



聊聊讀書方法

趙祐毅 You-Yi Jau / 2018.7.16

About me

- 學歷
 - 2018 年 – 加州大學聖地牙哥分校電機研究所
 - 2018 年 – 台大電機系畢業
 - 2013 年 – 建中畢業
- 經歷
 - 2017 台大電機微積分助教
 - 2016 Dell 暑期實習
 - 2016 台大山服團 團長
 - 2012 建中美食社 社長
- 興趣
 - 慢跑 爬山 打球
 - 看書
- 網站: <https://eric-yyjau.github.io/>



About me

- 學測訪問 (1:00-1:30)
- “到最後一刻你都不知道 烤出來的會是成品 或者是失敗品”
- 不補習也考滿級分 各科K書祕笈 -- 今周刊 2013-12-20



大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

Key takeaway

- 開始檢視自己的讀書方法
- 認識一套方法，並自己試試看好不好用



大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

讀書方法前言

- 為什麼要讀書?
 - 為了考試
 - 為了考高中
 - 為了爸媽/老師的讚賞
 - 為了自己 - 快樂, 夢想
- 讀書的目的?
 - 考 100 分
 - 了解知識
- 享受這個過程！！！ Enjoy & Have Fun!!!



讀書方法前言

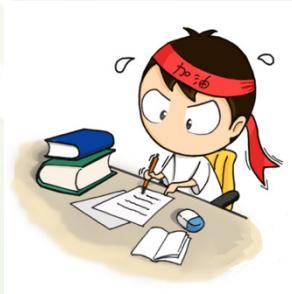
- 如何讀書？有什麼方法？
 - 讀什麼？課本？課外書？
 - 什麼時候唸書？白天？晚上？週末？
 - 在哪裡念書？圖書館？家裡？咖啡廳？
- 開始計畫吧！！！



大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

知識學習的旅程 – 理想篇



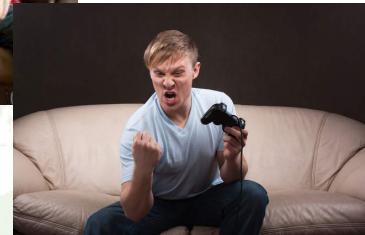
知識學習的旅程 - 實際篇

課前預習

上課

課後複習

理解知識



知識學習的旅程 – 該怎麼辦

課前預習



- 準備課本
- 鉛筆盒

上課



- 不打瞌睡
- 多參與
- 上課吸收
60%

課後複習



- 認真做事開心玩

理解知識



知識學習的旅程 – 我在哪裡

個人想法



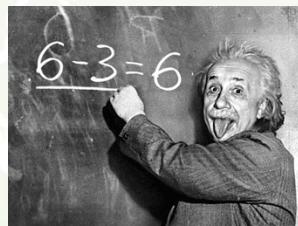
- 學習很好玩

學習新知



- 上課
- 唸書
- 查資料

傳道授業



- 跟同學討論

創造知識



做研究

大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

具體例子

- 狀況1：兩個禮拜後要考段考，怎麼準備呢？
 - Why? 要考試了！
 - What? 國 英 數 物 化！
 - When? 兩個禮拜！
 - Where? 學校晚自習
 - How? …
- 做讀書計畫！

準備段考篇



Match

準備段考篇 – 理化

找出沒念完的地方

找出剩下的時間

科目/章節

預估時間

天

週

月

科目	項目	時間
物理	Ch4 化學反應-念	2 hr
物理	Ch4 考卷 *1	1 hr
物理	考卷檢討	1 hr
...		

日期	唸書時間
7/16 星期一	3 hr
7/17 星期二	1.5 hr
7/18 星期三	3 hr
...	

準備段考篇 – 理化

找出沒念完的地方

Match

找出剩下的時間

7/16 星期一

7/17 星期二

時間	項目
18:00-20:00	Ch4 化學反應-念
20:00-20:15	休息
20:15-21:15	Ch4 考卷 *1
...	

時間	項目
19:30-20:30	考卷檢討
20:30-20:40	休息
20:40-21:10	...
...	

準備段考篇 – 做完計畫就好嗎

上課

複習

精熟

- 
- 老師整理重點
 - 做筆記
 - 理解 40 %
 - 課本！！！
 - 整理筆記
 - 講義 / 習作
 - 練習卷
 - 找到不懂的點
 - 課本找答案
 - 掌握 70 %
 - 自問自答
 - 同學討論
 - 考試
 - 掌握 90 % 以上

準備段考篇 – 不同科目，不同策略

國文

英文

數學

自然

社會

- 
- 語言需要累積
 - 聽 + 說 + 讀
 - 閱讀累積字彙
 - 下苦功…
 - 練習掌握感覺
 - 思考答題步驟
 - 思考每題之間的關聯
 - 容易迷失在細節
 - 自然 - 重觀察
 - 資訊融會貫通
 - 解題邏輯
 - 掌握題目重點

準備會考篇 – 長期計畫

思考要加強的地方

安排大方向

科目

預估進度

月

週

天

科目	項目	時間
國文	1-4 冊	x hr
英文	1-4 冊	y hr
數學	1-4 冊	z hr
...		

月份	週數
7~8 月	8 weeks
9~10 月	8-2 weeks
11~12 月	8-2 weeks
...	

準備會考篇 – 長期計畫



月份	週數	大方向
7~8 月	8 weeks	加強國、英、數 (時間比例 2:1)
9~10 月	6~8 weeks	平均分配國、英、數、社、自 (週末一科各兩小時)
11~12 月	6~8 weeks	...
...		

