SZAKDOLGOZAT

Márta Krisztián

NYÍREGYHÁZA, 2023



**Angol szavak tanulását segítő alkalmazás fejlesztése Java nyelven**

Márta Krisztián

Pogramtervező informatikus BSc

Dr. Kerényi Gábor, Külső óraadó

**2023**

**Tartalomjegyzék**

[1. Bevezetés 4](#_Toc131985163)

[1.1. Témaválasztás indoklása 4](#_Toc131985164)

[2. Nyelvoktató alkalmazások 4](#_Toc131985165)

[2.1. Történelmi áttekintés 4](#_Toc131985166)

[2.1.1. Az angol nyelv rövid történelmi áttekintése 4](#_Toc131985167)

[2.1.2. Az oktatás és a számítástechnika kapcsolatának fejlődése 4](#_Toc131985168)

[2.2. Duolingo 5](#_Toc131985169)

[2.3. Quizlet 6](#_Toc131985170)

[3. A fejlesztés menetének leírása 7](#_Toc131985171)

[3.1. Az alkalmazás specifikációinak rögzítése 7](#_Toc131985172)

[3.2. Adatbázis megtervezése 7](#_Toc131985173)

[3.3. A fejlesztés során használt szoftverek 7](#_Toc131985174)

[3.3.1. Apache NetBeans IDE 16 7](#_Toc131985175)

[3.3.2. XAMPP 7](#_Toc131985176)

[4. Eredmények 7](#_Toc131985177)

[5. Elemzés 7](#_Toc131985178)

[6. Összefoglalás 7](#_Toc131985179)

[7. Irodalomjegyzék 8](#_Toc131985180)

# Bevezetés

## Témaválasztás indoklása

Szakdolgozatom témájának választásakor fontos szempont volt, hogy olyan témát válasszak, amely egy általam készített szoftverről szól.

# Nyelvoktató alkalmazások

## Történelmi áttekintés

### Az angol nyelv rövid történelmi áttekintése

Az angol nyelv az indoeurópai nyelvcsaládba tartozik, és a nyelv a Brit-szigeteken alakult ki. Nagy-Britannia őslakossága a kelta népcsoport volt, akiket a Római Birodalom idején Julius Ceaser kiszorított a mai Anglia területéről a walesi és a skót hegyekbe. A rómaiak kivonulása után nem sokáig örülhettek a kelták, hiszen 450 körül jött 3 germán törzs (angelek, szászok, jüttök) és újra kiszorították a kelta népet a hegyekbe, akik magukkal is vitték a kelta nyelvet. Ekkor kezdődött el az angol nyelv fejlődése, mely 3 korszakra osztható. [1][2]

Az első korszak az Óangol, mely 450-től 1066-ig tehető. Másnéven angolszász nyelvnek is nevezzük, ennek elnevezése a két nagy törzs, az angol és a szász elnevezésből ered. Az angol nyelv őse a fentebb említett megszálló népek nyelve. A vikingek gyakran betörtek az országba, így kerültek be az óangol nyelvbe dán és norvég szavak. Ennek következtében történt, hogy elkezdték elhagyni a ragokat, hogy a dánok is megértsék mit mondanak. Jelentős hatása volt még az óangol nyelvre a latinnak, hisz az írni és olvasni tudó emberek latinul tudtak, ennek hatására rengeteg jövevényszó került a nyelvbe. [1][2]

Ezt követő korszak a középangol, mely 1066-től 1500-ig tartott.

### Az oktatás és a számítástechnika kapcsolatának fejlődése

Az oktatás és a számítástechnika közötti kapcsolat nagyon fontos szerepet tölt be a mai modern társadalomban. A technológia rohamos fejlődése új módszerek és eszközök alkalmazására ad lehetőséget az oktatás területén. Az oktatási intézményekben az informatikai eszközök, valamint az oktatást segítő alkalmazások száma folyamatosan nő, melyek segítik a tanárok és a diákok életét.

