

Python DB Pelda

API Documentation

November 17, 2009

Contents

Contents	1
1 Module main	2
1.1 Functions	2
2 Module pelda	3
2.1 Functions	3
2.2 Variables	4
Index	5

1 Module *main*

1.1 Functions

grafikon (<i>deg_counts</i>)
Grafikonon ábrázolja a népesség csökkenését a foksám törlésének függvényében.
Parameters <i>deg_counts</i> : A bemenő adatsor. (<i>type</i> =(<i>deg</i> , <i>népesség</i>) <i>lista</i>)

main ()

2 Module pelda

DB API felületen különböző műveleteket végez a linkgroup adatbázissal

2.1 Functions

clearDb(db)

Legyalul minden adatot az adatbázisból, hogy tiszta lappal kezdhessünk.

Parameters

db: Adatbázis kapcsolat
(*type=db.Connection*)

loadFromFile(fn, db)

Betölti a bemeneti gráf éleit a bemeneti fájlból és behelyezi az adatokat az adatbázisba. A fájl egy-egy sora az él végpontjainak neveit tartalmazza.

Parameters

fn: A bemeneti fájl neve
(*type=string*)
db: Adatbázis kapcsolat
(*type=db.Connection*)

calcDegree(db)

Kiszámolja és frissíti az adatbázisban az egyes emberek kapcsolatainak számát (fokszámát).

Parameters

db: Adatbázis kapcsolat
(*type=db.Connection*)

getDegrees(db)

Visszaadja az embereket és fokszámaikat fokszám szerint csökkenő sorrendben rendezve.

Feltételezi, hogy a fokszámok már ki vannak számolva (ehhez meg kellett hívni a **calcDegree** függvényt).

Parameters

db: Adatbázis kapcsolat
(*type=db.Connection*)

Return Value

Az emberek és fokszámaik.
(*type=(azonosító, fokszám) lista*)

deleteUnderDeg(*db*, *minDeg*)

Kitörli az adatbázisból azokat az embereket, akiknek a fokszáma kisebb, mint *minDeg*.

Feltételezi, hogy a foksámok már ki vannak számolva (ehhez meg kellett hívni a **calcDegree** függvényt). A függvény meghívása után az adatbázisban érvénytelen foksámok fognak szerepelni, ezért érdemes lehet utána újból meghívni a **calcDegree** függvényt.

Parameters

db: Adatbázis kapcsolata
(*type=db.Connection*)

minDeg: Túéléshez szükséges minimális foksám
(*type=number*)

2.2 Variables

Name	Description
IDD.ID	Value: 0
IDD.DEG	Value: 1

Index

- main (*module*), 2
 - main.grafikon (*function*), 2
 - main.main (*function*), 2
- pelda (*module*), 3–4
 - pelda.calcDegree (*function*), 3
 - pelda.clearDb (*function*), 3
 - pelda.deleteUnderDeg (*function*), 3
 - pelda.getDegrees (*function*), 3
 - pelda.loadFromFile (*function*), 3