

Pandas

```
import pandas as pd
```

→ How we load our data in notebook

data → CSV File

df = pd.read_csv('path of file')

data
Frame

df

Column كس

عدد بالان لعدد

display في Jupyter

حظ

How we display all Columns?

df.shape → (row, Column)

df.info() → more information

no. columns ✓

no. rows ✓

نوع كل حافة

جواند

Field

Columns

pd.set_option('display.max_columns', 85)

خيت كل

نظف

بائا عر دت

setting

بسم الله الرحمن الرحيم

<p>١</p> <p>السبت</p> <p>يونيو ٢٠١٩</p> <p>٥ شوال ١٤٤٠ هـ</p>	<p>٧</p> <p>الجمعة</p> <p>يونيو ٢٠١٩</p> <p>٦ شوال ١٤٤٠ هـ</p>
---	--

df = pd.read_csv('path')

لوعايزة اسوف اول 5 rows

df.head()

df.head(10) → first 10 rows

df.tail(10) → last 10 rows

التعامل ب python بقاع الداتا دي هيا
 ازاي ←

List → Dictionary
 person = {
 "First" : "Corey",
 "Last" : "S chaler",
 "email" : "—"
 }
 ↙ key ↘ value

طبيب ازاي هنخزن معلومات

أكثر من شخص

List
 ↙

Persons = {
 "First" : ["Shahd", "Jane", ...],
 "Last" : ["—", "—"]
 }

persons ['email'] →
 ↙ key

هيا دي
 emails
 ال فيه

to Create a data frame

df = pd.DataFrame (persons)

↓

مصفوفة بيانات

لقب من الكلام ده

index و

key بياينة كل

row

↓

df ['email']

df. email

⋮

⋮

⋮

⋮

} 1 Column

Series

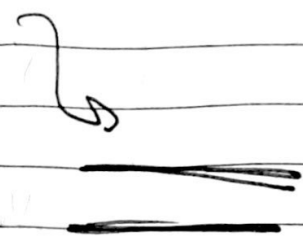
df [['last', 'email']]

2 Column

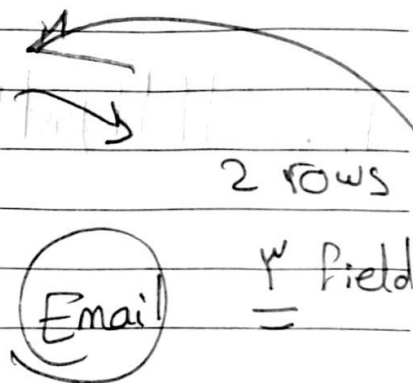
`df.iloc[0]` → first row

first	last	Email
○	○	○

`df.iloc[0,1]`



`df.iloc[0,1,2]`



`df.loc[0]` ≡ `iloc`
row

labels `['email', 'last']`

`df.loc[0, 'email']`

Hobbyist

Yes

No

No

Yes

Yes

df["Hobbyist"].value_counts()

Yes → 1172

No → 7287

df.loc[0, "Hobbyist"]

rows

[0, 1, 2]

[0: 2]

"Hobbyist": "Employ"

طريق لو اننا عايناه احدث row index
عن الرقم احدثه مثلاً email

→ df.set_index('email') ←

data
frame
بـس
الـمـاـمـس هـتـخـنـبـرـمـو

email index و

→ df.set_index('email', inplace=True)

data frame
هـتـخـنـبـقـاـعـاـنـي

unique
Identifie
row
أنا كده
طـيـب

ولو عاينوه ارجع كل حاجة الحقول
 df.resct_index
 (inplace: true)

Comparison

hilt = (df['Last'] == 'Doc')

0 False

1 True

2 True

df[hilt]

حقوق الحقة
 اي ادنى true

Update ~~from~~

Combining Columns

Removing Column

df.append({ ' ' : ' ' } session
no
index

ignore - index error