

Windows Mobile operációs rendszer alapú Web- böngészők

Werner Ruotsalainen

Rólam:

- Jelenleg Magyarország egyetlen Windows – Mobile Devices MVP-je

<https://mvp.support.microsoft.com/profile=1ED8A582-EE1A-4769-A72F-A32ADB7B7168>

- Az amerikai, egész világon piacvezető Smartphone & Pocket PC Magazine vezető bloggere és egyik újságírója

<http://www.pocketpcmag.com/>

- Smartphone & Pocket PC Magazine Best Software Awards Board of Experts 2005 & 2006 tag

http://www.pocketpcmag.com/awards/board_of_experts_2005.asp

http://www.pocketpcmag.com/awards/board_of_experts_2006.asp

- a.k.a. “Menneisyys”



Rólunk (ITC):

Könyv- és újságírás, szaktanácsadás, oktatás
(programozás, mobil és ahhoz kapcsolódó technológiák,
használat)

Idevágó tevékenységek: TCP/IP protokollok
konformanciavizsgálata (HTTP, HTML, Ajax / CSS (ref:
1241), Flash, SMTP, IMAP (ref: 1247), POP3 (ref: 1203
stb.), Push Mail stb.)

Windows Mobile-os cégeknek (browserek tekintetében:
Microsoft stb.) bétatesztelés, konformanciavizsgálat

Referencia-magyarázat

Az adott referencia száma: az index.php

<http://>

www.pocketpcmag.com/blogs/index.php

alatti 'p' paramétere.

Pl. Ref: 1327 esetén:

<http://www.pocketpcmag.com/blogs/index.php?p=1327>

Mobil platformok

- *Windows Mobile (WM)*: Handheld / Pocket PC (PPC) / Smartphone
- *Linux* (jelenleg is: Sharp Zaurus): Opera Mobile 7.5 (jelenleg még jobb, mint a WM-es 8.6!), NetFront 3.1
- *Symbian*: Opera Mobile, Nokia S60 OSS
- *Palm OS*

A Windows Mobile és böngészőinek történelme

- WindowsCE 1.0 (Handheld PC): 1997 eleje (HP 300/320LX stb.): alapfokú (no frames), *online* browser
- WindowsCE 2.0/2.11 (1998/1999 eleje): termékskála kétfelé:
 - *Handheld PC (Pro)*: (HP 360LX/620/680 stb.)
 - *Palm-size PC* (Casio Cassiopeia kétjegyű sorozata; Philips Nino, HP Jornada 430); *offline* browser
- *WindowsCE 3.0* (2000 eleje): első sikeres MS mobil op. rendszer, alapja a köv. OS-eknek:
 - *Handheld PC 2000*: (HP 720/728 stb.); hamarosan kihalt
 - Palm-size PC-kből *Pocket PC*-k (Pocket PC operációs rendszer); immár (megint) *online* Web klienssel

Windows Mobile és böngészőinek történelme - 2

- Pocket PC-k: *Pocket Internet Explorer* (PIE):
 - 2001 végén *PPC2k2* (PIE sebességben / memóriakezelésben visszalépés; ref: <http://www.winmobiletech.com/gprs>),
 - 2003 tavaszán *WM2003* (CSS támogatás megjelenik),
 - 2004 nyarán *WM2003SE*,
 - 2005 őszén *WM5* (erősen feljavított PIE engine).
 - Azóta *AKU* bővítések/ javítások (ref: 1236).
 - 2007 eleje: *Crossbow*.
 - 5 PIE plug-in
- A PIE-n felül: third-party browserek:
 - *Opera Mobile* (2006 eleje),
 - *NetFront* (PPC-történelem kezdeteitől),
 - *Thunderhawk* (úgyszintén),
 - *Mozilla Firefox*-port *Minimo* (2005 közepe),
 - *Opera Mini* (hivatalosan 2006 elejétől)

Mire használható egy PPC-s browser? - 1

Az architektúra miatti megkötések:

- (viszonylag) kis RAM memória (max. pár 10Mbyte)
- CPU (624 MHz XScale ~= max. 200-300 MHz Pentium)
- Lassú (flash ROM vs RAM írása) és/vagy restriktált méretű cache
- pre-WM5 OS-ek processz-szám korlátai (multitab browsereknel)
- amennyiben nem közvetlen desktop böngésző portja, nagyobb, sokszor már HTTP protokoll-szintű, durva bug-arány, a HTML / CSS bug-okról nem is beszélve.
 - (desktop-pal való hasonlósági sorrendben, protokoll & page layout-támogatási szinten: *Minimo*, *Opera Mobile*, WM5 alatt: *PIE*)

Mire használható egy PPC-s browser? - 2

*Mégis: Nem kell eredetileg is “buta” PDA-ra formázott oldalakkal beérnünk.
Hihetetlen előny egyes más mobil OS-ekhez / böngészőkhöz képest!*

Ami mégis gondot okozhat:

- >500k HTML-ek (pl. *Snitz Forums 2000* – lásd PPCMag), különösen PPC2k2 alatt (ott: max. 100-120k HTML fagyás nélkül); ökölszabály újabb OS-ek alatt: parsált HTML kb. tízszeres szorzójú memóriefoglalás
- desktop *ActiveX*: semmi ilyen nincs (nem x86 architektúra)
- egyes browserek (PIE, Thunderhawk) gyenge kliensoldali JavaScript-támogatása
- *Java appletek* (pl. login, autentikáció): custom third-party JVM-ek, restriktált, max. JDK1.4; Sun nem támogatja már. Lásd később.
- *Flash* inkompatibilitás: Lásd később.
- kisebb HTTP/HTML-problémák, bugok és megkötések

Hálózati model

- Szinte megkötések nélküli, online (nem offline, szemben pl. *AvantGo*-val vagy *Mobipocket Reader / iSilo* offline web downloadjával), “lebutító” proxyk nélküli böngészésre → Óriási különbség *Opera Mini*-hez vagy *Palm OS*-es browserekhez képest!
- Egyedül *Opera Mini* és *Thunderhawk* használ (transzparens) proxyt

Az egyes browserek

Pocket Internet Explorer (PIE) / Internet Explorer Mobile (IEM)

