

mLearning – „Mobil tanulás” a gyakorlatban

Vágvölgyi Csaba

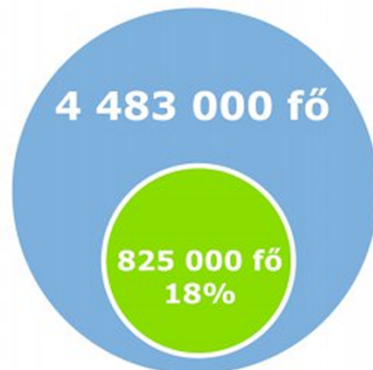
Papp Gyula

Dr. Cserhátiné Vecsei Ildikó

**Kölcsey Ferenc Református
Tanítóképző Főiskola**

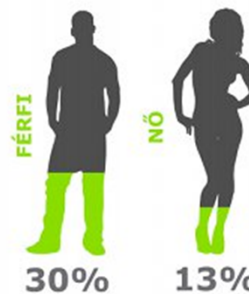


MOBILKÖRKÉP 2011

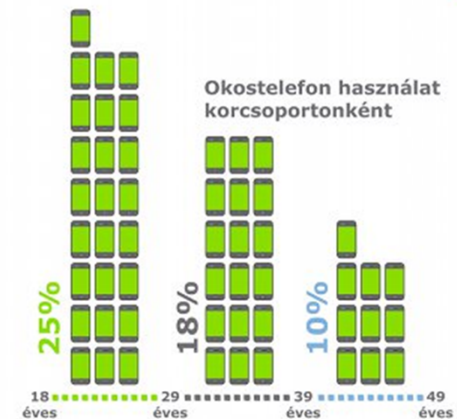


18-49 éves lakosság Okostelefon használók

Okostelefon használat



Internetezés
mobilon: 22%



A használt okostelefon oprendszere

Bázis: okostelefonnal rendelkezők



Használt telefonmárka

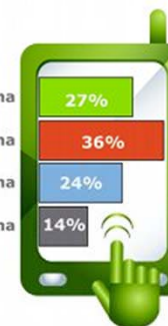
Legvonzóbb telefonmárka



Elvárt mobiltelefon funkciók



biztosan azt választana
valószínűleg azt választana
valószínűleg nem azt választana
biztosan nem azt választana



Érintőképernyős készülék választása
-ha most vásárolna új telefont



Az 1000 fős kutatás a 18-49 éves hazai lakosságra reprezentatív nem, korcsoport, végzettség, lakóhely típus, mobiltelefon szolgáltató és mobiltelefon előfizetés típusa szerint. Adatfelvétel ideje: 2011. február

Bővebb információ:
aniko.tihanyi@nrc.hu

nrc
insights & ideas

eLearning

CBT (Computer Based Training)

Interaktivitás
Hipertext
Multimédia

WBT (Web Based Training)

Internet

Kommunikáció
Dinamikus
tartalomelőállítás
Nyilvános
információs források

Distance learning (Távoktatás)

eLearning

Forrás:

Dr. Komenczi Bertalan

Tér és időfüggetlen tanulás
alternatív képzési forma
önirányítás, motiváció

Mit tekintünk mLearningnek?

mLearning = Mobile Learning

Lehetséges definíció:

Bármilyen, **mobil eszközön** hozzáférhető,
tanuláshoz kapcsolódó **tartalom, tevékenység.**





Mobil eszköz	Tartalom
eBook olvasó	elektronikus könyvek
mp3 lejátszó	hangoskönyvek, podcasting
hagyományos mobiltelefon	korlátozott webtartalmak
érintőképernyős okostelefon	Komplexebb webtartalmak, flash (?), oktatószoftverek
tablet (iPad, Galaxy Tab)	(szinte) tetszőleges webtartalom, teljeskörű multimédia

LMS + mLearning

- mLearning alatt most elsősorban azt értjük, ha egy online elérhető LMS rendszer szolgáltatásait egy mobil (kommunikációra képes) eszközzel érjük el.
- Ennek kritériumnak leginkább az okostelefonok és a tabletek felelnek meg.



