

# Cheng-Chih Hsu

Michael is a master student of [BAEIR Lab](#) at [National Taiwan University](#). His research interests include Information Retrieval, Data / Text / Web Mining, Machine Learning, Natural Language Processing and Data Mining for BigData. He is also a programmer, a web developer or so-called Rubyist.

He loves to take participate in technology conference occasionally to keep learning new things. Michael thinks the world where everyone has the power to share knowledge, so he got involved with trying to keep everything in his [blog](#).

- Skill keywords: Ruby、Java、Web development、python、data mining、R、Hadoop
- Complete Information: [Curriculum Vitae](#) / [Resume](#)

## About me

### Education

- MBA in [Department of Information Management](#), [National Taiwan University](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *September 2013 - Present*
- Program in [Cloud Computing Program](#), [National Taiwan University](#) & [Trend Micro Inc.](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *September 2012 - February 2014*
- BBA in [Department of Information Management](#), [National Taiwan University](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *September 2009 - June 2013*
- [The Affiliated Jhongli Senior High School of National Central University](#), Taoyuan, Taiwan (R.O.C.), *September 2006 - June 2009*

### Research and Work Experience

- Summer Intern, [MediaTek](#), Hsinchu City, Taiwan (ROC), *July 2014 - August 2014*
- Postgraduate Research Student, [Business Analytics and Economic Impact Research Lab](#), [National Taiwan University](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), Advisor: Prof. [Hsin-Min Lu](#), *September 2013 - Present*
- Front-End Summer Intern, [Gogolook Whoscall](#), *July 2013 - December 2013*
- Co-Founder, 雲鼎天秤, *October 2013 - December 2013*
- Venture Capital Summer Intern, [TMI 台灣創意工場](#), *July 2012 - December 2012*
- Part-time Worker, [NTU EMBA program](#), *2011*

### Teaching Experience

- Teaching Assistant, [Programming Design](#) by Prof. [Ling-Chieh Kung](#), NTU IM, Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *Spring 2014*
- Teaching Assistant, [Systems Analysis and Design](#) by Prof. [Hsin-Min Lu](#), NTU IM,

Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *Spring 2014*

- Teaching Assistant, [Data Structures](#) by Prof. [Chen, Yu-Fang](#), NTU IM, Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *Fall 2013*

## Extracurricular Activities

- [OSDC.TW 2013 Participation](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *April 2013*
- [XBRL Academic Workshop 2nd](#), [TWSE](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *January 2013*
- Captain of Badminton Team in [NTUIM](#), Taipei City, Taiwan (R.O.C.), *2012*

## Awards

- [第一屆東森盃 Big Data 校園爭霸戰](#), \* May 2014\*, [Best Teamwork Award](#)
- [Firefox OS App Days](#) Firebox, 2013, 4th-place
- [臺大雲端創新應用服務競賽第一屆](#), 1st 2012, Champion

## Projects

### Assignment Scoring System, Summer 2014

- Link: [Phoenix](#)
- Keywords: Angular.js, ROR, bootstrap
- This is a project about scoring assignment online. In the Data mining course, students can upload their assignment results to this website, and the scoring system will automatic compare between your answer and correct answer. Finally, the website will show the score in some format (e.g., line chart, pie chart, etc.) you got.

### [HackNTU](#) Mina, June 2013

- Topic: 那年夏天, 我們用程式改善教育 Code for Education 可以含括校園、教育議題、教學方式、數位化學習等, 你可以開發輔助學習的App或是讓人眼睛為之一亮的校園議題討論平台。
- Link: [Minna](#) (日文 みんな)
- Keywords: node.js, websocket, Evernote api
- Minna - real time note sharing. 即時同步線上閱讀 pdf 投影片的共筆平台, 最後將筆記輸出至 Evernote

### [Web Retrieval and Mining](#) EMO-SONG, Spring 2013

- Link: [EMO-SONG](#)
- Keywords: Sentiment Mining, ROR
- 目前比較多的音樂推薦系統主要通過依照 User 經常聽的歌曲進行其他歌曲的推薦。我們的系統與之不同的地方在於, 我們會捕捉 User 當下的心情狀態, 來推薦適合的歌

曲。比如 User 在社群網路上發布了一條狀態，“明天就要期末考了，看來要被擋了”。我們的系統就會分析出 User 當前的心情很難過，並且通過評論狀態的形式，回復給 User 一首適合當前情境的歌曲連結。

## **Firefox OS App Days Firebox, 2013, 4th-place**

- Link: [Firebox 火狐轟炸客](#)。
- Keywords: node.js, websocket, webapp
- 這是一個三人小組一天需要完成的作品，我一直認為參加這樣的活動最能夠與夥伴互相學習，是一個可以進步很快的活動。在活動過程中也視訊同步了日本活動場地，可以說相當的緊張。在這次短短幾個小時的開發過程中，我認為最困難的是專案在建立的時候與版本控制，雖然我們已經使用的 git 來做版本控制，但是很多時候會忽略掉一些細節導致最後的整合工作花了大部份的時間。