準備會考篇 – 長期計畫



大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

小撇步

- 專心！專心！專心！避開讓自己分心的陷阱！
- 給自己鼓勵和獎勵
- 記得休息！
- 設定目標
- 規律作息 + 運動

大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

常見 Q & A

- 每次坐在書桌前，都一直唸不下去，怎麼辦？
 - 精神不好？
 - 排斥做這件事？
 - 設定短期目標，完成之後給自己鼓勵
- 覺得自己花很多時間要廢，沒時間念書，怎麼辦？
 - 做個行事曆，設定玩耍時間（不必都不玩耍）
 - 順序要對：先念書，後玩耍
- 怎麼設計先唸哪個科目？
 - 木桶原理：最需要補救的先念，搭配最喜歡的科目

大綱

- 讀書方法前言
- 知識學習的旅程
- 具體例子
- 小撇步
- Q & A
- 總結

知識學習的旅程 – 該怎麼辦

課前預習

上課

課後複習

理解知識



- 準備課本
- 鉛筆盒

- 不打瞌睡
- 多參與



- 認真做事開心玩

知識學習的旅程 – 該怎麼辦

課前預習



- 準備課本
- 鉛筆盒

上課



- 不打瞌睡
- 多參與
- 上課吸收
40-60%

課後複習



- 認真做事開心玩



上課成效至關重要 - 做筆記

G O !!

6/8. Stanford CS231N

L9. CNN architecture (cont.)

- ResNet : 13+ layers
 - Deeper network \rightarrow hard to learn
 - Residual
 - $H(X) = F(X) + X$
 - \hookrightarrow we want to learn
 - $F(X) = H(X) - X$
 - \hookrightarrow we truly learn.
- Hypo: learning residual is easier.
(close to identity)
- "bottleneck" layers.
- Improve ResNet
 - Drop out "layers"
- Efficient networks.
- gradient flow

L10. RNN

- Truncated BP.
- Vanilla RNN \rightarrow LSTM. (and explode, vanish)
 - Gradient highway

L11. Detection & Segmentation.

- Semantic Segmentation
 - Sliding window.
 -
 - Transpose conv. / deconv.

- Classification + Localization
 - \hookrightarrow cost functions \rightarrow weighted
 - L1,
 - L2, loss
- * Object detection:
 - How many objects?
 - Sliding window, object detection.
 - size? position?
 - Region proposal.
- R-CNN:
 - Regions of interest (Region proposal)
 - ConvNet + SVM
 - Fast \rightarrow Faster R-CNN
 - Why proposal : YOLO

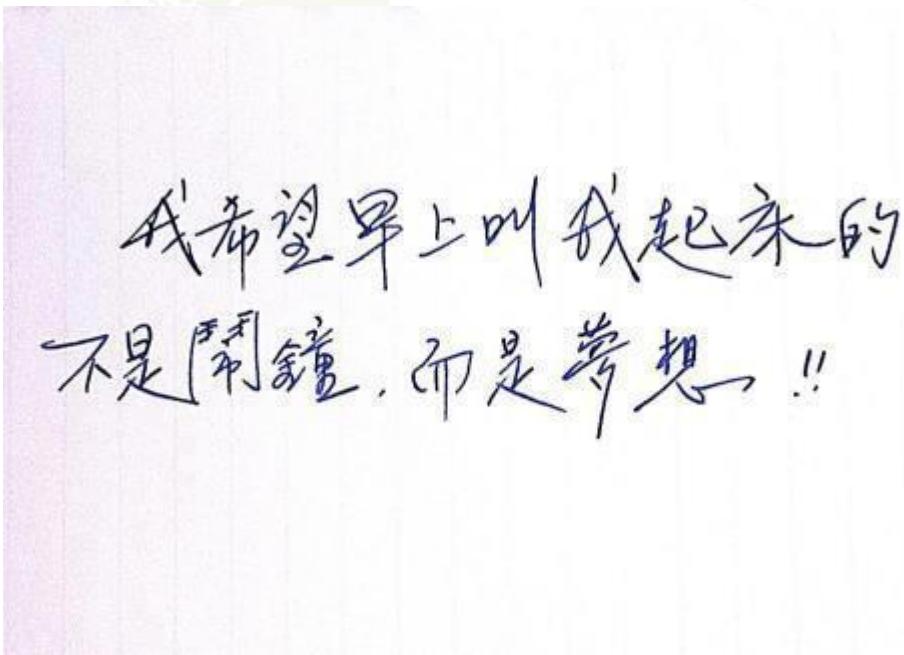
總而言之

- 每個人步調、方法不同，找到自己的最佳狀態
- 一天 24 小時，做計畫以免虛度光陰
- 找到學習與生活的樂趣



學習是自己的事，夢想也是

- 當一心追求夢想時，全世界都會幫助你！





Thank you



Backup Slides

行事曆 – 2018 July

Mon 9	Tue 10	Wed 11	Thu 12	Fri 13	Sat 14
				<small>BY BETTY WU</small> Betty Wu's 20...	
9 AM Onboard	8 AM Leetcode	8 AM Leetcode	8 AM Leetcode	8:30 AM 看醫生 台大	8 AM Car maintenance
	9:30 AM Paper survey	9:30 AM Paper survey	9:30 AM Paper survey	10 AM Paper survey	10 AM DHL 10 AM Book
	開戶				
	11 AM Lidar code				
				1 PM Meeting with Trista	12:30 PM 聚會 捷運景安站
2 PM MOI meeting	1:30 PM Paper survey	1:30 PM Paper survey		Meeting	
	4 PM Explore & learn	4 PM Explore & learn			

- 週末安排休息
- 讓自己掌握時間