A legfontosabb problémák

- Képernyőméret
- Operációs rendszerek (BlackBerry, iOS, Symbian, Android, Windows Phone)
- Akkumulátor üzemidő
- Mobil internet: lefedettség, sebesség, költség (!!!)
- Adatbevitel lehetőségei: érintőképernyő, fizikai vagy virtuális billentyűzet



Hogyan optimalizáljunk?



Mobil képernyőre optimalizált webes megjelenés (egyedi CSS, optimalizált tartalmak)

vagy

Natív mobil alkalmazások

Szemponatok

- Fejlesztési költség
- A célzott eszközök változatossága
- Felhasznált médiatartalmak mennyisége és minősége
- Mobil internet költségek minimalizálása
- Iskolai környezet vagy piaci körülmények



Moodle + mLearning

- A Moodle a világ legnépszerűbb szabad forráskódú keretrendszere, ergo számos mobil elérést segítő fejlesztés van folyamatban.
- Hamarosan elkészül a hivatalos Moodle Mobile kliens...



Moodle mobil alkalmazások

- A megoldásokat az alábbi szempontok alapján vizsgáltuk:
- Felhasználói felület:
Webes megjelenítés / natív alkalmazás / hibrid
- Igényel-e szerver oldali komponenseket?
- Milyen mobil platformra elérhető?
- Költség
- A fejlesztés intenzitása, Moodle 2 kompatibilitás



mBot

URL: <http://www.codeguild.com/app/mbot/index.html>

Platform: Android

Költség: ingyenes

Moodle elérés támogatása: Hibrid

Szerver oldali komponens: nincs

Fejlesztés intenzitása: folyamatos

Utolsó verzió: 2011. március 25.

Moodle 2 támogatás: még nincs



mPage

URL: <http://www.moodle.hk/course/category.php?id=6>

Platform: iOS (Iphone)/Android

Költség: 2-3 USD

Moodle elérés támogatása: Hibrid

Szerver oldali komponens: van (egy könyvtár elhelyezése a Moodle mappában)

Fejlesztés intenzitása: folyamatos

Utolsó verzió: 2011. április 1.

Moodle 2 támogatás: még nincs



Host

Log In

Help



Username

Password

Q W E R T Z U I O P

A S D F G H J K L

↑ Y X C V B N M ↵

.?123 Szóköz Következő

My Courses 

 1. Gyakorló kurzus (E.T. 2010) >

 Adatbázis- kezelés >

 Adatbáziskezelő rendszerek I. >

 Az e-Learning eszközrendsze...>

 Diákcentrum >

 Gyakorlati képzési Bizottság >

 Informatika műveltségterület... >

 Informatika Szakcsoport >

 Front Page

 Categories

 My Courses

1x

Categories

Categories

	Egyéb kurzusok	13 >
	Elbírálendő kurzusok	9 >
	Esti	11 >
	Közösségi terek	8 >
	Levelező	5 >
	Nappali	19 >
	Oktatók oktatása	

Front Page Categories My Courses

1x

My Courses Site Blocks Logout

KFRTKF eLearning Portál

		
Profile	Calendar	Locations
		
Numbers	Front News	Inbox

<http://moodle.kftrkf.hu/>

1x

Course

Week of márc. 14



Summary



Section Content



Ciklusok



Elmélet



Gyakorlat



4. éles teszt (teknőcműv...



Órai munka feltöltése (m...



2. Házi feladat



Órai alap



Back

Teszt

Újrakezdés

Oldal: 1 2 3 4 5 6 (Következő)

Hátralévő idő

0:49:52

1

Melyik függvény visszatérő értéke lesz 5, ha a bemenő paramétere 5,75?

- Válasz egyet a lehetőségek közül
- ☐ a. kerekít
 - ☐ b. egészrész
 - ☐ c. eh
 - ☐ d. maradék

mBook

URL: <http://www.moodle.hk/course/category.php?id=7>

Platform: iPad

Költség: 3-4 USD

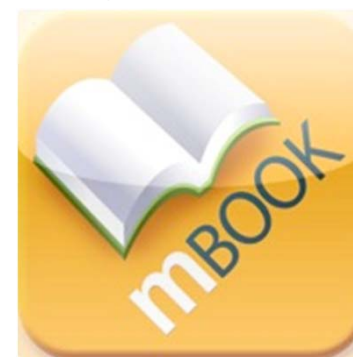
Moodle elérés támogatása: Natív (hibrid)

Szerver oldali komponens: van (egy könyvtár
elhelyezése szükséges a Moodle mappában)

Fejlesztés intenzitása: folyamatos

Utolsó verzió: 2011. április 2.

