學生平時於CPE網站進行練習，以熟悉考試環境與考試型態，並能提高解題率，進而提升其學習意願。
- (四) CPE伺服器可以查詢C++ STL, Java JDK (在「documentation」menu中)，系統的IDE環境中也可以查詢範例與template。亦可查詢C standard library。此外，系統中也有電子字典，可請考生多加利用。

##### 2011/10/20會議曾做以下決議：

- (五) 由中山大學製作一份CPE考前秘笈，涵蓋常用的I/O題型，以及系統操作軟體的簡易使用說明，提供考生參考。但仍請各校老師鼓勵同學於考前進行練習。
- (六) 未來CPE考試訊息可發給電子與電機領域(計算機組)的學系，以增加參加人數。
- (七) 未來可考慮向教育部提出計畫案，以申請經費補助。

決議：

- (一) 由中山大學製作一份簡易說明，說明各校老師如何從CPE伺服器，取得各校學生在CPE考試的成績。
- (二) 本次CPE考試初期，有部分submission，伺服器有反應延遲現象，交大技術團隊已經克服。
- (三) Java程式需要使用Eclipse開發環境，唯此環境需求資源較大，以致執行速度較慢。
  - (1) 如果學生撰寫的是C/C++程式，建議使用CodeBlock開發環境，執行速度較快。
  - (2) 交大技術團隊將調查各校考試用的電腦硬體，以調教出適合各校的參數，俾以執行Eclipse。

肆、臨時動議

無

伍、散會(16時0分)