#Pythonda nəyi niyə öyrənim? (part 3)

Bu hissədə Listlər vəTuple -lərdən danışacağıq

1. #List lər içlərində müxtəlif tipdə dəyişənlər saxlamaq üçün əla data tipidir. #String obyektərini (Mətn faylı kimi böyük bir kitab da ola bilər. 😀) list( ) metodu ilə parçalayaraq çox əlverişli işlər apardığım da olubdur. Yavaş olmasına baxmayaraq bəzən numpy-ın daxilində data tipləri oxumaması üzündən əmələ gələ biləxək xətaların qarşısını almaq üçün də əlverişlidir. Konvertasiya edərək təımizləmə aparıb onu numpy (#pandas – #Dataframe də) yenidən işlədə bilərik. List obyektlərinin metodlarını əzbərləmək deyil də onlar nə işə yarayır onu anlamağı tövsiyə edərdim. Listlər iterasiya üçün də məqsədəuyğundur. Yeni başlarkən ən çox edilən xətalardan biri də indeksləmənin 1 dən götürülməsidir. Belə ki, massivlər 0 dan etibarən indekslənir. Kiçik bir nüans : Sağdan sondakı elementin -1 dən etibarən götürülməsinin səbəbi defolt olaraq sıfırıncı elementin sol başlanğıca təyin edilməsidir. Əgər mümkündürsə (ki, bəzən olmaya bilir) listləri #Numpy #Array lara konvertasiya edin : İrəlidə izah edəcəyim #Modul lardan olan Numpy arrayları (massivləri) #executetime listlərdən 50 dəfə sürətlidir. Belə ki, numpy array metodları özül olaraq C++ da yazılıb və bu da sizin modellərinizdə - proektlərinizdə çox böyük zaman sıçramaları yarada bilər. Proektlər (#dataanalitikası, #datascience #webdevelopment) böyüdükcə bir çay fasiləsi qədər və ondan çox vaxt qənaət etməklə, sürətli çalışma zamanı öz fərqini ortaya qoyacaqdır.

Listlərdə öyrənməyi lap çox tövsiyə etdiyim əməllərdən biri də #listcomprehension -dur : https://www.geeksforgeeks.org/python-list-comprehension/

1. #Tuple -lər bəzən biz bir şeylərin dəyişməsini istəmədikdə listlər bunun üçün əlverişli olmur. Tuple daxilində də listlərdə olduğu kimi xüsusi metodlar var. Lakin bu onun daxilən strukturunu birbaşa dəyişəcək metodlar deyildir və siz özünüzdən sonra sizin proektlərlə çalışan insanlara - birnöv Tuple-dən istifadə etməklə, vacib olmadıqca, bu dəyişənin dəyişməməli olduğunu ifadə edə bilərsiniz. Xüsusi hallarla dolayı yolla (yeni funksiya yaratmaq, built in python (reversed( )) funksiyasını işlətməklə) bu tuple daxilindən alınan elementlər ilə əməliyyatlar aparılır.

Şərhlər əlavələrinizə açıqdır. Belə ki, fikirləriniz qaranlıqlara ışıq ola bilər.