

Tanári óratervezés nyilvántartása a ZMNE-n

Tamáskáné Dús Livia
ZMNE Informatikai Igazgatóság

Témakörök

- n Előzmények
- n Az alkalmazás célja, az alkalmazással szemben támasztott főbb követelmények
- n A megoldás módja
- n A megoldás eszköze
- n Tapasztalatok
- n Bemutató

Előzmények

SZTIR



NEPTUN.NET



ÓRATARTÁS

Követelmények

- n Egyszerű és korszerű elérhetőséget biztosítani az egyetem vezetői és oktatói számára;
- n A megszűnt SZTIR rendszer alapszolgáltatásait továbbra is biztosítani kell;
- n Meg kell oldani az alapadatok (oktatók, hallgatók, karok, tanszékek, tantárgyak) naprakész állapotát;
- n Ki kell dolgozni az adatok bevitelének módját;
- n Meg kell határozni az adatok hozzáféréseinek és megtekintésének jogosultsági körét és szintjeit;
- n Meg kell oldani az alkalmazásba való belépés módját, valamint a rendszer biztonságos üzemeltetését;
- n Ki kell dolgozni az adatok mentését és archíválását.

A megoldás módja

- n Egyszerű és korszerű elérhetőség az egyetem vezetői és oktatói számára:

Napjainkban az alkalmazások legegyszerűbb elérhetőségét a Web-es felület nyújtja, mert az alkalmazás felhasználójának a saját számítógépén csak egy Internet böngészőre van szüksége a használathoz. Egyetemünkön már minden személyi számítógépen keresztül elérhető az egyetem honlapja. Ezért került a megvalósított Óratartás alkalmazás az egyetemi honlap Intranetes Munkatársaknak menüpontja alá.

A megoldás módja

- n A megszűnt SZTIR rendszer alapszolgáltatásainak biztosítása:

Mit is jelentenek ezek a szolgáltatások, amelyeket az Óratartás nevű alkalmazás biztosít?

Alapvetően óraterhelési, óratartási, óraellenőrzési és hiányzási listákat lehet a alkalmazással létrehozni oktatói, tanszéki, kari és egyetemi szintek szerint. Meg lehet adni a listák időintervallumát, azaz a kezdő és végdátum megadásával egy napra, vagy akár egy tanévre is le lehet kérdezni a szükséges adatokat.

A megoldás módja

- n Az alapadatok naprakész állapotának biztosítása:
Ezt a problémát úgy oldottuk meg, hogy az Óratartás alkalmazás minden nap egyszer egy ún. replikációs folyamatot indít el, ami azt jelenti, hogy a Neptun rendszer alapadataival frissíti az Óratartás alkalmazás alapadatait (oktatók, hallgatók, karok, tanszékek, tantárgyak). Következésképpen az Óratartás alkalmazás listáinak korrektségét nagymértékben befolyásolja a Neptun rendszer adatainak pontossága és hitelessége.

A megoldás módja

n Az adatok bevitelének módja:

Miután a SZTIR rendszer adatbeviteli módja megszűnt, a tanszékek oktatóira hárult az adatok bevitelének feladata. 2003. szeptember 1-től a SZTIR naplók és adatlapok helyett bevezetésre került a megtartott órák, ellenőrzések és hallgatói hiányzások nyilvántartására az új „Adatlap az óratartások, az ellenőrzések és a hallgatói hiányzások tanszéki rögzítéséhez” című adatlap. A kitöltött adatlapot a tanszék vezetője aláírásával hitelesíti, így az adatlap hivatalos dokumentummá válik. Az adatlapot az egyetem oktatói töltik ki és viszik fel az Óratartás alkalmazásba. Nagyon nagy az adatbeviteli mód jelentősége, ugyanis az adatokat kizárólag az oktatói státusszal rendelkező tanár kollégák viszik be a rendszerbe, olyan módon, hogy mindenki csak a saját foglalkozásainak adatait töltheti be az Óratartás alkalmazásba.

