**BEJELENTKEZÉS**

Python IKT projectfeladat

**beadási határidő 2024-06-05**

A feladatunk egy konzolos alkalmazás készítése melynek biztosítania kell a felhasználó beléptetését a rendszerbe. A felhasználót az *e-mail* cím és a hozzá tartozó *jelszó* azonosítja be egyértelműen.

A programnak első körben az *e-mail* címet kell bekérnie. Az *e-mail* bekérése mindaddig kell, hogy folytatódjon, még a felhasználó tényleges *e-mail* címet nem ír be. Ha a beírt adat nem *e-mail*, akkor azt jelezni kell a felhasználó felé, majd a képernyő törlésre kerül három másodperc után. A beírt *e-mail* cím hitelesítésére használjon **RegEx** kifejezést.

*E-mail* cím hitelesítésére a következő **RegEx** kifejezést alkalmazza:

^[a-zA-Z0-9.!#$%&'\*+/=?^\_`{|}~-]+@[a-zA-Z0-9](?:[a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?(?:\.[a-zA-Z0-9](?:[a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?)\*$

https://stackabuse.com/python-validate-email-address-with-regular-expressions-regex/

Miután a felhasználó érvényes formátumú *e-mail* címet adott meg, be kell kérni a jelszót. A jelszóra vonatkozó szabályok:

* minimim 8 karakter
* legyen benne kis- és nagybetű
* legyen benne szám

Ha a beírt *jelszó* nemfelel meg a fenti szabályoknak, akkor azt jelezni kell a felhasználó felé, majd a képernyő törlésre kerül három másodperc után.

A *jelszó* hitelesítésére a következő **RegEx** kifejezést alkalmazza:

^(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*\d)[a-zA-Z\d]{8,}$

Az *email* és a *jelszó* sikeres beírása után, a rendszernek el kell döntenie, hogy a létezik e olyan felhasználó, ahol az *e-mail* cím és a *jelszó* megegyezik. E célra használja a következő kódokat:

from typing import Dict

def isUserExists(email: str, password: str) -> bool:

    users: Dict[str, str] = {

        'hetfo@test.com': 'Testjelszo1',

        'kedd@test.com': 'Testjelszo2',

        'szerda@test.com': 'Testjelszo3',

        'csutortok@test.com': 'Testjelszo4',

        'pentek@test.com': 'Testjelszo5',

        'szombat@test.com': 'Testjelszo6',

        'vasarnap@test.com': 'Testjelszo7'

    }

    isExists: bool = ((email, password) in users.items())

    return isExists

Ha a felhasználó létezik akkor a következő szöveg jelenjen meg: Sikeres bejelentkezés a rendszerbe!, ellenkező esetben pedig: A rendszerhez való hozzáférés megtagadva!.

A feladat minden egyes logikai egészét függvénnyel valósítsa meg (alkalmazza az elméleti órán tanultakat a függvényről)!