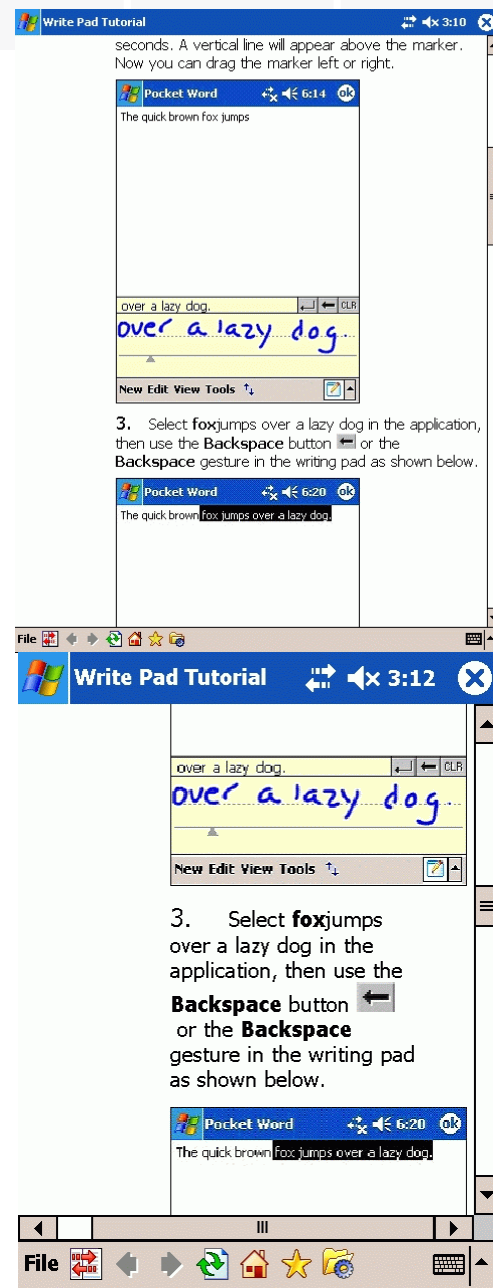
(WM OS evolúciója során történt név-
változások: Ref: 1276)

- beépített
- gyenge/nemleges *Ajax/JavaScript*
- közepes CSS;
- ún. *plug-in*-ek nélkül nincs többablakos (multi-tab) / példányos üzemmód
- semmilyen lehetőség erőforrások (link targetek, képek, kurrens oldalak) mentésre (WM5-től: képmentés),
- link tartalmának egyszerű másolása sincs
- egyéb megkötések: IFrame, max. 10 frame
- WM5-ben nagyon stabil, előző OS-ek alatt nagyon sok, főleg speciális CSS konstrukciók miatti crash (ref: 387, 1241)



Az egyes browserek / PIE/IEM - 2

- “Pixel doubling” (pixelnégyszerezés) probléma VGA-s gépeken; különösen PIE plug-inként zavaró (ref: 428; a “Cons” szekció)). MS ígéretet tett javítására.
- Itt egy kisebb bug is látszik (PIE control más programokban való használata): “fox jumps over a lazy dog”
 → Igyekezzünk úgy generálni a HTML fájljainkat, hogy a kurzív/félkövér/stb. tag-eket rögtön a kiemelni szánt szövegrész után zárjuk, azaz így: `<i>foo</i> bar` és ne így: `<i>foo </i>bar`



Az egyes browserek / NetFront (NF)

- \$30; beépített (az Adobe / Macromedia-nál gyengébb és CPU-igényesebb) Flash kliens és Java VM
- Közepes *Ajax/ JavaScript/ Java*; jó *CSS*; generikusan nagyon jó, az eredetihez közeli layout-renderelés; max. 5 tab egyszerre



Az egyes browserek / Minimo (MINI MOzilla)

- Ingyenes, még fejlesztés alatti, néhány (különösen pre-WM5) modellen nagyon lassú.
- A legközelebb ez áll a desktopos “bátyhoz” szinte minden tekintetben (ref: 1302). Kitűnő scripting (Ajax is!) és CSS támogatás.



Az egyes browserek / Opera Mobile

- Az egyik legjobb böngésző:
 - kitűnő JS / Ajax támogatás, egy az egyben a (hasonlóan a *Minimo*-hoz) a desktopos JavaScript engine portja.
 - Magasfokú kompatibilitás
 - Nagyon gyors
 - akármennyi tab megnyitható egy időben, szemben a *NetFront* 5 tab-ével. (WM5 vs előző OS-ek processzlimitációja!)
- (Jelenleg: ver. 8.6) pár bosszantó hiba:
 - third-party SIP-ekkel való inkompatibilitás (szóközprobléma);
 - “jog dial” (“navigálócsúszka”) inkompatibilitás a HTC *SmartKey*-s gépeinél (“igazi” jog dial-okkal együttműködik);
 - WM2003SE Dell Axim x50 gépeken probléma a hosszú oldalakkal
 - File asszociáció bug (Ref: 659)
 - “One column” mód bugos



Az egyes browserek / Opera Mini

- Midlet (ref: 787)-alapú; IBM J9 (lehetőleg 6.1 – Ref: 1302) és Intent Midlet Manager. Ingyenes; még a leg"butább" Java-s mobiltelefonon is fut.
- Központi serveres megoldás; előnyei: pl. jóval kisebb sávszélesség-igény; hátrányai: lokális Web dokumentumokat vagy lokális, firewall mögötti Web szerveret nem ér el
- Szemben az összes többi böngézővel, egyoszlopos renderelést támogat csak → kényelmetlen vele pl. táblázatokat nézni (lásd pl. a fenti képet)



