

Department of Automation and Applied Informatics
M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2 Budapest University of Technology and Economics




Szociális hálók mobilon Avagy mi rejlik a hívószó mögött?

Dr. Forstner Bertalan
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

bertalan.forstner@aut.bme.hu

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 1


Department of Automation and Applied Informatics
M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2 Budapest University of Technology and Economics




Témáink

- A webes szociális hálók átköltöznek ➔ a mobilra
- A mobil szociális hálók elterjedtsége és tulajdonságai
- Hogyan használjuk ki szociális hálók segítségével a mobilitást és az okostelefonok képességeit?
 - MeetYouThere
 - Smiwle!
 - HomeWoRPG
 - SemPeer

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 2


 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics



 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP


Szociális hálók az Interneten

*“A **szociális háló** alapú szolgáltatások olyan online közösségek építését tűzik ki célul, amelynek résztvevői azonos érdeklődési vagy tevékenységi körrel rendelkeznek, vagy mások tevékenységei iránt érdeklődnek. “*

- Wikipedia

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 3


 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics


 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Internetes szociális hálók

- A szociális hálók létrehozták a kommunikáció és az információmegosztás rengeteg hatékony, új módját
 - ...és ezeket emberek milliói használják nap mint nap
- Autonóm üzleti modellel dolgoznak
 - A szociális hálók tagjai mind előállítói, egyszersmind fogyasztói az információnak
 - A hagyományos üzleti modellben ezek a szerepek szétválnak

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 4

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics

M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Internetes szociális hálók

© BME-AAIT 2008

NJSZT – Dr. Forstner Bertalan

5

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics

M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP


A korszerű okostelefonok tulajdonságai


➤ A korszerű hardware rengeteg lehetőséget kínál, amelyet a hasznos vagy szórakoztató alkalmazások kihasználhatnak.

© BME-AAIT 2008

NJSZT – Dr. Forstner Bertalan

6



 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics



 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Hasznos közösségi hálók tulajdonságai

- Olyan mindennapi tevékenységre irányulnak, amelynek közösségi vonzata is van
- Kihasználja a legújabb technológiákat, hogy megkönnyítsék a tevékenységet
- Valamilyen kommunikációs csatornára van szükségük
- Az ilyen alkalmazások használatával időt takarítunk meg, és még szórakoztatóak is.

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 7



 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics



 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Jelenlegi SzH elterjedtség

- ABI Research a mobil SzH alkalmazásokról:
 - 2008: 50 millió
 - 2010: 180 millió
- Nokia:
 - 2012-ig “az emberek által fogyasztott médiának akár a negyede is olyan tartalom lesz, amelyet a barátaik vagy kapcsolataik állítanak elő.”

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 8


 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics


 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Mobil szociális hálók a tanszéken

- Myth – MeetYouThere
- Smiwle!
- HomeWoRPG
- SemPeer

➤ Ezek mindegyike teljesen mobil alkalmazás: nincs webes felületük

© BME-AAIT 2008
NJSZT – Dr. Forstner Bertalan
9


 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics


 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

MYTH - MeetYouThere

- Geoszociális háló
- Találkozók helyének és idejének leszervezésére
- Kovács Úr üzleti találkozója Szabó Úrral
- Kovács Úr jövő szerdán egy konferencián vesz részt a Grand Hotelben, reggel 8-tól este 6-ig
- Szabó Úr minden szerda este 5-től squash edzésen vesz részt a Grand Hoteltől 420 méterre levő sportcsarnokban.
- Ésszerű egy esti negyed hetes találkozó, valahol a Grand Hotel és a sportcentrum közötti konkrét helyet.