A megoldás módja

- n Az adatok hozzáféréseinek és megtekintésének jogosultsági köre és szintjei:
Az Óratartás alkalmazáshoz elsődlegesen az egyetem oktatói férnek hozzá. A vezető beosztású oktatók megbízatáskóddal rendelkeznek. Ennek a megbízatáskódnak az alapján az Óratartás alkalmazás más-más szintjére van rálátásuk. Alapvetően minden oktató láthatja és lekérdezheti, illetve listázhatja a saját foglalkozásainak összesített és részletezett adatait. A tanszékvezetők – saját foglalkozásaikon túl – a tanszék oktatóinak és a tanszék egészének adatait tekinthetik meg. A tanszékvezetők hatáskörébe tartozik az óránormák beállítása, valamint az oktatók távoztatása funkció. Az oktató távozása azt jelenti, hogy az eltávozott oktató már nem férhet a rendszerhez, de természetesen az általa felvitt foglalkozások megjelennek a tanszéki listákban. A dékáni hozzáférés a dékánhoz tartozó tanszékek, illetve szervek összesített foglalkozásadatainak láthatási jogát jelenti. A rektor és a rektor helyettesei pedig az egyetem karainak összesített adatait láthatják. Kidolgoztunk egy – a fentitől eltérő – felületet is a Tanulmányi Hivatal és a Költségvetési Igazgatóság részére. A kijelölt felelősök az Óratartás alkalmazás minden szintjét látják, így sokféle különböző típusú listát hozhatnak létre.
Ennél a pontnál is fontos megjegyezni, hogy adatbevitelt, módosítást, törlést kizárólag az oktatók végezhetnek, ők is csak a saját adataik körével tehetik ezt meg!

A megoldás módja

- n Az alkalmazásba való belépés módja, a rendszer biztonságos üzemeltetésének megvalósítása:

A biztonságos üzemeltetést szolgálja a rendszerbe való belépés jelszóval védett módja. A felhasználó azonosítására az oktató Neptun rendszerbeli belépő kódját kell használni. Ez a módszer segíti a felhasználókat olyan módon, hogy a két „testvérrendszerhez” egyforma belépő kódot kell alkalmazni. A jelszó azonban mindkét esetben más. Az Óratartás alkalmazásba a belépés az oktató Neptun kódjával, és első esetben egy általános jelszó megadásával történik.

Természetesen ezt az általános jelszót az oktató bármikor megváltoztathatja. A saját adatok védelmében erősen ajánlott az általános jelszó lecserélése. Az oktatók jelszavait a rendszer kódolt módon tárolja, ezért ha valaki elfelejti a jelszavát, a rendszer rendszergazdája csak az általános jelszó visszaállítását tudja biztosítani.

A megoldás módja

n Adatok mentése és archíválása:

A rendszerben tárolt adatokat napi gyakorisággal menti a rendszergazda. Az adatok archíválása azt jelenti, hogy minden tanév végén lezárjuk a rendszert és egy új „üres” rendszert nyitunk a következő tanév számára. Az egyetem honlapján a Munkatársaknak menüpont alatt láthatóak a lezárt és az aktuális tanév linkjei.

A megoldás eszköze

n Az új rendszer fejlesztését egy un. VeloxGenerátor nevű alkalmazásfejlesztési keretrendszerrel végeztük. Nagyon rövid idő alatt – ez körülbelül egy hónap volt, - eljutottunk egy működőképes változathoz. A fejlesztés a rendszer éles használata alatt is tartott, ekkor készültek el a lekérdezések és a listák.

A megoldásá eszköze: VeloxGenerator

- n A VeloxGenerátor platformfüggetlen alkalmazásfejlesztési keretrendszer, amit a webes alkalmazásfejlesztésben leginkább elterjedt PHP (Hypertext Processor) nyelv biztosít. Az alkalmazás szerver oldalon helyezkedik el.
- n A web szerver tisztán HTML formátumú lapokat generál, amelyek ügyfél oldala egy egyszerű böngészőben jelennek meg. A teljes alkalmazás definíció adatbázisban van, és innen űrlapgenerátorok állítják elő a programfelületet. Így minden könnyen kialakítható, testreszabható, és paraméterezzhető.
- n Mivel a kódolás, programozás fázisa nagyrészt, vagy teljes egészében megszűnik, így az alkalmazás kifejlesztési ideje töredékére csökken.

Tapasztalatok

- n Az Óratartás alkalmazás használata az oktatói állomány munkáját segíti is, de egyben megnehezíti azáltal, hogy az oktatókra hárul a foglalkozások adatainak felvitele. Ez természetesen nem váltott ki általános tetszést az oktatók körében, de talán az a lehetőség, hogy minden oktató naprakészen megnézheti és listázhatja az aktuális óraterhelését, vagy pontos adatokat nyerhet a megtartott foglalkozásairól, kiegyenlíti ezt a hátrányt
- n Általánosságban elmondható, hogy egyetemünk oktatói gyorsan és könnyedén megtanulták a rendszer használatát, pozitívan értékelik a rendszer által nyújtott szolgáltatásokat, egyszóval megbarátkoztak az „Óratartással”.