## **Introduction to Information Retrieval and Text Mining**

### **Sentiminer, 2012**

- Link: [Sentiminer 分析情緒的好幫手!](#)
- Document: [report.pdf](#)
- Keywords: ROR, FB app, text mining (classifier)
- 這堂有趣的課程也是為什麼我會對 data mining 開始感興趣的原因。在這堂課我最大的收穫除了關於 mining 方面的知識，另外就是期末的專案的開發過程，在開發初期我發現因為團隊使用的程式語言不一，有使用 java、ruby、javascript，想要切分工作變得比較的困難，所以一定要清楚地把系統架構的畫好，接著使用 object 的切割，避免 code 混亂一定要運用 OOP 學到的概念，劃分好每個 class 的工作範疇。

## **臺大雲端創新應用服務競賽 TutorNTU 1st 2012 Champion**

- 同時 [NTU Cloud Expo 台大資工雲端手機聯合期末展](#), 2013 獲獎
- 線上家教同步筆記, 九十萬創業基金, 正在進行中
- keywords: ios app
- [行動電話程式設計](#) 的課期末 project, 起初只是對 ios 系列的產品深感佩服, 想說一定要深入瞭解一下整個開發的設計, 與 android java 比起來, 雖然 object-c 在一些寫法上不是很好上手, 但是在整個開發的過程中也算很順利。從一開導讀 HIG ([Human Interface Guidelines](#)) 開始, 我就瞭解到 ios 的設計能夠為大眾所憧憬不只是因為他的產品很潮, 很大的原因是他從 app 的開發就有很一致的標準, 讓開發著清楚地瞭解什麼地方該怎麼做。

## **Yahoo Hack Open Day Competition YOHO Taipei City, 2012**

- Demo vedio: [Youtube](#)
- Link: <http://yoho-taipei.herokuapp.com/>
- Keywords: ROR, webapp

- YOHO Taipei is a mobile web app use Yahoo API & Taipei open data to provide user with horoscope information and make them have incentive to visit the culture creative workspace. User can check Yahoo Horoscope information in our service and get who are your benefactors in your friends and where is your lucky view worth to visit everyday.
- 第一次參與主打駭客精神的程式競賽，我們四個資管系的同學一起報名參加，很榮幸地有進入入決賽的機會，比比賽的規定是要在24小時內將你的服務完成並且進行行2分鐘的報告，我們在比比賽的過程中學到的很多寶貴的經驗、認識很多不一樣思考的設計師或工程師，並且利用 [台北市政府開放 API](#) 的 open data 進行行運用，希望這次的比比賽不只是 能夠得名，更盼望能夠位台北市儘一份心力，打造所謂的台灣智慧之都。

## 電信創新應用大賽 Ka.Sza, 2012

- 同時 [全國大專校院資訊應用服務創新競賽](#) 第17屆複賽 2012
- Link: Ka.Sza 咔嚓 你的照片，妳的故事 [Google Play](#)
- Demo vedio: [Youtube](#)
- Slide: [大專資訊服務應用競賽](#)
- Keywords: Android app、FB api、java
- 很難想像可以從學校的[專題課程](#)上學到這麼多東西。從學期初就專注在手手機 app 得開發上，用 java 寫出一個結合辨識技術得比對與行動應用。Picture + Story = Kasza。Kasza 是一個手機端應用軟體，結合了紀錄的故事的照片以及身歷其境所設計出來的互動平台。藉由手機端將拍攝的照片與一段故事傳送到雲端的儲存空間，等待有緣人的發掘，他人透 過在雲端上做比對辨識並且以 GPS 做輔助，判斷兩張照片為相同的地點，不同時空的兩人得以分享彼此的故事。把兩人 的經歷當作相本存放在自己的相簿裡並且延續下去，繼續期待下一位有緣人人的出現。除了作為故事分享的舞台外，讓生活中充滿著照片故事也是 Kasza 的宗旨。

## NTU Cloud Expo 台大資工雲端手機聯合期末展 Rumbleat, 2012

- link: [Rumbleat 亂吃!](#)
- keywords: Web、ROR、HTML5、CSS3
- [雲端計算趨勢學程](#)的一門課，是陳彥仰教授的[網路及平台服務程式設計](#)，課堂上教授最新的網頁技術，這可能是在台大大學的生活裡中讓我印象深刻的課程了，從成果展的典禮開始時，資工系館的場面已經讓我感到相當的震撼，展覽過程中體驗更接觸產業創新需要的思考流程，這也是我第一次接觸網頁的開發，然後直到現在都一直對這個領域非常感興趣。

## Technical Strengths

- Computer Languages: C, C++, Python, Ruby, Rails, Java, Object-C, Javascript
- Protocols & APIs: HTML, CSS, XML, JSON, REST
- Databases: MySQL, PostgreSQL, noSQL
- System: Hadoop, Ubuntu, Nginx

- Mining: R, SAS EG, SPSS

## Contact Information

- Website blog: <http://michaelhsu.tw/>
- Github: <https://github.com/evenchange4>
- Facebook: <https://www.facebook.com/evenchange4>
- Email: [evenchange4@gmail.com](mailto:evenchange4@gmail.com)