Nom: Khatou Sadatt Introduction Sur le DM In: 22,154 Introduction Sur le DM ID: 22154 -DJ (DM): il Consiste à analyser de grands ensembles de données pour y trouver des motifs et tendances utiles. - DJ(le Big Data): c'est un grand quantité de clonnées Complexes qui necessitent des outils speciaux pour être Stockées, traitées et analysées. La relation entre les deux: le big data fournit les données et les outils, tandis que data mining utilisé des techniques pour extraire des Connaissances. - la relation entre DM et analyse de donnés: l'analyse de données utilise des méthodes statistique Pour Comprendre les données, tands que le data mining extrait des modèles ca shés à laide d'algorithmes avancés

- la relation entre DM et IA le DM utilisé des techniques d'IA, Comme l'apprentissage automatique pour extraire des modéles cachés et améliore l'Analyse de données · les methodes ettechniques de DM pour l'exploration des don nees: 1 - classification 2 - clustering 3 - association

Python les language duprogramation

Internatée

n'a pas besoin de l'executs à nouveau pour avoir les modification

ona besoin d'executer chaque fois ona change lecal

Dython: C'est un language du programation Intrepretée et très avancé, de haut niveau et. le tend adapté a l'analyse de donnée et ou data mining

Base de programation Expressions Instructions Structures de Controle boucles Fonctions

les classes

les objets

encapsulation

Polymorphisme

Renitage

· Declarat? de Variable:

X = 51 # entier

y = 3,14 # Flotlant

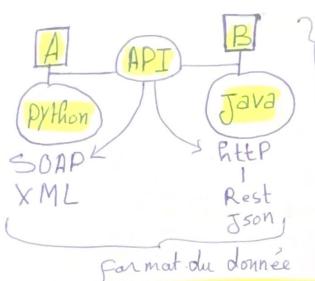
x = "Alice" # charactere

NB: ona changé le valeur du X

en python ona Pas besoin de specifier letype du char il sera automatiquement identifie NB: les entier prend pour 4 octet 11 float => 4 octet " String => Chaque charactere un octet les structure composée list: liste > modifiable tuple: tuple > Immodifiable dict: dictionnaire = dictionnaire Set : ensemble: ses element peut pas être repeter MB: Eandom. randint (a, b) : choisir par hazar des C nombre entre a et b * les fonction python utilisée dans list, tupte, dict, set append: ajoute un element à la liste insert: 11 Sebon l'ordre extend: includes a list in annother one clearl): delete all clements # Vue d'ensemble du pipline# Collection -> Preprocessing -> transformation -> Datamining des données -> exhaction

MB: deux App l'un crée par python et l'autre Crée Par Java, elles peuvent pas cominique entre eux

exemple



pour elles Cominique entre eux

Regles d'asociation

Son objectif de régles une association est de trouver la relation Cachée qui existe entre les elements

* les mesures de regles une association.

Element		Support	Frequent
X	1,2,3,4	4/5	80%
Y	1,2	2/5	40%
Z	2	15	20%
P	3	15	20%

Support Confiance Lipt-

S = nombre detransacte

Confiance => $C(x \rightarrow y)$ $C(x \rightarrow y) = \frac{Sup(xVy)}{S(x)}$

- * Pourquoi utiliser différents formeit de fichier?
- → (Pandas read · CSV)
- I Txt: format brut pour text Simpl -> (Pandas real.txt11)
 - → (Panclas read exel())
 - Il Json: données structure facile à lire -> (Pandas. read. json())
 - DXML: clonnées herarchique
 - -> (Pandas read · xxxp())
 - (Pandas read. HTML())

Panclas: est utiliser pour la manipulation et l'analyse de données