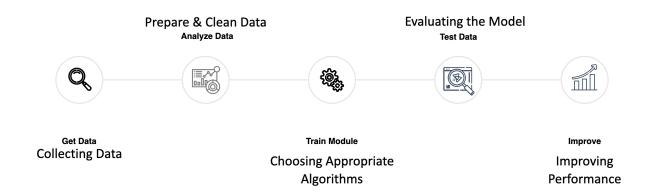
Introduction to Pandas

أهم الخطوات في مشاريع علم البيانات



مقدمة عن مكتبة Pandas

مكتبة Pandas مبنية فوق مكتبة NumPy وتوفر أدوات سهلة الاستخدام لتحليل وهيكلة البيانات (NumPy و Dython مكتبة Pandas) بلغة python.

هيكلة البيانات (Pandas Data Structures) هيكلة البيانات

النوع الأول: Series

مصفوفة أحادية الأبعاد نستخدمها في حفظ أي نوع من البيانات مثل: (integer, string, float) هذا النوع يحتوي index و data كمافي الشكل التالي.

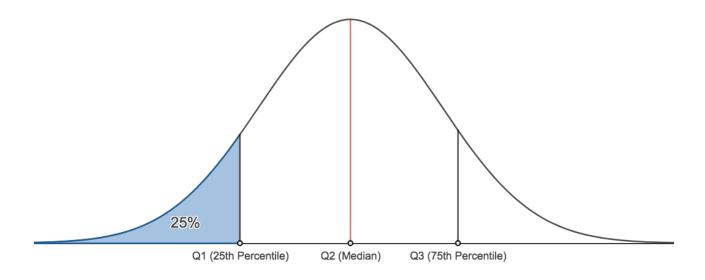
Series			
index	value		
0	12		
1	-4		
2	7		
3	9		

النوع الثاني: DataFrame

هيكل ثنائي الأبعاد يحتوي على أنواع مختلفة من البيانات ويمكن تشبيهه بملف الأكسل أو جدول SQL أو dictionary مكون من Series objects.

Columns →		Country	Capital	Population
Index →	0	Polgium	Brussels	11190846
		Belgium	brusseis	11190040
	1	India	New Delhi	1303171035
	2	Brazil	Brasilia	207847528

مثال توضيحي لمفهوم 25% - 50% - 75%.



مصادر أخرى للاطلاع:

http://datacamp-community-prod.s3.amazonaws.com/f04456d7-8e61-482f-9cc9-da6f7f25fc9b

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/dsintro.html#dataframe https://www.datacamp.com/community/tutorials/pandas-tutorial-dataframe-python