

# Elektronikus napló középiskolában

## Szakedolgozat tématerv

<b><u>Szakedolgozó neve:</u></b>	Vas Katalin
<b><u>EHA kód:</u></b>	VAKEAU.J.SZE
<b><u>Szak:</u></b>	Informatika tanár
<b><u>Tagozat:</u></b>	Levelező
<b><u>Évfolyam:</u></b>	IV
<b><u>E-mail cím:</u></b>	h495127@stud.u-szeged.hu

**A dolgozat típusa (Szakedolgozat/Diplomamunka):** Szakedolgozat

**Témavezető:** Dr. Holló Csaba egyetemi adjunktus

**Az államvizsga tervezett időpontja:** 2010. június

## ***A szakdolgozat tárgya***

A szakdolgozat tárgya egy olyan szoftver rendszer kifejlesztésének és működésének bemutatása, amely alkalmas egy középiskola papíralapú naplójának kiváltására. Lehetővé teszi a szülők, a diákok, tanárok, osztályfőnökök, iskolavezetés hatékonyabb információ áttekintését.

Az elektronikus napló segítségével a haladási napló áttekinthetőbbé válik. A csoportbontások miatt a papíralapú napló nem áll minden tanár rendelkezésére órán, az elektronikus napló viszont igen. (Ennek feltétele, hogy minden tanteremben legyen számítógép, interneteléréssel. Ez iskolánkban rendelkezésre áll.)

Az elektronikus naplóban a hiányzások adminisztrálása, összeszámlálása pontosabbá válik. Az elektronikus napló tantárgyanként is követheti a hiányzások számát.

Az osztályzatok elektronikus vezetése lehetővé teszi a tanárnak, hogy akár otthonról beírja a dolgozatok eredményét. A tanulók és szüleik könnyen tájékozódhatnak a tanulmányi eredményekről, hiányzásokról.

Jelenleg nagy gondot jelent számunkra a különböző hivatalok által bekért adatok szolgáltatása. Például az integrált oktatás ellenőrzésekor a halmozottan hátrányos helyzetű tanulók hiányzási statisztikáját, tanulmányi eredményeit kellett összehasonlítani a nem halmozottan hátrányos helyzetű tanulókéval. Az ehhez hasonló adatok szolgáltatása papír alapú nyilvántartás esetén rendkívül időigényes. A program segítségével könnyebbé válik a félévi, illetve év végi statisztika elkészítése is.

A minőségirányítás számára az elektronikus tárolás révén akár évekre visszamenőleg is lehetővé válik az adatok elemzése.

## ***A szakdolgozat készítéséhez felhasználandó eszközök***

A tervezett szoftver PHP alapú webhely, mely SQL szerverhez kapcsolódik. A fejlesztés során, munkahelyemen legálisan rendelkezésre áll az Adobe Dreamweaver CS3 szoftver.

A fejlesztés során hagyományos asztali PC-t használok, de a végső szoftver iskolánk egyik, előreláthatóan Windows 2008 operációs rendszerrel rendelkező, szerver számítógépére kerül, mely biztosítja a megfelelő sebességű szolgáltatást, megteremti a rendszeres biztonsági mentés lehetőségét.

Ezzel a megoldással elérhető, hogy a tanulók és a tanárok Windows hitelesítéssel érhék el a szolgáltatásokat.

## *A szakdolgozat felépítése*

### **- Fejezetek**

1. Bevezetés
2. Elektronikus naplóval szemben támasztott követelmények
3. Nyilvántartandó adatok elemzése
4. Az adatbázis
5. Felhasználói felület
6. A programban használt speciális szolgáltatások megvalósítása
7. Az elkészült szoftver elemzése, továbbfejlesztési lehetőségek

### **- Mellékletek**

DVD melléklet, szoftver, képernyőképek, használatot bemutató video.

## *Ütemezés*

A szakdolgozat készítésének ütemezése az alábbi táblázatban látható:

Hónap	Fázis	Elvégzendő feladatok
<b>2009. szeptember</b>	Felhasználói felület	Felhasználói felület megtervezése (Különböző felhasználói csoportok és azok elérhetőségeinek, jogosultságainak megtervezése. Tanár, diák, szülő, osztályfőnök, igazgató, ifjúságvédelmi felelős, minőségbiztosítás stb.)
<b>2009. október</b>	Adattervezés	Követelmények, adatok (tanulók és tanárok adatai), adatbázis tervezés és elkészítés. 1. - 2. fejezet megírása (Bevezetés, Elektronikus naplóval szemben támasztott követelmények)

<b>2009. november</b>	Programkészítés	<p>Az alapprogram megírása (órarend feltöltése, tanulók adatainak feltöltése, nyilvántartása, haladási napló, hiányzások, osztályzatok, napló nyomtatása)</p> <p>3. fejezet elkészítése (Nyilvántartandó adatok elemzése)</p>
<b>2009. december</b>	Programkészítés	<p>Speciális szolgáltatások (adatok exportálása, beírt-nem beírt órák figyelése, helyettesítések adminisztrálása, hiányzások számának figyelése, figyelmeztetések)</p>
<b>2010. január</b>	Programkészítés	<p>Speciális szolgáltatások (tanulói késések nyilvántartása, félévi, év végi statisztika)</p> <p>5. fejezet elkészítése (Felhasználói felület)</p> <p>4. fejezet írása (Az adatbázis)</p>
<b>2010. február</b>	Működéselemzés, tesztelés	<p>A program működésének elemzése, (a program tesztelése kollégák bevonásával, megbeszélések)</p> <p>6. fejezet megírása (A programban használt speciális szolgáltatások megvalósítása)</p>
<b>2010. március</b>	Működéselemzés, optimalizálás	<p>A program működésének elemzése, optimalizálás (a teszteléskor felmerülő problémák megoldása, javaslatok megvalósítása.)</p> <p>7. fejezet elkészítése (Az elkészült szoftver elemzése, továbbfejlesztési lehetőségek)</p>
<b>2010. április</b>	Dokumentálás	<p>Mellékletek elkészítése, használatot bemutató videó.</p>