Mental Diagnosis

Generated by Doxygen 1.9.2

Luca Lobascio, matr. 676614

Repository progetto: https://github.com/ll2909/ICon_mental_diagnosis

1 Namespace Index	1
1.1 Namespace List	 1
2 File Index	3
2.1 File List	 3
3 Namespace Documentation	5
3.1 BBN Namespace Reference	 5
3.1.1 Function Documentation	 5
3.1.1.1 getDiagProb()	 5
3.1.1.2 getFinalProbCat()	 6
3.1.1.3 getWeightProb()	 6
3.1.1.4 predictDiag()	 6
3.2 database Namespace Reference	 7
3.2.1 Function Documentation	 7
3.2.1.1 checkIfDbExists()	 7
3.2.1.2 closeConnection()	 8
3.2.1.3 createDatabase()	 8
3.2.1.4 createTablefromFile()	 8
3.2.1.5 getNameFromID()	 9
3.2.1.6 getValue()	 9
3.2.1.7 getValueCategory()	 10
3.2.1.8 getValuesCategory()	 10
3.2.1.9 ifValueExists()	 10
3.2.1.10 mySQLConnect()	 11
3.2.1.11 selectJoinID()	 11
3.2.1.12 useDatabase()	 12
3.3 main Namespace Reference	 12
3.3.1 Function Documentation	 12
3.3.1.1 getDictOccurences()	 13
3.3.1.2 getPercList()	 13
3.3.1.3 getPercOcc()	 13
3.3.1.4 inputSymptoms()	 14
3.3.1.5 main()	 14
3.3.1.6 mergeList()	 14
3.3.1.7 tabulateData()	 14
3.4 xml_parser Namespace Reference	 15
3.4.1 Function Documentation	 15
3.4.1.1 getDiagInfo()	 15
3.4.1.2 getDiags()	 15
4 File Documentation	17
4.1 BBN by File Reference	17

ln	ndex	19
	4.4 xml_parser.py File Reference	18
	4.3 main.py File Reference	18
	4.2 database.py File Reference	17

Namespace Index

1.1 Namespace List

Here is a list of all namespaces with brief descriptions:

BBN	
database	
main	12
xml parser	15

2 Namespace Index

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

BBN.py	17
database.py	17
main.py	18
xml parser.pv	18

File Index

Namespace Documentation

3.1 BBN Namespace Reference

Functions

- def getDiagProb (symCatList)
- def getWeightProb (list1, list2)
- · def getFinalProbCat (list)
- def predictDiag (conn, probCat, percOcc)

3.1.1 Function Documentation

3.1.1.1 getDiagProb()

3.1.1.2 getFinalProbCat()

3.1.1.3 getWeightProb()

Funzione che prende in input una lista con le percentuali delle categorie dei sintomi e una lista con le probabilità delle diagnosi. Restituisce una lista con le probabilità pesate delle diagnosi, ottenute moltiplicando ogni probabilità delle categorie dei sintomi con le corrispettive delle diagnosi

```
Parameters
------
list1: list
Lista contenente le percentuali per ciascuna categoria di sintomi
list2: list
Lista contenente le percentuali per ciascuna categoria di diagnosi
Returns
-----
res: list
Lista contenenti le probabilità pesate delle diagnosi
```

3.1.1.4 predictDiag()

```
Funzione che calcola le probabilità di ciascuna diagnosi, il cui risultato è un dizionario con diagnosi e rispettiva percentuale

Parameters
------
conn: connection
    Connessione al database
probCat: list
    Lista contenente le probabilità che la diagnosi appartenga ad una categoria
percOcc: dict
    Dizionario contenente per ciascuna diagnosi le probabilità che l'utente abbia una specifica diagnosi
Returns
-----
pred: dict
    Dizionario le cui chiavi sono i codici delle diagnosi e i valori sono le probabilità pesate di ogni diagnosi, sotto forma di percentuale
```

3.2 database Namespace Reference

Functions

- def mySQLConnect (hostname, username, pw)
- def createDatabase (conn, dbName)
- def useDatabase (conn, dbName)
- def checkIfDbExists (conn, db name)
- def createTablefromFile (filename, tablename, conn)
- def getValue (conn, table, col, value)
- def ifValueExists (conn, table, col, value)
- def selectJoinID (conn, data, table1, table2, v1, v2)
- def getNameFromID (conn, table, id)
- def getValueCategory (conn, table, value)
- def getValuesCategory (conn, table, list_values)
- def closeConnection (conn)

3.2.1 Function Documentation

3.2.1.1 checklfDbExists()

3.2.1.2 closeConnection()

3.2.1.3 createDatabase()

3.2.1.4 createTablefromFile()

3.2.1.5 getNameFromID()

```
def database.getNameFromID (
             conn,
             table,
             id)
Funzione che restituisce il nome della tupla all'interno di una specifica tabella, con
uno specifico id
Parameters
conn: connection
   Connesisone al database
table: str
   Nome della tabella
id: str
   Id della tupla
Returns
cursor: str
   Nome della tupla
```

3.2.1.6 getValue()

```
def database.getValue (
             conn,
             table,
             col,
             value )
Funzione che restituisce l'id di un valore all'interno di una tabella, in un preciso campo
Parameters
conn: connection
   Connessione al database
table: str
   Nome della tabella
col: str
   Nome del campo
value: str
   Valore da verificare
Returns
result: str
   Stringa contenente l'id del valore
```