**ZRINYI MIKLÓS
NEMZETVÉDELMI EGYETEM**

Adatlap az óratartások, az ellenőrzések és a hallgatói hiányzások tanszéki rögzítéséhez

Az oktató Neptun-kódja: neve: _____ Rf.: _____

Dátum			Tantárgykód ¹	Tancs.kód/ Kurzus kód ²	Óraellenőr- zés-? (I/N)	Kezdőóra sorszám a	Óra- szám	Hiányzó hallgatók SZTIR/Neptun kódjai és a távollétek kódjai ³					
év	hó	nap											
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- Megjegyzések:
1. A tantárgykód hagyományos képzés esetén a SZTIR 7 jegyű kódja, kredites képzés esetén a 11 jegyű Neptun tárgy kód!
 2. A tancs.kód a SZTIR 4 jegyű kódja, a kurzus kód a Neptun kurzus 2 jegyű kódja!
 3. A hiányzások kódjai: 1 - szabadság 2 - engedéllyel távol 3 - felmentve 4 - szolgálat
5 - vezényelve 6 - kórházban 7 - lakáson beteg 8 - igazolatlan

..... év hó nap.

Az adatlap 3 évig megőrzendő! _____ Oktató _____ Tanszék (szervezet) vezetője



Bejelentkezés a 2004/2005 tanévbe

Neptunkód:	<input type="text" value="HLGV3U"/>
Jelszó:	<input type="password" value="••••"/>



Vámosi Ildikó

Sikeresen bejelentkezett. Üdvözöljük!

Használó:
Vámosi Ildikó

Áltérés,
osítás

érdezések

inisztráció

kran
étlődő
lések

és a
szerből



Használó:
Vámosi Ildikó

Bejelentkezés

Felhasználói felület
Kezeltetés
Könyvtár
Könyvtár
Könyvtár

Érdeklődés

Regisztráció

Könyvtár
Könyvtár
Könyvtár

Könyvtár
Könyvtár

Új foglalkozás

Dátum (ÉÉÉÉ.HH.NN):	<input type="text"/>
Tantárgykód:	<input type="text"/>
Kurzuskód/Tanacs.kód:	5300100 - Angol nyelv (SZTIR) 5300200 - Német nyelv (SZTIR) 5300300 - Francia nyelv (SZTIR)
Óraellenőrzés:	ZNENIBKACE3 - BK angol légi hadműveleti tanfolyam ZNENIBKATM1 - Angoltanári módszertani
Kezdőóra sorszáma:	ZNENIBKGRIP - Angol nyelv GRIPPEN tanfolyam részére ZNENIBKIA03 - BK intenzív angol katonai szaknyelvi tanfolyam ZNENIBKIF03 - BK intenzív francia katonai szaknyelvi tanfolyam ZNENIBKIN03 - BK intenzív német katonai szaknyelvi tanfolyam ZNENIBKISAF - Angol nyelvű tanfolyam ISAF ZNENIBKMFO - Angol nyelvű tanfolyam - MFO
Óraszám:	

Mentés



Használó:
Vámosi Ildikó

**Áltás,
osítás**

érdezősek

kozások

ni összesítő
ni óraterhelés
örzés
yzások
rgyanként
yzások
atónként

inisztráció

**kran
étlődő
lések**

**és a
szerből**

Foglalkozások lekérdezése

Dátumtól (EEEE.HH.NN):	<input type="text"/>
Dátumig (EEEE.HH.NN):	<input type="text"/>

Tovább

Felhasználó:
Dr. Vincze LajosRendelés,
osztásKüldetés
teleOktatás
teleKüldetés
készítése

Rendelés

Rendelés
kezelése

Küldetés

Küldetés

Küldetés
kezeléseKüldetés
kezelése

Óranorma lista

Műveletek	Titulus	Név	Munkakörkód	Megb. kód	Aktuális óranorma
Módosítás	Dr.	Gligor János	B	4	270
Módosítás	Dr.	Gőcze István	B	2	120
Módosítás	Dr.	Harai Dénes	A	2	100
Módosítás	Dr.	Himmer Péter	A	5	200
Módosítás		Nagyné Babics Éva	C		340
Módosítás	Dr.	Szilágyi Tivadar	A		180
Módosítás		Törő Lajos	C	4	340
Módosítás	Dr.	Vincze Lajos	A	3	200



használó:
Dr. Vincze Lajos

Állás,
osztás

alkalmazás
tele
oktatás
tele
alkalmazások
készítése
norma
lével
zálás kezelése

érdezők

minisztráció

kran
stlődő
lések

és a
szerből

Óranorma módosítás

Titulus:	Dr.
Név:	Gligor János
Tanszékkód:	720
Munkakörkód:	B
Megbízatáskód:	4
Aktuális óranorma:	270