Moodle 2 támogatás: még nincs



The logo features a stylized white 'm' on an orange square background, with a white open book icon positioned below the 'm'.

mBOOK

Multimedia



Media



Moodle



Host

Log In

Help



Username

Password



Q

W

E

R

T

Z

U

I

O

P



A

S

D

F

G

H

J

K

L

Következő



Y

X

C

V

B

N

M

!

?



.?!23

.?!23



My Courses



-  1. Gyakorló kurzus (E.T. 2010) >
-  Adatbázis- kezelés >
-  Adatbáziskezelő rendszerek I. >
-  Az e-Learning eszközrendsze...>
-  Diákcentrum >
-  Gyakorlati képzési Bizottság >
-  Informatika műveltségterület... >
-  Informatika Szakcsoport >
-  Informatika szigorlat >
-  Informatikai alapismeretek (P...>
-  Multimédia és prezentáció (P...>
-  Oktatói fórum >
-  Operációs rendszerek >
-  Portfólió-építés a weben (PGy) >
-  Prezentáció készítése és meg...>

Site Blocks

Logout

KFRTKF eLearning Portál



Profile



Calendar



Locations



Numbers



Front News



Inbox



Front Page



Categories



My Courses

<http://moodle.kfirkf.hu/>

Summary



Section Content



Színhatások



Színek, színek, színek



A színekről



Tananyag

Szín

- Elektromágneses rezgések



Szín	Hullámhossz (nm)	Rezgésszám(billió)
Vörös	800-650	400-470
Narancs	640-590	470-520
Sárga	580-550	520-590
Zöld	530-490	590-650



Course Content



Activities

Summary



Section Content

Elmélet



Elágazások



Gyakorlat



Szó- és listafüggvények



Gyakorló teszt (szó- és li...

3. éles teszt (szó- és list...



Órai munka feltöltése (m...



Teszt

7 Milyen eredményt ad a következő utasítás?

Hátralévő idő

0:37:34

e "a "altamira

Válasszon
egy a
lehetőségek
közül!

- ☐ a. 1 4 8
- ☐ b. 8
- ☐ c. 1
- ☐ d. 4

8 Melyik függvényről van szó?

Pontok: Megállapítja, hogy a bemenő paramétere lista-e.

1

Válasz:

9 Milyen típusú a kód függvény visszatérő értéke?

Pontok:

1

Válasszon
egy a
lehetőségek
közül!

- ☐ a. szám
- ☐ b. szó
- ☐ c. lista
- ☐ d. karakter

Section Content

-  [Hírfórum](#) >
-  [Általános tantárgyi fórum](#) >
-  [TársalGO](#) >
-  [Tantárgyi tematika](#) >
-  [Kötelező és a jánlott irda...](#) >
-  [Fogadóórak](#) >
-  [Virtuális fogadóóra](#) >
-  [Jelenléti ív](#) >
-  [Miből tanuljak?](#) >
-  [Alternatív tananyagok](#) >
-  [Letöltés](#) >
-  [Comenius Logo telepítők...](#) >

Programozás I.



Ugrás...

KFRTKF > MIPR1B > Fórumok > Általános tantárgyi fórum

Fórum frissítése

A fórum bárki részére lehetővé teszi, hogy eldöntse: feliratkozik, avagy sem



Mindenkit fel kell iratkoztatni

Mostani feliratkozottak megmutatása/szerkesztése

Leiratkozás a fórumról

Olvasatlan hozzászólásokat ne kövessen nyomon

Itt teheti fel a tantárggyal kapcsolatos kérdéseit.

