

Szuperbiztonságos kamerákról kell migrálnunk adatokat és feltölteni egy adatbázisba. A rendszer annyira biztonságos, hogy még hálózati kapcsolata sincs, így mobil rack-kel oldjuk meg a feladatot.

A feladat az így áthozott file-kban tárolt arcfelismerő algoritmus eredményének, feature vector-oknak a kiolvasása, tárolása, majd egy adatbázisba feltöltés hívása.

A feature vector 1024 lebegőpontos számot takar, a file-ban egy sorban, white space-szel elválasztva. Egy file-ban tetszőleges sok személy feature vectora van tárolva.

Konkrétan a te feladatod:

1. egy file megnyitása (és bezárása, ahol kell)
2. hozzáférés kérése az adatbázishoz az alábbi függvénnyel:
  - *bool accessDB();*
  - hiba esetén írjunk ki hibaüzenetet és termináljon a program bezárva mindent
3. dinamikusan foglaljon memóriát a feature vector-nak (stack-re nem rakunk ekkora mennyiségű adatot!)
  - hiba esetén írjunk ki hibaüzenetet és termináljon a program bezárva mindent
4. feltölteni adatokkal ezt a memóriaterületet a file egy sorával
5. hívja a következő függvényt:
  - *bool uploadToDB(size\_t fv\_size, float const \* const fv);*
  - ellenőrizni a feltöltés sikerét, hiba esetén standard inputra jelezni a hibát úgy, hogy visszakereshető legyen a megfelelő sor
6. lépjen a következő sorra és az előző utasításokat végrehajtani
7. a file végére érve zárjon be mindent
  - az adatbázist az alábbi módon engedjük el:
  - *void closeDB();*

Az erőforrások kérésének sorrendjét módosíthatod.

Feature vector input példa: [fv.txt](#)