

Beadandó feladat

ELTE C# programozás

37. Feladat: Nyelvtanulás

Készítsen alkalmazást, ami segíti a nyelvtanulást. Az alkalmazásba eredetileg rögzítve vannak a nyelvek. A felhasználó maga vihet fel szavakat az alkalmazásba, megadva, hogy az adott szó esetében melyik nyelvről melyik nyelvre vonatkozik a fordítás. A felhasználó megtekintheti a felvitt szavakat, illetve tesztelheti is a tudását, teszt kitöltésével. A teszt során az alkalmazás véletlenszerűen választ ki 5-5 szót a kiválasztott 2 nyelven, és a felhasználó feladata a hozzá tartozó pár megadása. A tesztet az alkalmazás automatikusan kiértékeli, kiértékeléskor a kis-nagybetű, ékezet nem számít különbségnek. Egy szónak több megfelelője is lehet a másik nyelven (szinonimák), teszt során bármelyik megfelelő megadása helyesnek számít. (A szavak felvitelekor biztosítani kell a lehetőséget, hogy adott szóhoz több megfelelőt is felvihessen a felhasználó.)

Referencia alkalmazás:

<https://quizlet.com/>

37.1 Elvárások, főbb funkciók

- Lehessen felvinni szavakat és a hozzákapcsolódó fordításokat (az alkalmazás adtbázisba tárolja el ezeket). Szó felvitelekor kell megadni az adott szó illetve a neki megfeleltetett szó nyelvét. Egy szóhoz a másik nyelven több szó is megfeleltethető (több értelmű szavak, szinonimák)
- Lehessen XML fájlba exportálni az adott nyelvre felvitt szavakat és azok fordítását egy kiválasztott nyelvre.
- A felhasználó tesztelhesse a tudását. A teszt indításakor szükséges megadni a két nyelvet, aminek a szavait teszteli az alkalmazás. Amennyiben a választott két nyelven nincs legalább 10 szó rögzítve, úgy az alkalmazás jelezze ezt hibaüzenetben a felhasználónak. Ellenkező esetben az alkalmazás véletlenszerűen válasszon ki 5-5 szót az egyik illetve a másik nyelven, és töltesse ki a felhasználóval a neki megfeleltetett szót.
- Meg lehet tekinteni az egyes nyelveken felvitt szavak számát, kördiagramon (csak azok a nyelvek számítanak, ahol legalább 1 szó már rögzítve van).
- Meg lehet tekinteni - adott időintervallumra szűkítve – a tesztek eredményeinek alakulását, vonaldiagramon.