Új fórumtéma hozzáadása

Vita	Indította	Válaszok	Olvasatlan ✓	Utolsó hozzászólás
Április utolsó tesztje	 Papp Gyula	0	0	Papp Gyula 2011. ápr. 19., 18:31
Heti teszt	 Papp Gyula	0	0	Papp Gyula 2011. ápr. 11., 21:00
Next	 Papp Gyula	0	0	Papp Gyula 2011. ápr. 6., 08:50
Comenius Logo futtatása	 Papp Gyula	1	0	Pelles Zsolt Árpád 2011. márc. 28., 21:08
Még mindig házi feladat	 Papp Gyula	3	0	Papp Gyula 2011. márc. 22., 21:24
Március 16. teszt	 Papp Gyula	0	0	Papp Gyula 2011. márc. 13., 16:56
Ma	 Papp Gyula	2	0	Pelles Zsolt Árpád 2011. márc. 6., 20:30

Activities



Monthly Calendar



Assignments

11 >



Attendance

1 >



Chats

2 >



Choices

1 >



Forums

2 >



Glossaries

4 >



Quizzes

12 >



Resources

12 >



SCORM/AICC

2 >

március 2011

H

K

Sze

Cs

P

Szo

V

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31



Course Content



Activities



Monthly



Daily



Upcoming

mTouch

URL: <http://www.pragmasql.com/moodletouch/home.aspx>

Platform: iPone/iPad + Windows Phone 7 (!)

Költség: 3 USD

Moodle elérés támogatása: Natív

Szerver oldali komponens: nincs

Fejlesztés intenzitása: folyamatos

Utolsó verzió: 2011. április 24.

Moodle 2 támogatás: van !!!



mTouch+

URL: <http://www.pragmasql.com/moodletouch>

Platform: iPad

Költség: 3 USD

Moodle elérés támogatása: Natív

Szerver oldali komponens: nincs

Fejlesztés intenzitása: folyamatos

Utolsó verzió: 2011. április 24.

Moodle 2 támogatás: van !!!



Login

Other Activities

1

1. Gyakorló kurzus (E.T. 2010)

A

Adatbáziskezelő rendszerek I.

Adatbázis- kezelés

Az e-Learning eszközrendszere - Moodle

D

Diákcentrum

G

I

Informatika Szakcsoport

Informatikai alapismeretek (PGy)

My Courses

Copy/Paste Buffer



RESOURCES

ASSIGNMENTS

FORUMS

CHATS

GLOSSARIES

DEBOOK

**Kurzus: Adatbázis- kezelés** [Hírfórum](#) [Általános tantárgyi fórum](#) [TársalGO Csevegés](#) [Tantárgyi tematika Tananyag](#) [Kötelező és ajánlott irodalom Tananyag](#) [Fogadóórák Tananyag](#) [Virtuális fogadóóra Csevegés](#) [Jelenléti ív](#)**Első konzultáció**

2011. március 11.

 [Fogalomtár](#)**Alapozás** [Alapfogalmak Powerpoint-bemutató](#) [A relációs adatmodell Powerpoint-bemutató](#) [Tervezési feladat Tananyag](#) [Normalizálási feladat Tananyag](#) [Órai munka feltöltése Feladat](#)**Második konzultáció**

2011. április 1.

Végre itt az április, ami a szerelem és a boldogulás hónapja. Ilvenkor sok minden

[Ima](#)



Források – Milyen

Honnan szerezzel

Az egyik legnagyobb fényképeket, mégis, akkor keresgéléssel

[everystockphoto](#)[stock.xchng.vi](#)[flickr állomány](#)[FreePhotosBa](#)[FREEIMAGES](#)[freedigitalphoto](#)[freerange állom](#)[public-domain-](#)

március 21. - március

Animációk, áttűnése

A bemutatókban fontos oldalon (dián) belül van illetve használhatjuk a

A diaáttűnés az oldal

Kulcsszavak: időzítés

Title

CSMUL1B02: Fogalomtárak

Színek, színek, színek

Topic : 4 >

Entries:0

Tipográfiai források

Topic : 5 >

Entries:0

Források – Milyen a jó prezentáció

Topic : 6 >

Entries:8

Programozás I.

