

☐ Ħ Ů = ◎

AI共學社群 > 機器學習百日馬拉松 > D6:EDA:欄位的資料類型介紹及處理

>

# D6:EDA:欄位的資料類型介紹及處理





簡報閱讀

範例與作業

問題討論

EDA資料類型介紹

知識地圖

本日知識點目標

資料類型 :

重要知識點複習

延伸閱讀 >

推薦延伸閱讀

### EDA資料類型介紹



### 知識地圖

知識地圖 機器學習前處理 欄位的資料類型介紹及處理









## 本日知識點目標

了解 pandas dataframe 欄位的基本資料
類型

### 資料類型

#### 資料的欄位變數一般可分

- 01
- ●離散變數: 只能用整數單位計算的變數
  - 房子的房間數量、性別、國家
- ◎ 連續變數: 在一定區間內可以任意取值的變數
  - Ex: 測量的身高、飛機起飛到降落所花費的時間、車速

### Pandas DataFrame中 最常見的欄位資料類型有三種

02 • float64 : 浮點數,可表示離散或連續變數 • int64 : 整數,可表示離散或連續變數

● object : 包含字串,用於表示類別型變數

# 當然還有日期、boolean 等等不同的格式,實務中遇到再 google 就好

03

### 重要知識點複習

- 拿到資料的第一步,通常就是看我們有什麼,觀察有什麼欄位,這些欄位代表什麼意義、以什麼樣的資料類型來儲存
- 資料原來是字串/類別的話,如果要做進一步的分析時(如訓練模型),一般需要轉為

料的不同類別是有序的,例如該資料是年齡分組,類別有小孩、年輕人、老人,表示為 0, 1, 2 是合理的,因為年齡上老人 > 年輕人 > 小孩

• One Hot encoding:使用時機通常是該 資料的不同類別是無序的,例如國家

### 延伸閱讀



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

Pandas 數據類型 csdn - Claroja



在後面的課程會再提及。

### Pandas 所支持的數據類型

- 1. float
- 2. int
- 3. bool
- 4. datetime64 [ns]
- 5. datetime64 [ns.tz]
- 6. timedelta [ns]
- 7. category
- 8. object

默認的數據類型是 int64,float64

# 解題時間



Sample Code &作業 開始解題



下一步:閱讀範例與完成作業

