



D22:特徵工程簡介

範例與作業



簡報閱讀



問題討論

特徵工程簡介

知識地圖

本日知識點目標 >

什麼是特徵工程? >

特徵工程舉例 >

前述流程 / python程式 對照(範例:房價預測)

重要知識點複習 >

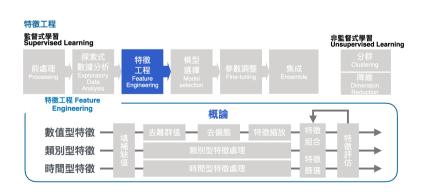
延伸閱讀 >

推薦延伸閱讀 >

特徵工程簡介



知識地圖



本日知識點目標



- 初步理解特徵工程的概念
- 能從程式中辨識特徵工程的區塊與意義
- 知道特徵工程至少需要那些部分

什麼是特徵工程?

通常我們會這樣考慮事情...

	重要性	緊急度	所需時間	
Question1	5★	1★	5★	→ 11 ★
Question2	2★	5★	1★	→ 8 ★
Question3	3★	4★	3★	→ 10 ★

但其實考慮的關鍵是...



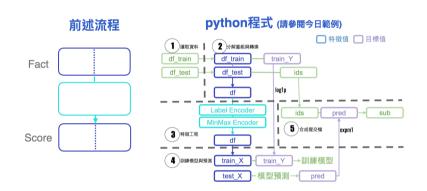
特徵工程舉例





點數未必直接對應到總價或機率,但會是後續評估 的依據

前述流程 / python程式 對照(範例: 房價預測)



重要知識點複習

- 特徵工程是**事實對應**到後續評估分數**的轉換**
- 在程式語法中·特徵工程位於**資料彙整之後**·以 及**擬合模型之前**
- 由於資料包含類別型(文字型)特徵以及數值型特徵,所以最小的特徵工程至少要包含一種類別編碼(範例使用標籤編碼),以及一種特徵縮放方法(範例使用最小最大化)

延伸閱讀







閱讀

除了每日知識點的基礎之外,推薦的延伸閱讀能補足學 員們對該知識點的了解程度,建議您解完每日題目後, 若有多餘時間,可再補充延伸閱讀文章內容

推薦延伸閱讀

知乎-特徵工程到底是什麼

特徵工程到底是什麼?

大概知道一些,但是不是很清楚領域內的知識是怎麼幫助特徵工程的呢?

www.zhihu.com

本文重點主要是希望同學大致知道特徵工程大致包含哪些部分,若對細節有興趣,還可以從這篇中了解一些概念其中一部分的內容,會在後面的課程中說明並練習, 詳情請參閱百日馬拉松課綱

痞客幫-iT邦2019鐵人賽: 為什麼特徵工程很重要

為什麼特徵工程很重要-iT

數據科學家和機器學習工程師經常收 集數據以解決問題。因為他們試圖解 ithelp.ithome.com.tw

本文主要在描述現實中資料科學工作的時間比重(右圖), 其中大部分的時間在於資料清理,少部分為特徵探勘, 雖然這兩部份都是特徵工程,但在學習階段與實務階段,比重卻有著天壤之別







下一步:閱讀範例與完成作業