Ezzel a segítséggel a tanárok könnyebben és interaktívabban adhatják át a tudásukat a diákoknak.

## Duolingo



1. ábra Duolingo logó [3]

2013-ban a Google a legjobb nyelvtanuló alkalmazásnak választotta. Az alkalmazásban több mint 40 nyelv közül választhatunk. A játékos oktatásra épül, ugyanis szinteket kell teljesíteni, melyek egy adott tematikára épülnek. A szintek végén a felhasználó próbára teheti tudását a szintugró tesztekkel. Található benne egy olyan funkció, amely a mindennapi és rendszeres tanulásra ösztönöz, ez pedig a széria számláló, amely megmutatja, hogy hány napot töltöttünk sorozatban tanulással. A példamondatok mindig egy-egy új szót tartalmaznak. Ezeket ismétlés útján megtanulhatjuk hallás utáni értéssel, kiejtéssel, fordítással, vagy akár feleletválasztós kérdésekkel is. [4]

Előny:

* Csak regisztrációra van szükség a tanulás elkezdéséhez.
* Azonnal leellenőrizhető a feladat.
* Számítógépen és okostelefonokon is működőképes.
* Nem kell egyetlen egy leckéért sem fizetni.
* Magyar nyelven is elérhető a felhasználói felület.
* Könnyen kezelhető felhasználói felület.

Hátrány:

* A zajos tanulás zavarhatja a környezetünket.

## Quizlet



2. ábra Quizlet logó [5]

A Quizlet segítségévek lehetőségünk van szókártyákat készíteni. Idegen nyelv tanulásakor lehet a kártya egyik oldala az idegen nyelvű szó, másik pedig a magyar jelentése. Használhatjuk fogalmak és a hozzájuk tartozó definíciók gyakoroltatására is, ilyenkor viszont nagyon figyelni kell arra, hogy a hosszú válaszok beírása nehézkes, mert a program csak a pontosan megegyező karaktersorozatot fogadja el. Generálhatunk vele tesztfeladatsorokat, mely változatos feladatokat ad, valamint ki is nyomtathatjuk a szókártyákat. [6]

Előny:

* Csak regisztrációra van szükség a tanulás elkezdéséhez.
* Számítógépen és okostelefonokon is működőképes.
* A szókártyák addig gyakorolhatók, amíg minden szó rögzül.
* Könnyen kezelhető felhasználói felület.

Hátrány:

* Egy szókártyakészlet maximum 50 szót tartalmazhat.
* Csak angol nyelvű felhasználói felület.

# A fejlesztés menetének leírása

## Az alkalmazás specifikációinak rögzítése

## Adatbázis megtervezése

## A fejlesztés során használt szoftverek

### Apache NetBeans IDE 16

### XAMPP

# Eredmények

# Elemzés

# Összefoglalás

# Irodalomjegyzék

1. Az angol nyelv rövid történelmi áttekintése

<https://tudnivalo.webnode.hu/angol/az-angol-nyelv-eredete/> (2023. 04. 09.)

1. Az angol nyelv rövid történelmi áttekintése

<https://behappynyelviskola.hu/az-angol-nyelv-tortenete/?cn-reloaded=1> (2023. 04. 09.)

1. Duolingo logó:

<https://d35aaqx5ub95lt.cloudfront.net/images/f2a2e608c854822ad2563a09595e7827.png> (2023. 04. 09.)

1. Duolingo bemutatása:

<https://www.angliaikisokos.com/az-5-legjobb-ingyenes-nyelvoktato-alkalmazas/>

(2023. 04. 09.)

1. Quizlet logó:

<https://play-lh.googleusercontent.com/hiQHKRhpuGu4pWAFhpto9H7qWKSdX-BjKbDAtZYgm_jfoD0cN7MCllGOn6L3XWo-6Q> (2023. 04. 09.)

1. Quizlet bemutatása:

<http://refpedi.hu/sites/default/files/hir_kepek/A%20Quizlet%20feladatkészítő_2018_január_BMA_VÉGLEGES.pdf> (2023. 04. 09.)