Témavázlat

# A dolgozat tervezett címe: Forrás hivatkozás számonkérés automatizálása

## Témavezető: Burka Dávid

# A dolgozat felépítése:

1. **Bevezetés**

Ebben a dolgozatban a gazdaságinformatikus hallgatok szakszeminárium 1-es tárgyhoz tartozó hivatkozás számonkérésének automatizálásának folyamatát fogom bemutatni. A cél egy olyan Microsoft Word add-in létrehozása, amelynek segítségével hivatkozási hibákat tudunk elrejteni egy tetszőleges szövegben, majd a megoldott feladatok javításában is segít a plug-in.

Az ötlet egy ilyen applikáció megszületésére a tárgyat oktató tanároktól származik, akik szerettek volna egy egyszerű módot a feladat lapok létrehozására. A számonkérés ideális esetben úgy épül fel, hogy a diákok kapnak egy 1-1.5 oldalas szöveget, amely tartalmaz 10 hibát a szövegközi hivatkozásokban vagy az irodalom jegyzékben. A hallgató feladata ezeket a hibákat megtalálni és kijavítani. A leadott dolgozatokat ez után javítják a feleős tanárok és minden helyesen javított hivatkozási hibáért egy pontot adnak.

Az elkészült add-in fő feladatai, a számonkéréseken használt szövegek adatbázisba vétele, ahol manuálisan megjelölhetők a hibák lehetséges helyei, a számonkérés feladatának legenerálása tetszőleges hiba számmal, és a javítás segítése az elhelyezett hibák helyének megjelölésével.

A következőkben bemutatom a tárgy oktatóival közreműködve összeállított követelmények listáját, szó lesz a projektéletciklusáról különböző modelleken keresztül, kitekintést teszek az automatikusan generált tesztek hallgatókra gyakorolt hatására, és ismertetem a fejlesztés során használt keretrendszereket. Dolgozatom harmadik részében bemutatom a fejlesztés folyamatát és az elkészült alkalmazás felépítését. Végezetül kész alkalmazás használatát fogom bemutatni és a karban tartásról is szó lesz.

1. **Projektéletciklus modellek vizsgálata, pedagógiai hatások, és használt keretrendszerek bemutatása**

* A Vízesés modell használata
  + Projekt lefutása vízesés modell szerint
* Agilis életciklus modell használata
  + Típusok elemzése (miért lenne jó, miért nem)
  + Scrum modell bemutatása álltalánosan
* Pedagógiai hatása az automatikusan generált kérdéseknek
* Keretrendszerek bemutatása
  + Word plugin technológiájának ismertetése
  + Html, css
  + Java script

1. **A Projekt bemutatása**

* Követelmények leírása
* Projekt lépései
  + Projekt tervezése
  + Fejlesztés lépései
  + Tesztelés
* Alkalmazás belső felépítése
* Adatbázisok szerkezetének ismertetése
* Felhasználó felület optimalizálása (miért igy?)
* Használat bemutatása
* Elkészült alkalmazás karbantartása

1. **Összefoglalás**
2. **Irodalom jegyzék**

-Abrahamsson, P. – Salo, O. – Ronkainen, J. – Warsta, J. (2002): Agile software development methods: Review and analysis, VTT publication 478, Espoo, Finland.

Cook, C. Garber, J. (2012): Foundation HTML5 with CSS3. Apress. Bruxelles

<https://devdocs.io/> Letöltés dátuma: 2021. 03. 24.

-Dima, A. M. - Maassen, M. A. (2018): From Waterfall to Agile Software: Development Models in the IT Sector, 2006 to 2018: Impacts on Company Management. Journal of International Studies, 2018, volume 11, issue 2, pp. 315-326

Saxena S. (2016): Get Started with Developing MS Office Add-ins. Open Source For You. Vol. 4 Issue 7, p56-59

-Szabó Bálint – Ribényi Máté (2018): Az agilis módszertanok megítélése a beosztottak és vezetők szemszögéből. Vezetéstudomány - Budapest Management Review, 49 (6). pp. 22-32.

Stober, T., & Hansmann, U. (2010). Agile Software Development: Best Practices for Large Software Development Projects. Berlin, Springer Verlag.

Vázquez, H. C. – Bergel, A. – Vidal, S. – Díaz Pace, J. A. – Marcos, C. (2018): Slimming javascript applications: An approach for removing unused functions from javascript libraries. Information and Softwer Technology. Volume 107, march 2019, pp 18-29