

## R 語言報告

B03701245 顏竹君

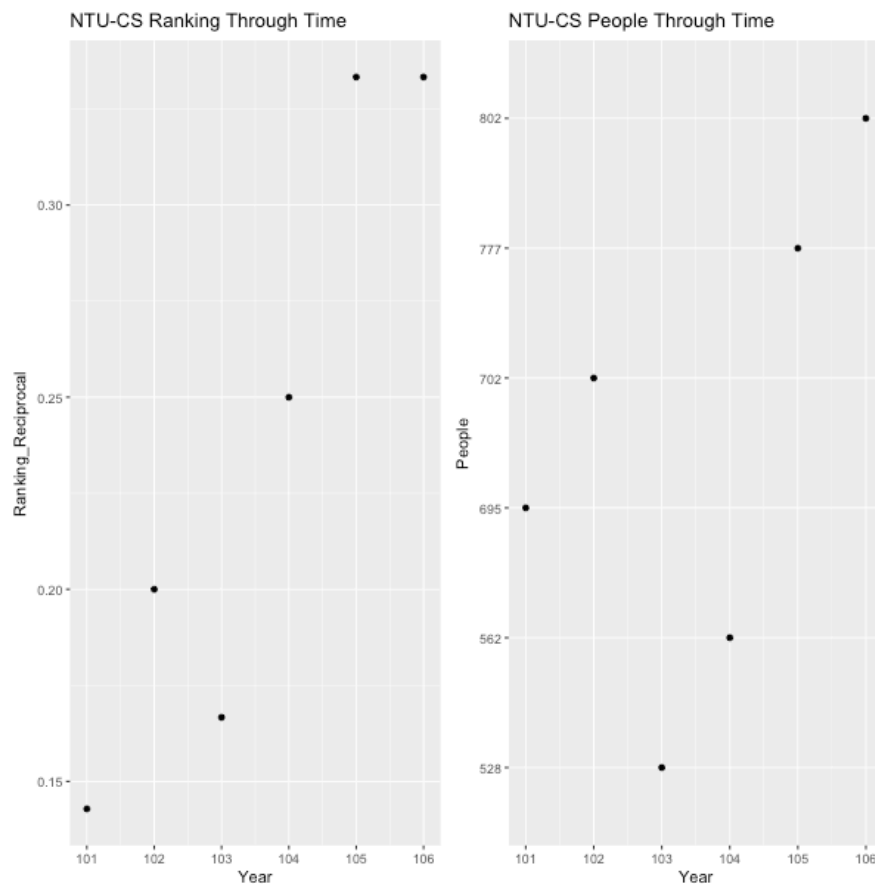
資料來源：

1. 資工系指考分數與志願資料由 <https://www.com.tw/exam/groupid-21106.html> 及其他年度的網站爬蟲獲得。
2. 資工所報考人數由台大教務處網站獲得  
<http://www.aca.ntu.edu.tw/aca2012/gra/access/accma/aboard-b07.asp?id=8>

問題敘述：

近年來，資訊科技進步快速，許多與之相關的產業如：AI、智慧物件等蓬勃發展。因此身想知道在台灣的莘莘學子們是否也在選擇志願上隨時間愈來愈往資工系靠攏呢？並且想比較高中生與大學生在選擇下一階段的求學路上，受吸引的程度是否會有所不同？

使用 R 語言繪圖結果：



結果說明：由圖片可以看出來在高中生報考大學時，資工系的排名有逐年上升的趨勢(志願序的倒數)，而大學生考研究所時，也可以看出越來越多人報名資工系的研究所考試。然而由於兩者單位不同，因此較難相互比較(報考大學資工系的人數非開放資料)，僅知兩者在 101 到 106 年度間選填資工系所的趨勢皆有非常大幅度的增加。

備註欄：

使用爬蟲在查榜的網站上爬取不同年度的二類組指考資料，並清理與整理  
從台大教務處網站下載不同年度報考研究所的人數，並清理與整理