

[List and Tuple, set, Dictionary] used to store collection of data, but what difference?

List: ordered →

له اترتيب معين لا يتغير

indexed →

يمكن تتبع محتواه من طريق index 0 إلى الآخر

changeable →

قابلة للتغيير والطامة ووزن القالب المترافق في القائمة بعد انسدادها

allow duplicates →

يمكن ان تحتوي على عناصر ينفرد كل قيمتها

ملحوظة - ممكنا ان تحتوى على امثلة ذات محتوى مختلف (ex: [5, 5])

Table: ordered →

له اترتيب معين لا يتغير

indexed →

العنصر سهل الوصول الى index

immutable (غير قابلة للتغيير) او الظاهرة او المعنصر بعد انسدادها

لم يقدر ان تحتوى الا على عناصر ينفرد كل قيمتها

* ملحوظة او مفهوم allow Duplicates على عناصر ينفرد واحداً بحسب الظاهرة و بعد العنصر

Set: Unordered

ليس له اترتيب معين [ليتغير]

لا يتم التعامل معه ككلها

لا يسمح بالتعديل بعد انسدادها **ولكن** يمكنه الظاهرة او الحذف

not allow duplicates

العنصر والعنصر الآخر لا يختلفان ما بينهما

متوجه للتغيير الشعاعية (ثابت) زي الماء في الماء يتحول فقط الى

صغار الفوه والتأثير الذي يحدث للمتجه [يختبر] الصيغة هنا الاتجاه

ويعنى ذلك **PCA**, Dimension Reduction [أو تقليل الأبعاد]

يسخدم في تقليل عدد الاحصائيات على اكبر درجة المعلومات في البيانات

يسخدم في تقليل الاحصائيات على عدد محدود من الاصحاء → **PCA**

المعلومات المهمة [يسعى لعمليات الحسابية - يفوق الدقة - فهم الدين = يمكن أبسط]

الفرق بين الـ ML [Supervised, Unsupervised, Reinforcement]

يتكون كل ML في بنيته على 3 اماكن جائز (صورة مع الاصحاء) ويتم بناءه على

بياناته [البيانات وليس معه طفاله] ليحاول يكتشف **Pattern** من نفسيه

بتجرب و تعلم من المحاولة والخطأ

لـ عقاب لو عد حاب على threshold

تحيز bins

لـ توحيد القياس Standardization

ادخار البيانات استخراج المعرفة

الصفقة

AL-Haramien