Nom: Knadize Wiman Matricula: 22133 desume data mining

1 - c'el quoi duta mining?

data mining: et le processur d'extraction de modèle et de connaissance des ensembles de donnés the caches.

data mining 5 applique à différents types de donnée :

- 1 - Base de donnée relationnelles,

- 2 - Entre pôts de données.

- Bare de donnée transactionnellez. - Système de base de données avantées.

yould types de modéles penvent être extraits?

1 classification

2- Analyse d'association

3- classification et prédiction 42 Analyse de clustering

Analyse de évolution et de déviation

2" - pourque python important dans date mining?

2 langage polyvalent. 2 É congrème Riche. 3 intégration facile. 4 primance et plixibilité

- s preprocessing - s transformation - o interported Colle lions de donné - data mining - interpretation collection de données Pichians KAL-/// base de Sites dina mique Outils python pour la colle de donnéé pandas: lecture de J. chiers CSU, exal, SQL. - Beautiful Sonp: Analyse HTTL et XAL requests : recuperation de donnes Via APIs et Service Web - connecteurs SQL: mysql, python, sqlite 3 - yahoo finance -sulibration pandas pour line un gicheir: import pundas 15 pd dy = pd-read-romficher (print (dg. head 1)

3°-0 d'ensemble du pipeline d'exploration de donnes

header d'association

data mining

1

Association

Support contians

Anteredant consequence

1 - Support - s Juigence = Norbere houration &

2- confiances & x ->y) = Support (x)

3- ligt (A - B) = confiance

- ligt >1: Sont positiffment associan

-s lift = 1: in dependants.

-s light < 1: negativement.

Data Kining &

Q: cat quoi data Hining?

Ry: Data Mining et une recherche d'information avancée

De: c'el quin By Data?

Rz: By data c'et une grand quantité de données complemes qui necessitent des cotils spéciaux pour être stockées, traitées et analysees .

&s: Relation cake Data Mining at Big Data?

R. Big Date Se concentre som le stocky

R3: Big Data Fournit les donneis et les certils , tondis que data mining Milise des techniques pour en extraire des Connaissances.

Qq: Relation et the Data Hingy et Analyse des données Ry: L'analyse des données utilise des méthodes statistique pare Compundre les données, tandis que le data mining extrait des modèles cashes à l'aide d'algerthmes avancés

Qs: Relation entre DH et Intelligence artificielle?

RG: Le Ot utilisé des techniques d'IA, comme l'apprentissage automatique pour entrie extraire des mudéles cachés et améliones l'analyse des données

de: Methodes et techniques de DH pour l'exploration des dennées?

R1: Classification, clastering, et association of regression

& ? Pourques pythen imputant dans le datu mining ?

Rz: Le python c'et un langue très avance, de haut niveau et interprite, ce qui le rend adapté à l'analyse de données ou et ou data minig .

Q: KOD