3.2.1.7 getValueCategory()

3.2.1.8 getValuesCategory()

3.2.1.9 ifValueExists()

```
Funzione che verifica l'esistenza di un valore all'interno di una tabella, in un preciso campo
```

```
Parameters
------

conn: connection
    Connessione al database
table: str
    Nome della tabella
col: str
    Nome del campo
value: str
    Valore da verificare
Returns
------
boolean
    True se il valore esiste, false altrimenti
```

3.2.1.10 mySQLConnect()

3.2.1.11 selectJoinID()

Funzione che effettua un right join tra due tabelle, restituendo una lista contenente i valori in comune tra la prima e la seconda tabella, data una lista di valori in input

```
Parameters -----conn: connection
```

```
Connessione al database
data: list
   Lista dei valori
table1: str
   Nome della prima tabella
table2: str
   Valore della seconda tabella
v1: str
   Campo criterio da verificare
v2: str
   Campo da selezionare
Returns
-----
id_1: list
   Lista contenente i valori della seconda tabella in comune con quelli della prima
```

3.2.1.12 useDatabase()

3.3 main Namespace Reference

Functions

- def inputSymptoms (conn)
- def mergeList (listOfLists)
- def getPercList (list)
- def getDictOccurences (I)
- def getPercOcc (dictOcc, listLenght)
- def tabulateData (conn, predDiag)
- def main ()

3.3.1 Function Documentation

3.3.1.1 getDictOccurences()

3.3.1.2 getPercList()

3.3.1.3 getPercOcc()

3.3.1.4 inputSymptoms()

3.3.1.5 main()

```
def main.main ( )
```

3.3.1.6 mergeList()

3.3.1.7 tabulateData()

3.4 xml_parser Namespace Reference

Functions

- def getDiags (file_in, file_out)
- def getDiagInfo (xml, code)

3.4.1 Function Documentation

3.4.1.1 getDiagInfo()

3.4.1.2 getDiags()

File Documentation

4.1 BBN.py File Reference

Namespaces

namespace BBN

Functions

- def BBN.getDiagProb (symCatList)
- def BBN.getWeightProb (list1, list2)
- def BBN.getFinalProbCat (list)
- def BBN.predictDiag (conn, probCat, percOcc)

4.2 database.py File Reference

Namespaces

· namespace database

Functions

- def database.mySQLConnect (hostname, username, pw)
- def database.createDatabase (conn, dbName)
- def database.useDatabase (conn, dbName)
- def database.checkIfDbExists (conn, db_name)
- def database.createTablefromFile (filename, tablename, conn)
- def database.getValue (conn, table, col, value)
- def database.ifValueExists (conn, table, col, value)
- def database.selectJoinID (conn, data, table1, table2, v1, v2)
- def database.getNameFromID (conn, table, id)
- def database.getValueCategory (conn, table, value)
- def database.getValuesCategory (conn, table, list_values)
- def database.closeConnection (conn)

18 File Documentation

4.3 main.py File Reference

Namespaces

· namespace main

Functions

- def main.inputSymptoms (conn)
- def main.mergeList (listOfLists)
- def main.getPercList (list)
- def main.getDictOccurences (I)
- def main.getPercOcc (dictOcc, listLenght)
- def main.tabulateData (conn, predDiag)
- def main.main ()

4.4 xml_parser.py File Reference

Namespaces

• namespace xml_parser

Functions

- def xml_parser.getDiags (file_in, file_out)
- def xml_parser.getDiagInfo (xml, code)

Index

BBN, 5	database, 9
getDiagProb, 5	getValuesCategory
getFinalProbCat, 5	database, 10
getWeightProb, 6	getWeightProb
predictDiag, 6	BBN, 6
BBN.py, 17	5514, 0
Вых.ру, 17	ifValueExists
checkIfDbExists	database, 10
database, 7	inputSymptoms
closeConnection	main, 13
database, 7	main, 13
•	main, 12
createDatabase	getDictOccurences, 12
database, 8	_
createTablefromFile	getPercList, 13
database, 8	getPercOcc, 13
	inputSymptoms, 13
database, 7	main, 14
checkIfDbExists, 7	mergeList, 14
closeConnection, 7	tabulateData, 14
createDatabase, 8	main.py, 18
createTablefromFile, 8	mergeList
getNameFromID, 8	main, 14
getValue, 9	mySQLConnect
getValueCategory, 9	database, 11
getValuesCategory, 10	
ifValueExists, 10	predictDiag
mySQLConnect, 11	BBN, 6
selectJoinID, 11	
useDatabase, 12	selectJoinID
database.py, 17	database, 11
database.py, 17	
getDiagInfo	tabulateData
xml_parser, 15	main, 14
getDiagProb	
BBN, 5	useDatabase
getDiags	database, 12
xml parser, 15	
	xml_parser, 15
getDictOccurences	getDiagInfo, 15
main, 12	getDiags, 15
getFinalProbCat	xml_parser.py, 18
BBN, 5	
getNameFromID	
database, 8	
getPercList	
main, 13	
getPercOcc	
main, 13	
getValue	
database, 9	
getValueCategory	