Papp Gyula néven jelentkezett be (Kijelentkezés)

KFRTKF ▶ MIPR1B ▶ SCORM csomagok ▶ Elágazások

Kilépés

SCORM frissítése

Előző

Tovább

Elágazások

☐ Elágazások☐ Egy feltétel - egy válasz☐ Egy feltétel - több válasz☐ Több feltétel☐ Kérdések

Egy feltétel - egy válasz

A HA utasítás

A **HA** utasítással – akárcsak a valós életben – egy egyszerű döntési helyzetet fogalmazunk meg. Attól függően, hogy az adott feltétel teljesül-, a program más-más utasítást hajt végre.

Az utasítás felépítése a következő:

Szintaxis

HA feltétel [igaz ág utasításlistája] [hamis ág utasításlistája]

- HA – az utasítás neve;
- feltétel – tetszőleges logikai kifejezés;
- első zárójelpár – az első zárójelpárban adjuk meg azokat az utasításokat, amelyeket a program akkor hajt végre, ha a feltétel teljesül (igaz);
- második zárójelpár – a második zárójelpárban adjuk meg azokat az utasításokat, amelyeket a program akkor hajt végre, ha a feltétel nem teljesül (hamis);

Egyágú elágazás

Szintaxis

HA feltétel [igaz ág utasításlistája]

Leírás

Egyágú utasításról akkor beszélünk, ha nem érdekel minket, ha az eredmény hamis. Azaz csak arra az esetre rendelkezünk, ha a feltétel teljesül.

Web Browser

Back

Forward



http://moodle.kfrtkf.hu/mod/quiz/view.php?id=7647

X

Go

Programozás I.

Papp Gyula néven jelentkezett be (Kijelentkezés)

Hátralévő idő

0:49:50

Tesztek > Gyakorló teszt (szó- és listafüggvények) > 1 próbálkozás

Teszt frissítése

Infó

Eredmények

Előzetes megtekintés

Szerkesztés

Gyakorló teszt (szó- és listafüggvények) előzetes megtekintése

Újrakezdés

Oldal: 1 2 3 4 5 6 7 (Következő)

1



Melyik függvényről van szó?

Pontok: 1

A kódból előállítja a karaktert.

Válasz:

2



Milyen eredménye lesz a következő utasításnak?

Pontok: 1

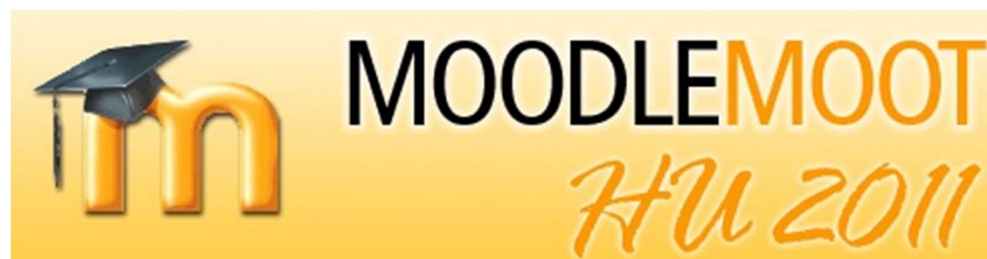
Kífr utolsó "b" altamira

Válasszon egyet
a lehetőségek☐ a. baltamira☐ . . .

Hivatalos Moodle Mobil kliens

- Martin Dougiamas a közelmúltban bejelentette, hogy a Moodle 2-es verziójához elkészítik a „hivatalos” natív mobil alkalmazást.
- További információ:
http://docs.moodle.org/en/Development:Mobile_app





<http://moodlemoot.hu>

A magyar Moodle közösség oldala

MoodleMoot 2011 konferencia

2011. június 23-25.

SZIE (Gödöllő)

<http://consedu.hu>

eLearning tanácsadás és oktatás



Köszönjük a figyelmet!

Vágvölgyi Csaba (vagvolgyi.csaba@gmail.com)

Papp Gyula (gyula.papp@gmail.com)

Dr. Cserhátiné Vecsei Ildikó (vecsei@kfrtkf.hu)



Kölcsey Ferenc Református Tanítóképző Főiskola
Debrecen

