

ACM-ICPC Contest Council for Taiwan

成立說明

林盈達

交通大學計網中心

6-3-2009

原由

- 平均
 - 國內資訊系學生普遍程式能力(演算法與系統)欠佳
 - IT產業界對畢業生之實作能力抱怨增加
- 拔尖
 - 各項程式競賽參賽隊伍減少
 - ACM ICPC World Finals台灣參賽隊伍比香港、新加坡少

目標

- 透過成立跨校合作並與國際接軌的**ACM-ICPC Contest Council for Taiwan**提升程式能力之平均及拔尖
 - 平均
 - 提升各校整體平均程式能力與風氣
 - 拔尖
 - 增加參與ACM ICPC World Finals隊數(≥ 3)與成績

推動方式

- 邀請9校及中研院成爲初始成員
 - 師大、中山、台大、交大、清大、成大、中央、中正、政大、中研院
- **ACM-ICPC Contest Council for Taiwan** 下設
 - 推動委員會(Steering Committee)
 - 負責資源與庶物
 - 委員由各校計中主任及(或)資工系系主任擔任
 - 技術委員會(Technical Committee)
 - 負責培訓與出題
 - 委員以“現有之跨校月賽之命題教師”(由師大李忠謀教授主導)爲主體進行擴充
- 由兩個委員會規劃各種跨校交流、共享、累積

議題討論-1

確認推動委員會與技術委員會成員?

- 推動委員會
- 技術委員會

議題討論-2

推舉推動委員會與技術委員會主席?

- 推動委員會
- 技術委員會

討論議題-3

規劃年度活動與會議?

- 活動
 - Summer Camp (7月或8月): 仿效Russia
 - ACM ICPC Regional Contest (10月或11月): 交大 (2009)、中山(2010)、政大(2011)、中華大(2012)、台北大(2013)
 - 跨校月賽: 拔尖、新題目、師大李忠謀教授主導
 - 月例行賽: 提升平均、考古題、交大黃世昆教授主導
- 會議
 - Council會議在Summer Camp(7月)及Regional Contest(11月)
 - Summer Camp加上程式訓練教學經驗研討會
 - 網站、題庫與mailing lists

討論議題-4

是否舉辦集中訓練的Summer Camp? 今年或明年開始? 經費需求與來源?

- 由技術委員會決定
- 今年來不及
- 經費多少? 來源? MOE?

討論議題-5

跨校交流、資源共享與累積?

- 交流
 - 命題: 現有命題成員→擴大參與之教師/w 審查
 - Summer Camp & ACM ICPC Regional Contest
 - 網站:
 - mailing lists: ?
- 資源共享與累積題庫: 李忠謀教授、黃世昆教授
 - Regional Contest SOP
 - 訓練、教學與競賽之經驗: 形式? 網站文章

討論議題-6

定期舉辦GPE(Graduate Programming Exam)作為提升平均程式能力之方式?

- 月例行賽: 已在交大舉辦2次(200人次)
 - 提升平均
 - 交大大學部(97年以後入學)畢業條件之一
 - 考古題、使用PC^2
 - 現分P或F、將來將分級或%
 - 交大黃世昆教授主導
- 作為碩士班入學參考?
 - 持續舉辦→跨校舉辦→單校採認→多校採認→標準成績?
- 作為大學部畢業條件?
 - 交大已採用

觀察與行動

- 提升平均比拔尖重要, 但拔尖得獎有助提升風氣
- 有策略的訓練比資質重要, 但高中就有基礎比較來得及訓練
- 訓練500題後的實力是國際賽的標準
- 基本題要夠快做完, 才有時間做進階題
- 俄羅斯包辦近年前幾名的經驗法則: 群體訓練&一兩年就可生效
- 台灣需要一個ACM-ICPC Contest Council for Taiwan的固定組織:
累積&交流
- 成立ACM-ICPC Contest Council for Taiwan, 設Steering Committee(計中主任或資訊系主任)&Technical Committee(教練), 進行累積(e.g. SOP)與交流(e.g. Summer Camp)
- 擴大程式檢定與練習網站之功能與題庫, 讓成員更願意交流
- 訓練學生為人作稼? 訓練四年內用兩年就算賺到了! You can keep faculty but not students!