Rendben

Számítás

Munkakörök			Megbízatások	
A	egyetemi tanár	200	1	rektor, rektorhelyettes
B	egyetemi docens	270	2	dékan, kari főig., intézetig.
C	egyetemi adjunktus	340	3	dékanh., tsz. vez., kari főig. h., int. ig. h., doktori pr. vez. (h.), doktori alpr. vez.
D	egyetemi tanársegéd	370	4	tsz. vez. h., szakcs. vez., doktori alpr. vez. h.
E	tudományos tanácsadó	60	5	szakcs. vez. h.
F	tudományos főmunkatárs	81		
G	tudományos munkatárs	102		
H	tudományos segédmunkatárs	111		
I	nyelvtanár (I., II.)	400		
J	testnevelő tanár	400		
K	szakoktató (I., II., III.)	430		
L	kollégiumi nevelőtanár	0		
M	szerződéses oktató	0		



Használó:
Kalmár Katalin
Tímea

Adatok

Összesítő listák

Összesítő
Elérhetőség
Óratartás
Összesítő ellenőrzés

Összesítő listák

Összesítő listák

Összesítő listák

Összesítő listák

Összesítő listák

Összesítő listák

Összesítő listák

Összesítő listák

Nyomtatás

Oktatói óratartási lista

2005.01.01 - 2005.02.01

Típus	Név	Neptunkód	Tantárgykód	Tantárgynév	Óraszám
	Szebenyi Gabriella	A4S9AM			20
			ZNENIBKIA03	BK intenzív angol katonai szaknyelvi tanfolyam	20
	Veisz János	AB5IV8			16
			§210200	Tömegsport (SZTIR)	2
			§210600	HT testnevelés (SZTIR)	8
			ZNEKTSK0001	Alapozó fizikai felkészítés I.	6
	Koós Natalia	AINNA7			§4
			ZNENIANI100	Angol intenzív 10 hónap	§4
Dr.	Marics László	AJ2NUF			4
			ZNEVKHP0007	Pénzügyek alapjai	4
	Vincze József	AJ03QF			38
			§210200	Tömegsport (SZTIR)	4
			§210500	Versenyzés (Testnevelés) (SZTIR)	12
			§210600	HT testnevelés (SZTIR)	16
			ZNEKTSK0001	Alapozó fizikai felkészítés I.	4
			ZNEKTSK2111	Testnevelés I.F	2
	Panajotu Kosztasz	AVMGTO			4
			ZNENIBKIA03	BK intenzív angol katonai szaknyelvi tanfolyam	4
	Elek Katalin	B1D0H7			46
			ZNENIANI100	Angol intenzív 10 hónap	46
	Potoczky János	B6PWL1			18
			ZNEBK361008	Számítástechnikai gyakorlatok	12



Használó:
Kornai Kálmár
Támas

Adatok

Alapadatok

Alkalmazások

Alkalmazások

Alkalmazások
óraterhelés
óraterhelés
ellenőrzés

Alkalmazások

Alkalmazások

Alkalmazások

Alkalmazások
Alkalmazások
Alkalmazások

Alkalmazások
Alkalmazások

Nyomtatás

Kari óraterhelési lista

BK - Bolyai János Katonai Műszaki Kar

2005.01.01 - 2005.02.01

Tanszékkód	Tanszéknév	Óraszám	Óranorma	Telj. %-a
230	Hadtáp, Pénzügyi és Közgazdasági Tsz. Közgazd.Szcs	16	1580	1,0
310	Informatikai Tanszék Informatikai Szcs.	376	1515	24,8
340	Logisztikai Tanszék Ált.Log.Szakcsoport	16	1010	1,6
480	Védelmi Igazgatási és Vez.tud Tsz. Védelmi Ig.Szcs	25	2200	1,1
490	Katonai Testnevelési és Sportközpont	288	8400	3,4
914	Repülő-sárkányhajtómű Tanszék	6	2540	0,2
915	RMI. Fedélzeti Rendszerek Tanszék	110	2870	3,8
925	Katonai Gépészeti Tsz. Matematika-fizika Szakcsoport	98	2398	4,1
926	Katonai Elektronikai Tsz. Elektronika Szakcsoport	24	1520	1,6
930	Katonai Elektronikai Tsz. Híradó Szakcsoport	4	2030	0,2
933	ABV-Katasztrófavéd.és Bizt.tec Tsz. Vegy- és Bizt.Mk Szcs.	66	810	8,1
934	Katonai Gépészeti Tsz. Páncélos- és Gépjárműtechnikai Szcsop	11	1760	0,6
935	Hadtáp, Pénzügyi és Közgazdasági Tsz. Htp Szcs	16	2650	0,6
936	Informatikai Tanszék Muszaki Informatikai Szakcsoport	40	1150	3,5
999	Külső oktatók	2059	3276	62,9
Összesen:		3155	35709	8,8

Köszönöm a figyelmet!

n E-mail: tamaskane.dus.livia@zmne.hu

n Telefon: 432-9000/29-251 mellék