© BME-AAIT 2008
NJSZT – Dr. Forstner Bertalan
10

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics

MŰEGYETEM 1782

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

MYTH - MeetYouThere



- Találkozóhelyet javasol a lehetséges időpontok és helyszínek megjelölésével
- Ezeket a pontokat a felhasználó szokásos útvonalainak és naptárjának figyelembe vételével alakítja ki
- Ezek az adatok a mobil alkalmazás által időről időre lekért, és adatbázisban hatékonyan eltárolt GPS adatokból következtethetőek


© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 11

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics

MŰEGYETEM 1782

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Találkozóhely számítás



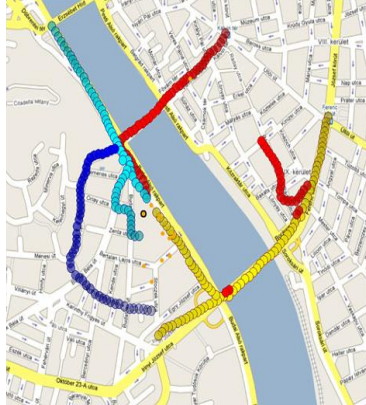
© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 12

Department of Automation and Applied Informatics
 M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2 Budapest University of Technology and Economics

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

MYTH - MeetYouThere

- Mindennapi életből vett problémát old meg
- Lassan mindennapossá váló technológia segítségével



© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 13

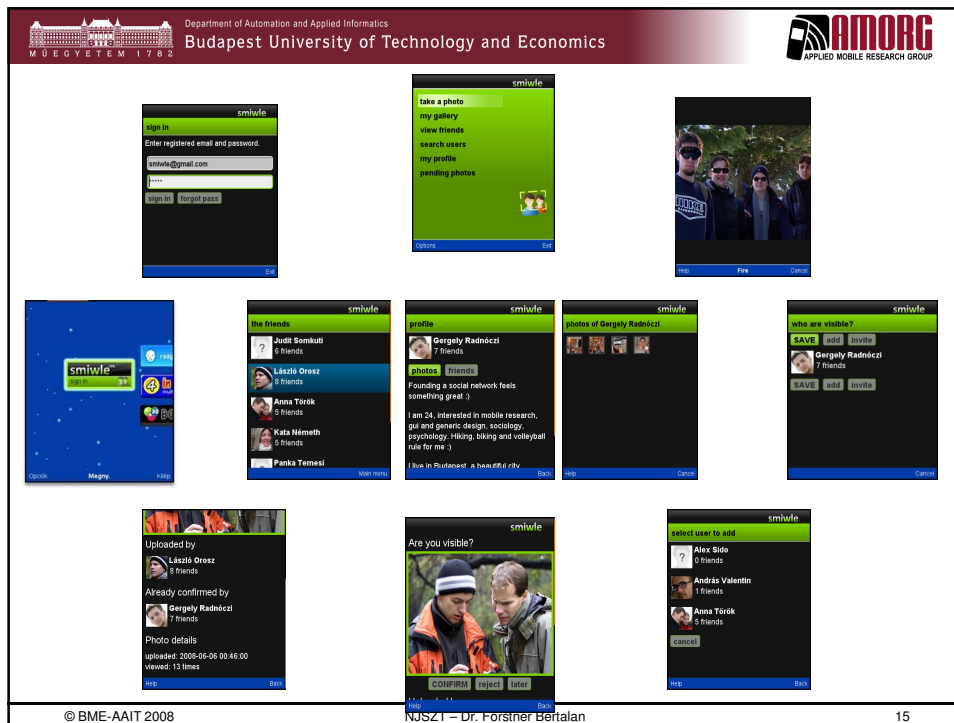
Department of Automation and Applied Informatics
 M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2 Budapest University of Technology and Economics

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Smiwle!

- A Nokia Widsets és WRT platformjain
 - Olyan alkalmazások, amelyek kis mennyiségű, de gyakran változó információt szolgáltatnak
- Az „iwiw” megszállottaknak, akik nem érik be kevéssel
- A felhasználók közös kép készítésével bizonyítják az ismeretséget
 - A feltöltött fotó a vizuális kapcsolat a képen szereplők között
- A felhasználók a szokásos módon jelölik be egymást

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 14



Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics
 M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2
 AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Smiwle üzleti modell

➤ Reklámkampányok és felhasználói visszacsatolás

- Véleményvezérek segítségével az egyébként passzív fogyasztókat célozza meg
- A korlátozott számban létező kereskedelmi felhasználók a Smiwlé alapötletére építve akár egész reklámkampányokat építhetnek ki.
- A Smiwlé módszerek némelyikét már sikeresen alkalmazták, például egy új gépkocsimodell bevezetésénél

© BME-AAIT 2008
 NJSZI – Dr. Forstner Bertalan
 16

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics

AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Közvetlen előny a felhasználónak, márkáépítés a cégeknek

- **Árengedmény-kuponok terjesztése vonalkódokkal**
 - Az állatkert virtuális felhasználót hoz létre Tupinak, a pingvinbébinek
 - A gyerekek képeket készítenek, melyen Tupival együtt szerepelnek
 - „Tupi” megjutalmazza a kis barátait az állatkert fagyizójában beváltható kedvezményes kuponnal...


© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 17

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics



AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

A szociális háló üzleti lehetőségei

- A promóciókban aktív résztvevők többsége nem elsődleges célszemély
- Az aktív résztvevők passzív barátainak megcélzása
 - A barátokat is megajándékozni valamilyen kisebb értékű dologgal (állatkerti belépő kedvezmény)
- Kétszeres előny
 - Az ajándék-jelleg miatti pozitív attitűdök a barát felé
 - Az „ajánló” miatt nagyobb elfogadottság a termék felé





© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 18


 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics
 

HomeWoRPG

- Valami olyasmi, amit csak az egyetemi mobil kurzuson tehetünk meg!
- A hallgatóknak a mobil Python nyelven történő hatékony programozását is oktatjuk
- A félév során egy házi feladatot is kell írniuk...

© BME-AAIT 2008
NJSZT – Dr. Forstner Bertalan
19


 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics
 

HomeWoRPG


- Egy szerepjáték (RPG) Python nyelven az S60 platformra megírva
- Keretprogram és „küldetések”
 - Szabályok által definiált keretprogram, amely a Hős mozgását vezényli
 - A térkép darabkái kihívásokat tartalmaznak, amelyeket az egyes hallgatók PyS60 modulként valósítanak meg
 - Ezeket menet közben tölti le és futtatja a keretprogram, amennyiben a játékos elfogadja az adott kihívást

© BME-AAIT 2008
NJSZT – Dr. Forstner Bertalan
20

Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics

HomeWoRPG

- Egy szerepjáték (RPG) Python nyelven egy Linux platformra megírva
- Keretprogram és „küldetések”
 - Szabályok által definiált keretprogramok a játékos mozgását vezényli
 - A térkép darabkái kihívásokat tartalmazzak, amelyeket az egyes hallgatók fejlesztésével valósítanak meg
 - Ezeket menet közben tölti le és futtatja a keretprogram, amennyiben a játékos adott kihívást



© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan


Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics


AMORG
 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

SemPeer: Fájlok megosztása

- A felhasználók gyakran készítenek olyan tartalmakat, amelyeket meg akarnak osztani másokkal
- Ezekre kulcsszavakkal való kereséssel bukkannak rá
- Az egész történet mobilon folytatódik:
 - Képek, videók készítése és megosztása
 - Zenék, csengőhangok letöltése
 - Stb.
- A mobil fájlmegosztás iránti igény egyre csak nő!

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 22



 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics



 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

SemPeer: Fájlok megosztása

- Mindenkinek vannak érdeklődési területeik
- Általában ehhez illő tartalmat keresnek
- Egy teljesen elosztott P2P hálót át lehet alakítani
 - A kapcsolatok közös érdeklődési területek mentén alakulnak ki
 - Hasonló tárolt dokumentumok, hasonló keresések...
- Így kialakítható egy szociális háló a közös érdeklődési területek mentén

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 23



 Department of Automation and Applied Informatics
 Budapest University of Technology and Economics



 APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Összefoglalás

- Amennyiben a megfelelő közönséget érjük el, a mobil szociális hálók valóban hasznosak és szórakoztatóak
- A technológia és a piac nyitott az innovatív megoldásokra
 - Az új üzleti modellek nem egyénekre, hanem ezek hálózatára épül
- A demó asztalnál kipróbálhatóak a szoftverek!

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 24

 Department of Automation and Applied Informatics
Budapest University of Technology and Economics

 AMORG
APPLIED MOBILE RESEARCH GROUP

Köszönöm a figyelmet!

■ Kérdések?

© BME-AAIT 2008 NJSZT – Dr. Forstner Bertalan 25