100 道題目 > D1:

D1:

Sample Code & 作業内容

作業1:

請點選下方檢視範例依照 Day_001_example_of_metrics.ipynb 完成 Mean Squared Error 的函式。

作業2:申論題目可直接將答案回覆在HW檔案裡面,Jupyter notebook可直接編輯文字。

請上 Kaggle, 在 Competitions 或 Dataset 中找一組競賽或資料並寫下:

- 1. 你選的這組資料為何重要
- 2. 資料從何而來 (tips: 譬如提供者是誰、以什麼方式蒐集)
- 3. 蒐集而來的資料型態為何
- 4. 這組資料想解決的問題如何評估

作業3:申論題目可直接將答案回覆在HW檔案裡面,Jupyter notebook可直接編輯文字。

想像你經營一個自由載客車隊,你希望能透過數據分析以提升業績,請你思考並描述你如何規劃整體的分析/解決方案:

- 1. 核心問題為何 (tips:如何定義「提升業績 & 你的假設」)
- 2. 資料從何而來 (tips:哪些資料可能會對你想問的問題產生影響 & 資料如何蒐集)
- 3. 蒐集而來的資料型態為何
- 4. 你要回答的問題,其如何評估 (tips:你的假設如何驗證)

提交作業請上傳Day_001_HW.ipynb檔案到您的github帳號之後,再回到官網提交連結。

作業內容提醒:前四天主要為說明概論較多申論題,後面主題接近90%需要實作程式碼作業。

Q 檢視節例



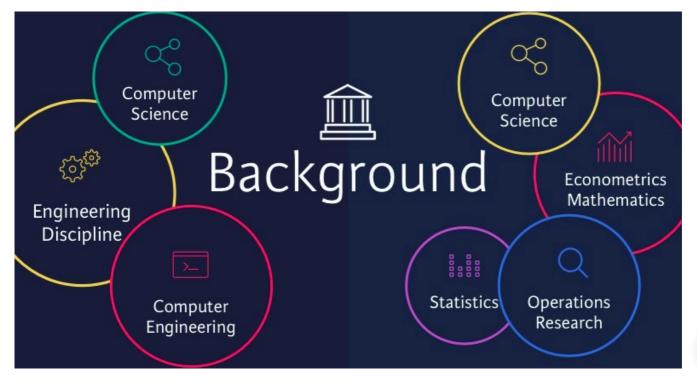
Data Scientist、Data Analyst、Data Engineer 的區別是什麼?

原始連結(英文)後續討論(簡中)

各位同學第一天開始這些課程,想必在之前多少聽過這些名詞,也帶有不少疑惑,就讓我們看看在業內的專家們 怎麼說吧。簡單來說:

資料科學家 (Data Scientist) 需要擅長的是數字的敏感度與資料分析工具,訓練偏重統計,也就是本課程想要帶給各位同學的內容。而資料工程師 (Data Engineer) 需要對計算機本身較為熟悉,訓練偏重資料工程,往往需要透過實務的親身經歷來成長,這部分比較難以線上課程的方式提供。







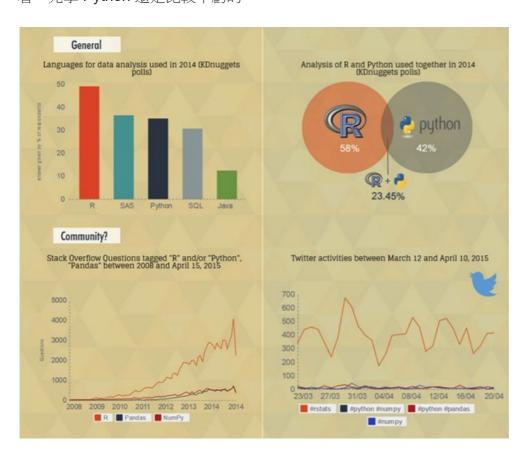
kdnuggets

網頁連結

"學 Python 還是 R 語言好?" 想必這個經典問題, 也曾是不少同學的煩惱吧?

這個網站的回答雖然也很經典,但是製表的日期已經是2014年了,以老師現在(2019年)的觀察來說,R語言雖然在機器學習上比 Python 略為好用,可是在深度學習上,Python 可以說壓著R語言打呢,所以還是建議同學先學 Python 比較穩當。

此外,R語言的另一個好處,是由大量碩博士生貢獻的套件,這個學界霸主的地位已經逐步被 PyTorch 所取代,而業界因為生態系完整的關係,還是以 TensorFlow / Keras 為主,後兩者都是在 Python 上的套件,所以怎麼看,先學 Python 還是比較不虧的。



[其他參考連結]

Why Data Scientist Must Focus on Developing Product Sense

資料科學家需要目標的領域知識

Think twice before getting into data science (原文: Why so many data scientist leaving their jobs)

想當資料科學家:三思而後行



E

登出

徐 **徐**郁凱·2019.09.04·1 回答

DAY1節例詢問

想請問程式碼中的 $y = (x_{lin} + np.random.randn(101)*5)*w+b$ 的值在圖表上所顯示的上限為何是300上下和數據計算的疑問我分別把y程式碼改成如下,把圖畫出來 $1.y = x_{lin}$ (顯示的圖為一直線,y值上限為...

林 林展顔·2019.09.04·3 回答

作業1mae=MAE用意

您好,不好意思今天剛加入,想請問為何作業一的範例中需要mae=MAE呢不能直接以mae=sum(abs(y-yp))/len(y)嗎?

<u>Lauthka · 2019.09.02 · 4 回</u>答

DAY001作業的問題

看到以下MSE的公式之後即使知道公式的算法,但真的不知道程式要怎麼打mse = $sum((y - yp)^{**2}) / len(y)$ 看到解答之後真的也不知道怎麼解,是否有人能指點迷津。 鳳恩

查看更多

到 Cupoy 問答社區提問,讓教練群回答你的疑難雜症

向專家提問

如何提問 ~

