



Nyílt forráskódú blogmotor iskoláknak

- ✓ **Ingyenes. Szabadon használható.**
- ✓ **Nyitott. Bárki bekapcsolódhat továbbfejlesztésébe.**

Az Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesülete és a BMSZC Egressy Gábor Két Tanítási Nyelvű Szakközépiskolája együttműködésével nyílt forráskódú keretrendszer készült iskolák számára.

A W3Suli Blogmotor Projekt célja kettős volt:

1. A bevont középiskolás tanulók valós probléma megoldásán keresztül sajátítsák el a web-programozást.
2. A program eredményeként létrejön egy, az iskolák speciális igényeinek megfelelő, az intézményi honlapok készítését megkönnyítő keretrendszer.

Az elkészült kód működés közben tekinthető meg a <https://w3suli.hu/> webhelyen, ahol leírása is megtalálható.

A projekt forráskódja letölthető a <https://github.com/gtportal/w3suli> oldalon. Itt folyamatosan követhető a fejlesztés folyamata, és mindig a legfrissebb verzió érhető el.

Egy tanuló – Egy feladat – Egy fájl modell:

Az EEE modell használata lehetővé tette, hogy a web-programozás tréning gyakorlattal nem rendelkező diákokat is bevonjunk egy összetett webhely elkészítésébe.

Lényege:

- Egy-tanuló egy időben egy feladaton dolgozik (pl. alapbeállítások kezelése; cikkek létrehozás, tartamuk kezelése és megjelenítése; oldaltérkép megjelenítése; ...)
- A tanulók külön függvényeket készítenek minden részfeladat megoldásához (pl. egy űrlap megjelenítése; egy űrlap adatainak feldolgozása; a weboldal egy elemét megjelenítő HTML kód összeállítása; ...)
- Az adott feladathoz tartozó valamennyi függvény egy fájlban kerül tárolásra.

Ezzel a módszerrel egy nagyobb feladatot a kezdő programozók számára is könnyen áttekinthető kisebb részekre bontottunk, majd ezek összekapcsolásával a blogmotor összetett kódja.

A módszer előnyei:

- Könnyen követhető egy-egy tanuló munkája.
- A diákok nyugodtan hibázhatnak, akár többször is. Hibáik nem befolyásolják a teljes rendszer működését, mert munkájuk csak tesztelést követően kerül feltöltésre a közös tárolóba, ha már valóban jól működik. Addig üres függvényeket tartalmazó fájlok vannak csupán feltöltve.
- Lehetővé teszi a párhuzamos fejlesztést, ugyanakkor megköveteli a tanulóktól az előre meghatározott közös szabályok betartását és a csoporton belüli együttműködést.
- A diákok később meg tudják mutatni, hogy egy nagyobb projekt mely elemeit készítették, ami több résztvevő esetén, igen nagy motivációt jelentett.

Hogyan tovább?

Jelenleg a projekt V1.0 verziója érhető el a projekt webhelyén. Ezen már csak a tesztelés során felfedezett javítása történik. Fontos, hogy mindig legyen egy jól működő verzió.

A V1.0-hez készül még egy telepítő is, amelyet 1-2 héten belül feltöltünk a GitHub-ra.

A fejlesztés során a tanulóknak is számtalan hasznos ötlete volt, amit érdemes lenne beépíteni. Ezt később meg is tesszük, tehát a munka folytatódik.

A projekt nyitott!

Ha bárki kedvet érez a bekapcsolódáshoz szeretettel várjuk. Csatlakozhat a GitHub-on keresztül, de küldhet is egy-egy általa készített fájlt, ami új funkcióval bővíti a keretrendszert.

A BMSZC Egressy Gábor Két Tanítási Nyelvű Szakközépiskolája
NTP-MTTD-15-0194 projektje keretében támogatóink:



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA