



## 資工系學程導覽

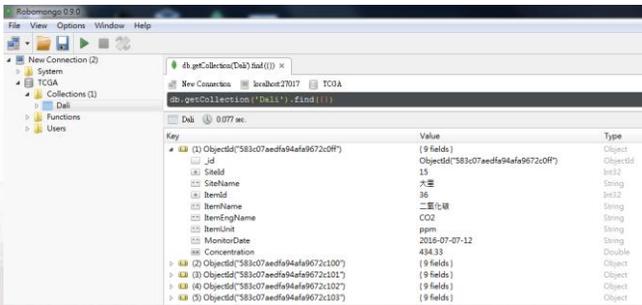
亞洲大學 資訊工程學系 學生：江泓昇、吳嘉恩  
 指導教授：朱學亭 副教授

### 摘要

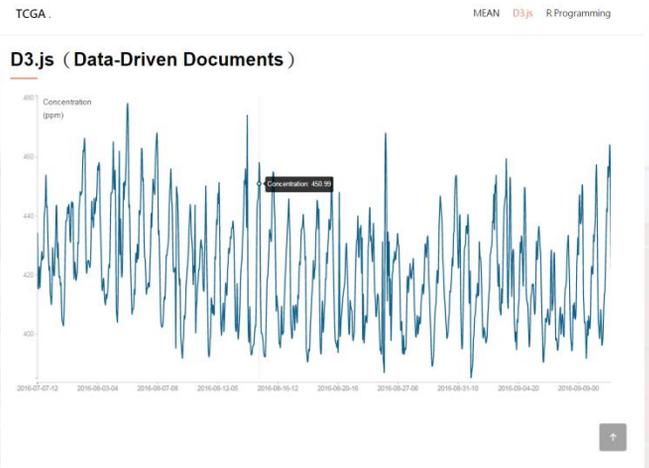
大數據 (Big data 或 Megadata)，亦稱巨量資料、海量資料、大資料，一個原本在 IT (Information Technology) 領域使用的字彙，近年來被大家熱烈討論及廣泛的應用，世界各國都陸續將大數據的發展與應用列為重要的項目。

我們藉由參考「The Genomic Data Commons Data Portal | GDC」該網站，研究其架構及相關網站技術，並且使用近年來較熱門的技術，試著實際建構一次。研究成果則使用了 MEAN 架構 (MongoDB + Express + AngularJS + NodeJS)，搭配 D3.js 將資料視覺化，畫成方便分析、閱讀的曲線圖，再結合 R Programming，整合成一個大數據的分析平台。

### Robomongo - MongoDB Schema



### 網站概觀



### D3.js (Data-Driven Documents)



### R Programming

