

Python házi feladat

Készítsen grafikus felhasználói felületet is tartalmazó python scriptet egy JSON formátumú szöveges fájlban tárolt adatbázis tartalmának aktualizálására.

Az adatfájl szerkezete:

```
[
  {
    "identifier":
      {
        "original": "abc123",
        "image": "file_name",
        "confirmed_identifier": "ABC124"
      },
    "results":
      {
        "original": [1, 3, 2, 4, 1],
        "image": "file_name",
        "confirmed": [1, 3, 2, 4, 1]
      }
  },
  {
    "identifier":
      {
        "original": "abc567",
        "image": "file_name"
      },
    "results":
      {
        "original": [2, 3, 4, 3, 2],
        "image": "file_name"
      }
  },
  ...
]
```

Az adatfájl

- asszociatív tömbök (dictionary, rekord) listája
- rekordok egyes `confirmed_` előtagú mezői hiányozhatnak, ebben az esetben a megerősített (confirmed) adat és a forrásadat egyezik
- tetszőleges számú rekordot tartalmazhat
- a rekordok `result` és `confirmed_results` mezői tetszőleges mennyiségű egész számot tartalmazhatnak
- a fájl neve a script futtatási paramétere
- a confirmed mezők javított értékeit ugyanabban az adatfájlban kell tárolni (frissíteni)

A feladat egy olyan felhasználói felülettel rendelkező python script/alkalmazás készítése, amely lehetőséget biztosít a fenti adatállomány rekordjainak egyesével történő kézi megerősítésére.

Vagyis kereséssel (`confirmed_identifier` mező alapján) vagy kézi előre/hátra léptetéssel kiválasztható egy rekord, amelynek `confirmed_` előtagú mezői módosíthatók. Az `identifier` és `results` mezők tartalma is látható, valamint a mezők mellett az azonos tartalmú képek is megjelennek.

A felhasználói felület képernyőterve:

The wireframe shows a user interface for confirming records. It includes the following elements:

- Identifier section:** A label "Identifier:" followed by the text "abc123". To the right is a large rectangular box labeled "Identifier image". Below the label is a text input field containing "Confirmed identifier: ABC128".
- Results section:** A label "Results:" followed by the text "1, 2, 3, 4, 5, 6, 7". Below the label is a text input field containing "Confirmed results: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7".
- Results images section:** A large rectangular box labeled "Results images" centered below the results input field.
- Navigation and Search:** At the bottom, there is a label "Identifier:" followed by an empty text input field. To the left of this input is a button labeled "Show previous". To the right is a button labeled "Search". Further to the right is a button labeled "Show next".

A feldolgozandó és a kimeneti adatfájlok neve szerepelhet a programkódban konstansként.

A kimeneti adat minden adatmezőnek szerepelni kell.

Az alkalmazásfejlesztő specializációt választók objektumorientált megoldást készítsenek!