Az egyes browserek / Thunderhawk

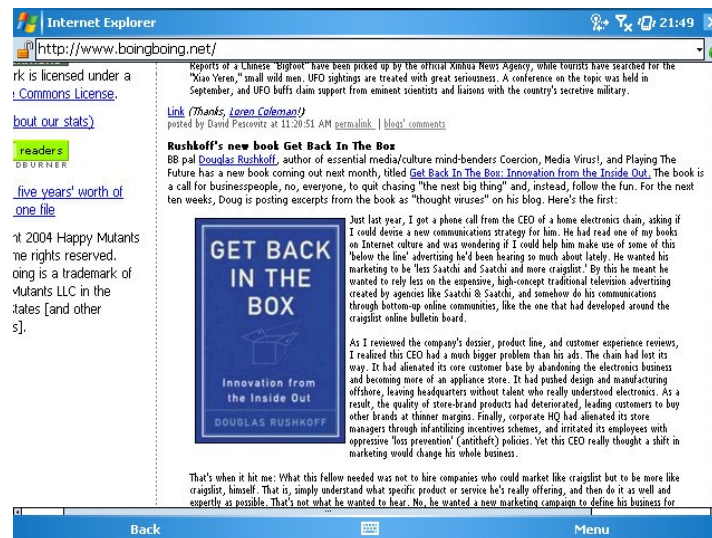
- Hatalmas előnye: saját (nyugati) fontkészlet – a BitStream elsődorban a fontkészleteiről híres. Emiatt sajnos nincs explicit magyar ő / ű támogatás. (→ Javítás: 8859-1 használata szerveroldalon; ref: 1327)
- Alternatív fontokkal PIE-ben hasonló lehet a hatás (
<http://forum.xda-developers.com/showthread.php?p=1302>)
- Ugyanakkor: nem használja ki a VGA-t és nincs szinte semmilyen pl. erőforrás-mentő szolgáltatása (ref: 1302), de még oldalakból másolás (Copy) sem. Sokmindenben kifejezetten egyenge: még lokális cache sincs; file-ok letöltése csak központi memóriába és lassan (ref: 1302)

Charles Hotel Budapest

A program

Figyelmébe ajánljuk az el-adások [el-zeteseit](#).

08:30 -	Regisztráció
09:00 -	Dr. Kovács László (W3C-MI vezet-je):
09:10 -	Köszönt- és megnyitó
09:10 -	Kis György (FORNAX.IT vezérigazgató-helyettes):
09:20 -	Köszönt-
Technológia:	
09:20 -	Pataki Máté (W3C-MI):
09:35 -	Mobilweb-technológiák W3C-berkekben



Internet Explorer

http://www.boingboing.net/

rk is licensed under a
Commons License.
bout our stats)
readers
GURNER
five years' worth of
one file

at 2004 Happy Mutants
ne rights reserved.
oing is a trademark of
Mutants LLC in the
tates [and other
s].

Reports of a Chinese "Bigfoot" have been picked up by the official Xinhua News Agency, while tourists have searched for the "Xiao Yeren," small wild man. UFO sightings are treated with great seriousness. A conference on the topic was held in September, and UFO buffs claim support from eminent scientists and liaisons with the country's secretive military.

Link (Thanks, Loren Coleman!)
posted by David Popenoe at 11:38:51 AM [permalink](#) | [blog's comments](#)

Rushkoff's new book Get Back In The Box
BB pal Douglas Rushkoff, author of essential media/culture mind-benders Coercion, Media Virus, and Playing The Future has a new book coming out next month, titled *Get Back In The Box: Innovation from the Inside Out*. The book is a call for businesspeople, no, everyone, to quit chasing "the next big thing" and, instead, follow the fun. For the next ten weeks, Doug is posting excerpts from the book as "thought viruses" on his blog. Here's the first:

Just last year, I got a phone call from the CEO of a home electronics chain, asking if I could devise a new communications strategy for him. He had read one of my books on Internet culture and was wondering if I could help him make use of some of this "below the line" advertising he'd been hearing so much about lately. He wanted his marketing to be "less Saatchi and Saatchi and more craigslist." By this he meant he wanted to rely less on the expensive, high-concept traditional television advertising created by agencies like Saatchi & Saatchi, and somehow do his communications through bottom-up online communities, like the one that had developed around the craigslist online bulletin board.

As I reviewed the company's dossier, product line, and customer experience reviews, I realized this CEO had a much bigger problem than his ads. The chain had lost its way. It had alienated its core customer base by abandoning the electronics business and becoming more of an appliance store. It had pushed design and manufacturing offshore, leaving headquarters without talent who really understood electronics. As a result, the quality of store-brand products had deteriorated, leading customers to buy other brands at thinner margins. Finally, corporate HQ had alienated its store managers through an antilisting incentive scheme, and irritated its employees with oppressive "loss prevention" (anti-theft) policies. Yet this CEO really thought a shift in marketing would change his whole business.

That's when it hit me: What this fellow needed was not to hire companies who could market like craigslist but to be more like craigslist, himself. That is, simply understand what specific product or service he's really offering, and then do it as well and expertly as possible. That's not what he wanted to hear. No, he wanted a new marketing campaign to define his business for

Back Menu

PIE plug-in-ek

- Kiegészítik a PIE lehetőségeit (pl. multitab, mentések, *User-Agent* GUI-alapú átállítása, hardvergomb-használat a navigáláshoz / program kezeléséhez, GPS-alapú, lokációfüggő szolgáltatások, címsormakrók, görgetésmód átállítása stb.). Ötféle van:
- *PIEPlus* (Ref: 1170): ma egyértelműen a legjobb (filementés, kurrens oldal teljes mentése, *Pocket View* szövegbetördelés WM2003SE (“*One Column*”) előtti browserekhez stb.)
- *MultIE* (Ref: 1030): régebben jobb volt, mint a *PIEPlus*; ma már az előnye elolvadt. WM5 alatt már egyértelműen gyengébb, mint a *PIEPlus* és úgy tűnik, nem fejlesztik.

PIE plug-in-ek - 2

- *ftxPBrowser* (Ref: 551): ingyenes; a WM5 előtti időkben kifejezetten ajánlott program volt, (akkor még) más plug-in-ek által nem támogatott szolgáltatásokkal (pl. file (link cél) mentés).
 - Nem kompatibilis a WM5-tel!
- *Webby* (Ref: 1334): sokak dicsérik (*extensions* – lásd Mozilla –; *ad filtering*); szerintem meglehetősen gyenge alkotás: pl. a kontextusmenük hiányát a standard menükkal kívánja orvosolni; lassú (CF2-alapú); nem támogat *One Column* módot stb.
- *Spb Pocket Plus* (Ref: 1255): kifejezetten gyengébb (nincsenek pl. képernyőn levő, könnyen, egy klikkel elérhető tab-ek, hardvergombok, *User-Agent* string átdefiniálása stb.) plug-in, mint a *PIEPlus*, vagy akár a *MultIE*.
 - Igazán csak akkor ajánlott, ha mint generikus, *all-in-one* OS plug-inra van rá szükség (de akkor már inkább az *iLauncher* új, 3.0-s verziója)

OS szintű, OS verziótól függő problémák

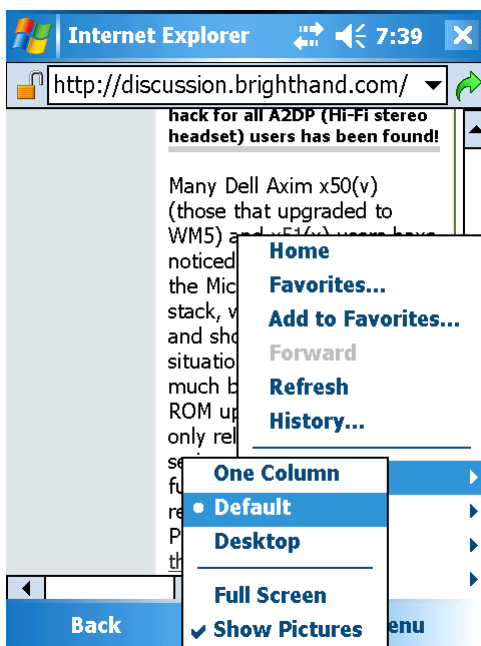
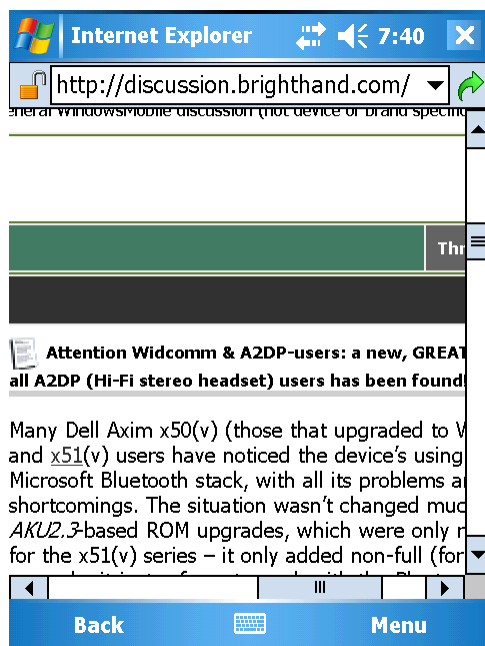
(Kifejezetten runtime problémák, nem az adott OS verzióval szállított PIE belső bugjai – mint pl. a WM5 előtti idők CSS miatti “elszállásai”)

- Driver memória foglalása: *NetFront* és *Opera Mobile*, különösen WM2003SE alatt! Más OS-ek alatt nem jelent gondot. (Ref: 882)

PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 1: kisképernyős renderelési kérdések

Mi következik a kis képméretből? “*One column*” (egyszlopos) renderelés a *Thunderhawk (TH)* kivételével minden böngészőben támogatott (van – *Opera Mini* – ahol nem is lehet mást használni).

PIE-be explicit a WM2003SE-ben jött be; előtte csak a gyengébb “*Fit to screen*” volt elérhető, ami ezután is megmaradt (“*Default*”), a harmadik lehetőség, a vízszintes “beszorítás” nélküli “*Desktop view*” mellett. Példa (*Desktop / Fit to Screen (Default) / One Column*):

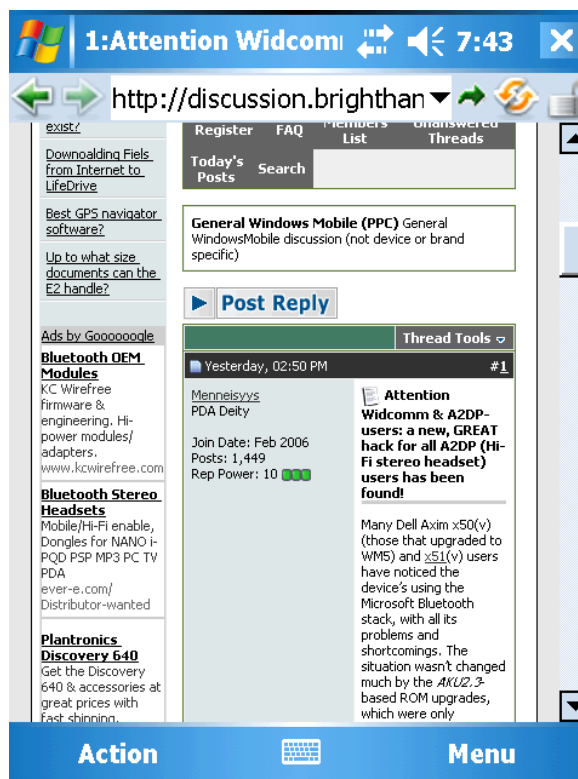
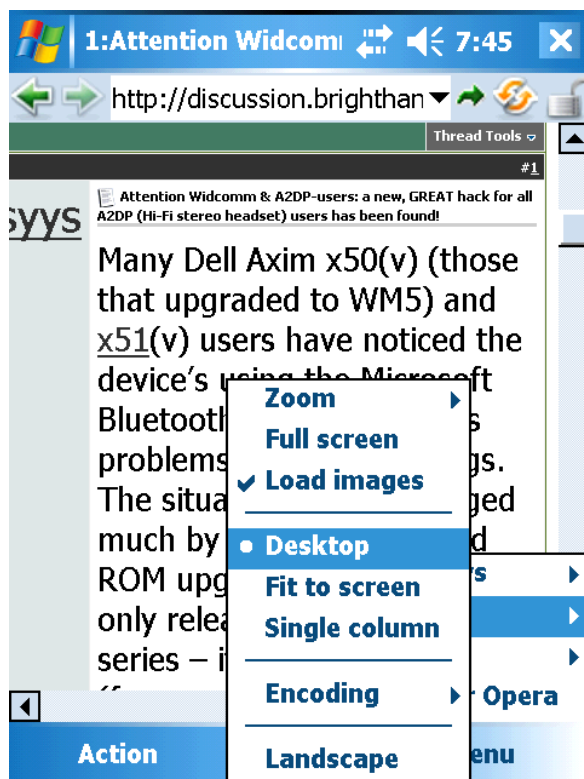


PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 1: kisképernyős renderelési kérdések / PIE - 2

- Emiatt: WM2003SE előtti PIE-k (nincs *One Column* és a “*Fit to Screen*” (*Default*) sokszor nem működik) esetében érdemes
 - külső, tömörítést és a felesleges sallangok kiirtását végző proxyt használni (*Skweezer* stb.; Ref: 494)
 - *PIEPlus* (explicit *Pocket View* üzemmód)
 - Esetleg teljesen alternatív böngészőt használni (TH)

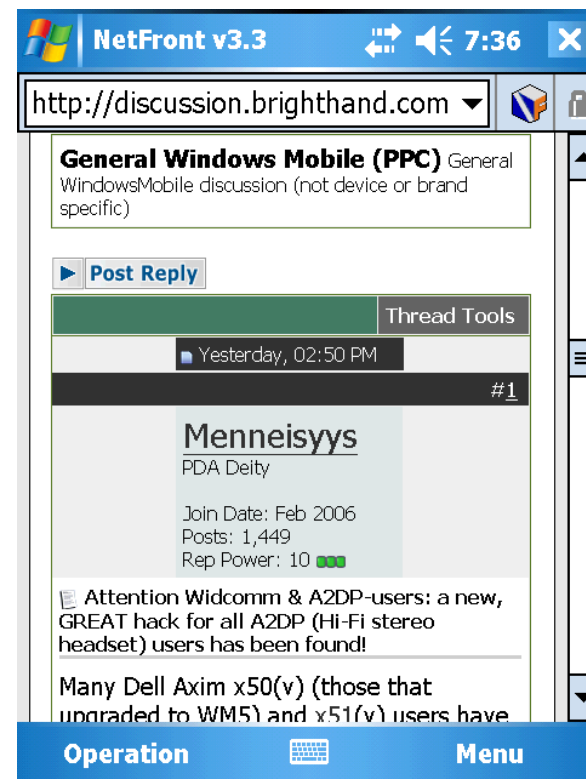
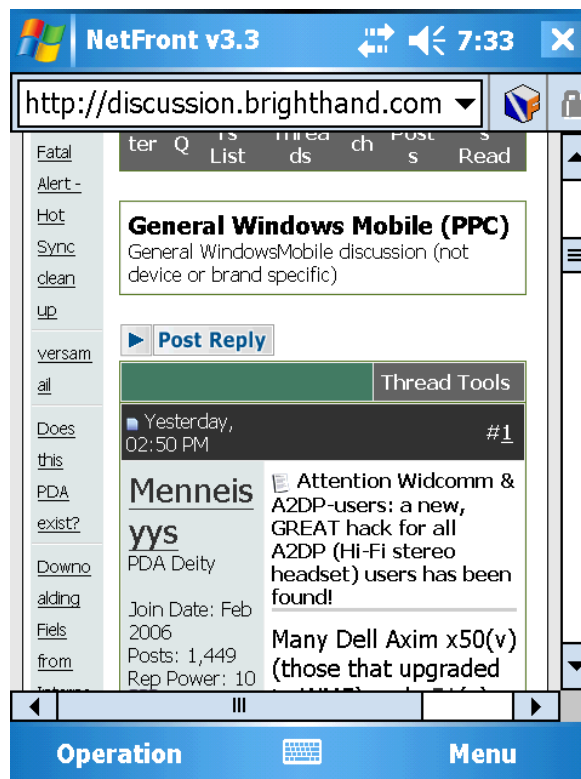
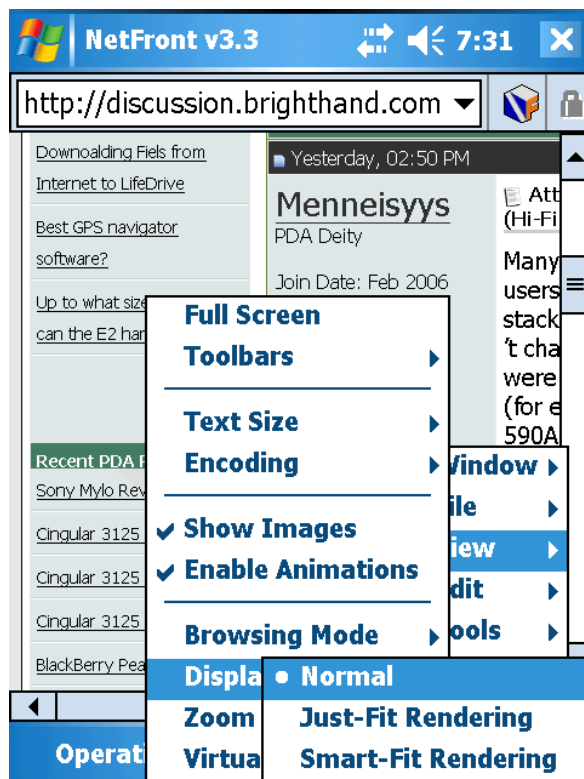
PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 1: kisképernyős renderelési kérdések / Opera Mobile

Az Opera Mobile nagyon hasonló a PIE-hez; itt is háromféle mód. (One Column mód jelenleg bugos: vízszintes méret: 240 pixel, azaz csak QVGA, Portrait gépeken tökéletes)

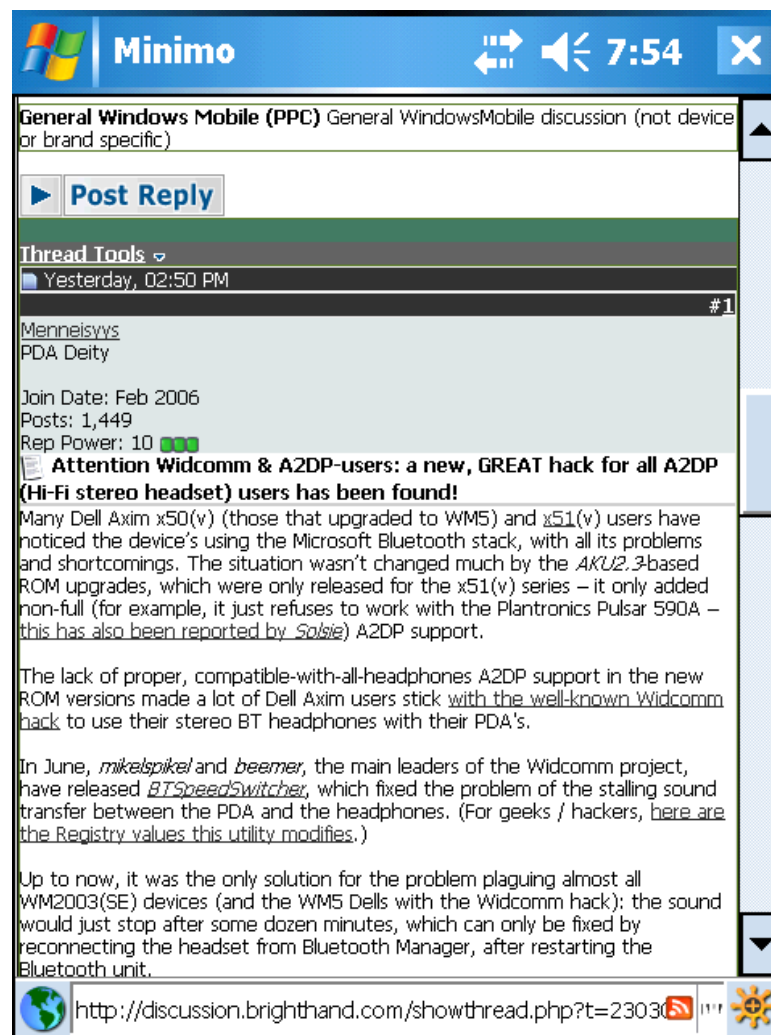
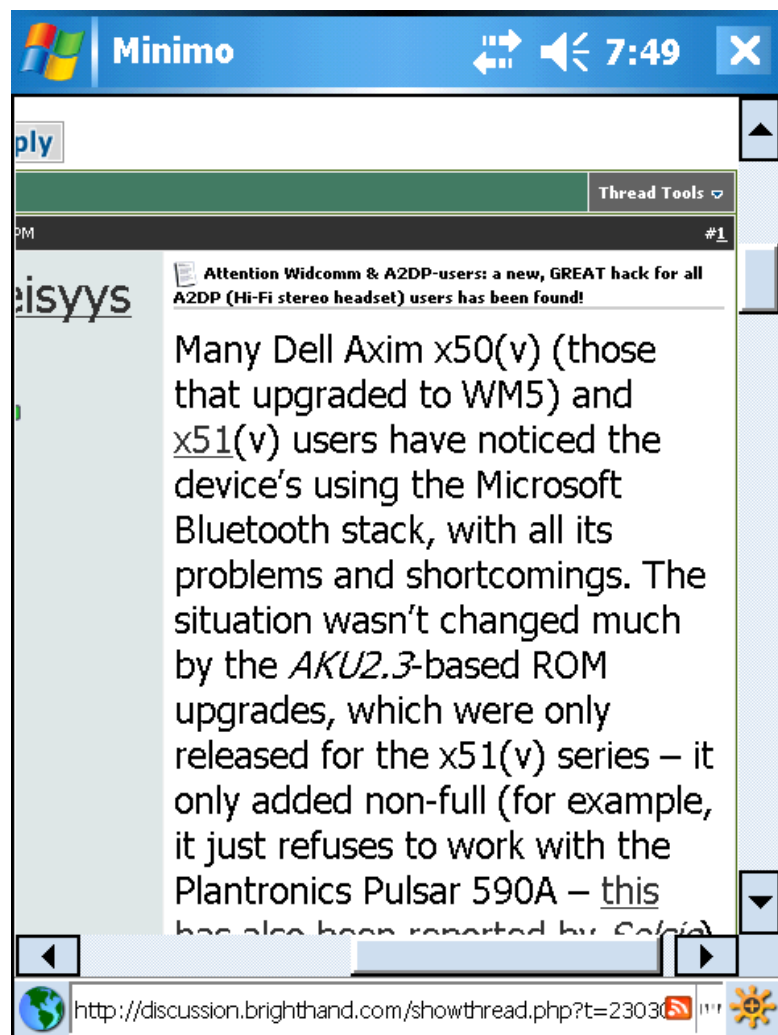


PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 1: kisképernyős renderelési kérdések / NetFront

NetFront: Három, hasonló mód: *Normal*, *Just-Fit* (kb. a “*Fit to Screen*” / “*Default*” PIE-ben, de általában jobb hatékonyságú), *Smart-Fit*; ezek közül a *Smart-Fit* felel meg a *One Column*-nak:



PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 1: kisképernyős renderelési kérdések / Minimo (SSR)



PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 1: kisképernyős renderelési kérdések / Thunderhawk

Post Reply

Thread Tools

Yesterday, 02:50 PM

#1

enneisvys

A Deity

Date: Feb 2006
ts: 1,449
Power: 10

Attention Widcomm & A2DP-users: a new, GREAT hack for all A2DP (Hi-Fi stereo headset) users has been found!

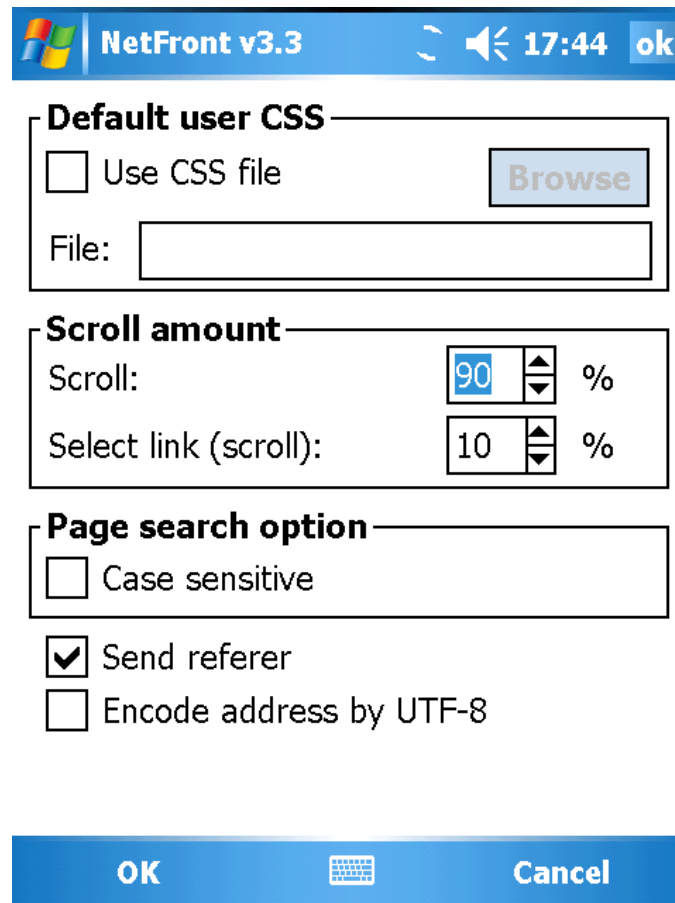
Many Dell Axim x50(v) (those that upgraded to WM5) and x51(v) users have noticed the device 's using the Microsoft Bluetooth stack, with all its problems and shortcomings. The situation wasn ' t changed much by the AKU2.3-based ROM upgrades, which were only released for the x51(v) series – it only added non-full (For example, it just refuses to work with the Plantronics Pulsar 590 A – this has also been reported by Solsie) A2DP support.

The lack of proper, compatible-with-all-headphones A2DP support in the new ROM versions made a lot of Dell Axim users stick with the well-known Widcomm hack to use their stereo BT headphones with their PDA's.

In June, mikelspikel and beemer, the main leaders of the Widcomm project, have released BTSneedSwitcher, which fixed the problem

PDA képernyőre / kezelőszervekre való optimalizálás 2: D-pad / jog dial-alapú görgetés (Ref: 547)

- WM5 vs pre-WM5: PIE eltérő (linkenkénti / oldalankénti scroll); Registry-szinten módosítható; minden valamirevaló plug-in meg is teszi.
- Több browser, ill. plug-in a görgetés százalékos finomhangolását is lehetővé teszi (lásd kép)
- Jog dial / hangerőszabályozó (egykezes üzemmód a D-Pad mellett): legtöbb támogatja (kivéve: Opera Mobile a hangerőszabályozós gépeken)



NetFront v3.3 17:44 ok

Default user CSS

☐ Use CSS file Browse

File:

Scroll amount

Scroll: %

Select link (scroll): %

Page search option

☐ Case sensitive

☒ Send referer

☐ Encode address by UTF-8

OK  Cancel

Kiegészítő technológiák 1: Appletek, JVM-ek

- PIE: Két fő JVM létezik applet-támogatással (egyebek: IBM J9 (midletek és *Personal Java*; ref: 787); *Mysaifu* (ref.: 653)):
 - *Insignia Jeode* (out of business); legutolsó verzió 2003-as (iPAQ 5550)
 - *CrEme* (nem adják el nem flotta-konstrukcióban; 30-napos trial): nagyon fejlett
- Beépített JVM:
 - NetFront 3.1+: elfogadható
 - Thunderhawk: szerveroldali futtatás; ennek hibái (képernyőfrissítés) és előnyei (teljes JDK 1.5 kompatibilitás)
- Nem támogat Java-t: *Opera Mini/Mobile*, *Minimo*

Kiegészítő technológiák 2: Flash

- *PIE*: kissé restriktált (Ref: 969)
- *NetFront* (bugos (CPU használat; Ref: 889); gyengébb)
- Nincs Flash: *Minimo*, *Opera Mini/Mobile*, *Thunderhawk*
- Sok standalone, offline player.



Sávszélességigény csökkentése (*Content-Encoding: gzip*)

PDA-k jellemzően lassú és drága dial-up kapcsolatot (GPRS, EDGE stb) használnak. Minden (a PPC2k-től kezdve a PIE is) PPC-s browser támogatja a *gzip / deflate* HTTP response body tömörítést (*Accept-Encoding* header!)

Szerveroldali optimalizálás

- Sok fórum-, ill. sitemotor (pl. *vBulletin*) alapból támogatja a tömörített body visszaadását, különösen, ha mobil böngészőt érzékel (ugyanakkor jellemzően nem tömörítenek, ha desktopos browsert érzékelnek). Lásd ez utóbbival kapcsolatban a headerek listáját: Ref: 796

Ezen belül: User-Agent alapú azonosítás

- Sokan desktop böngészőként jelentkeznek be. Ilyenkor érdemes a plusz UA fejléceket (PIE) keresni! Mit kell tudnunk a jövőendő PIE-kről, ill. mik azok a problémák (UA- headerek), amiket nem orvosol: Ref: 1125

Sávszélességigény csökkentése 2:

Kliensoldali optimalizálás

Ha a szerver nem ad vissza tömörített tartalmat,
kliensoldalon nincs minden veszve:

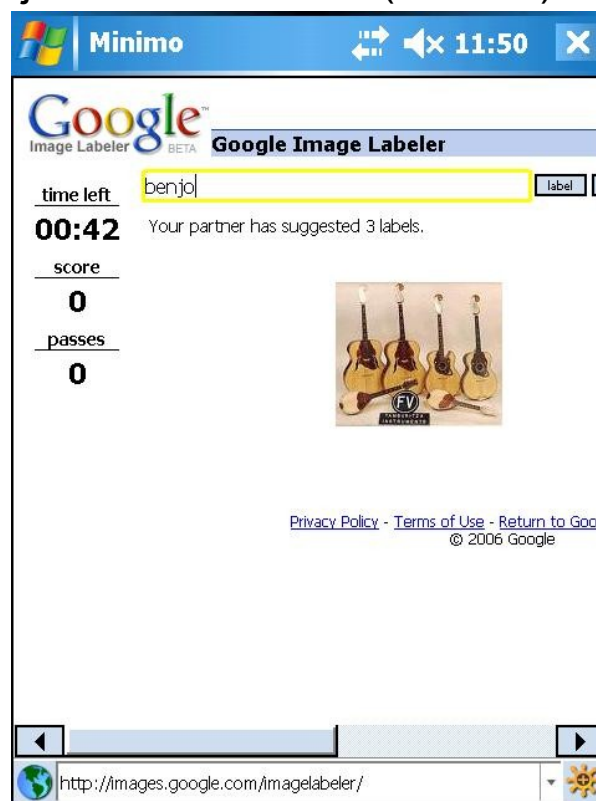
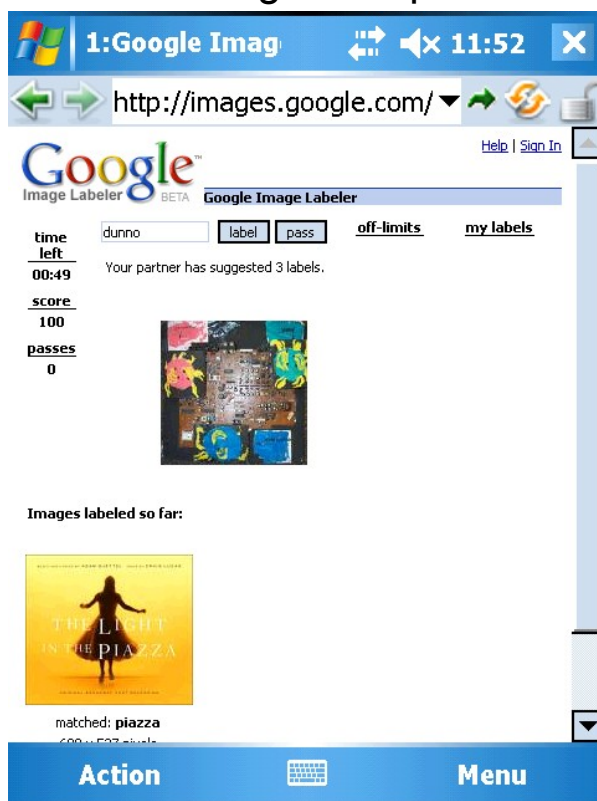
- *Toonel* (Ref: 1002): a Pocket PC-n fut, ingyenes, SMTP/POP3 is
- *OnSpeed* (Ref: 494): szintén PPC-n fut
- *Skweezer*, *MobileLeap*, *Google Mobile* stb. (Ref: a linkek a 494 elején) – proxy-alapú tömörítés; problémák: HTTPS; JavaScript sokszor teljes eldobása; táblázatok teljes eliminálása

MultIE, *PIEPlus* és *Webby* automatikusan támogatja ez utóbbiakat; az első kettő (*Toonel* / *OnSpeed*) minden PPC-s Web browserrel használható, ami proxy használatát lehetővé teszi (tehát: *Opera Mini*-vel és *TH*-kal nem)

Kompatibilitás: JavaScript, Ajax

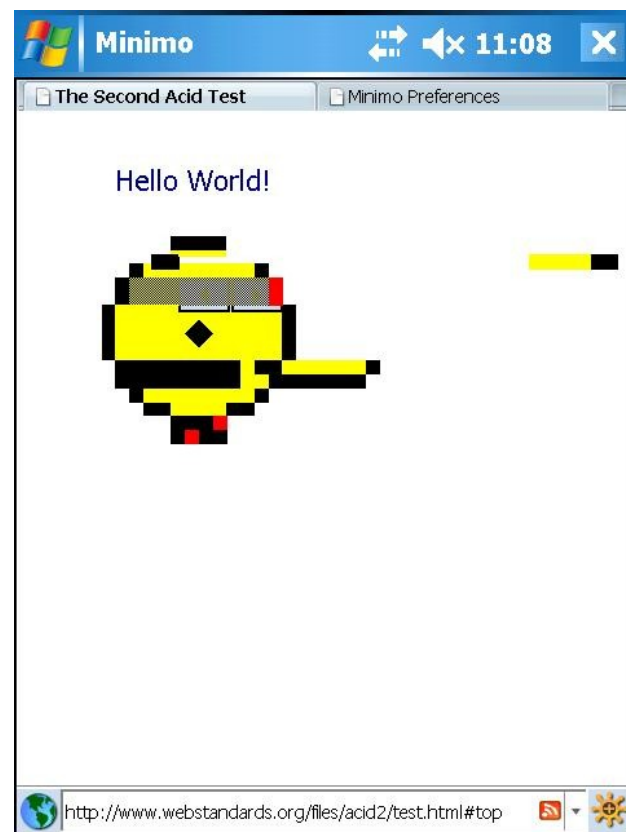
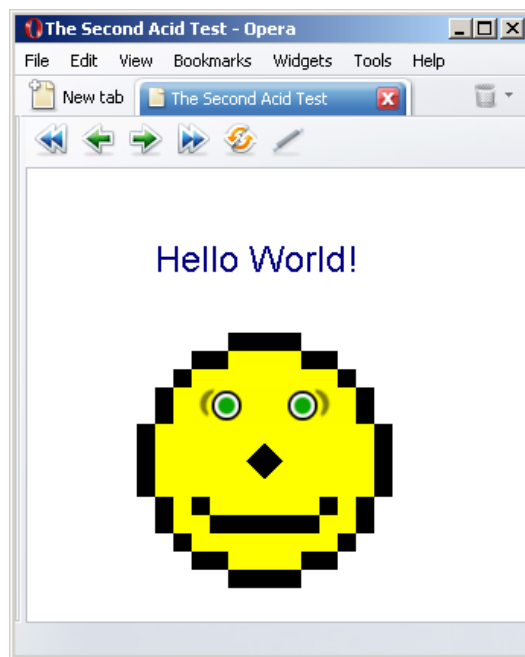
(ref: 1241 és, JS tekintetében, sok régebbi)

- Legjobb támogatás: *Opera Mobile* és *Minimo*. *Minimo /OpMob* Ajax tesztek: lásd képek.
- PIE WM5 AKU3: lesz; most kifejezetten gyenge (Ajax: nemleges)
- *NetFront*, *Thunderhawk*: gyenge
- PIE rossz JS támogatása: pl. Yahoo Mail gombjai nem működnek (ref: 318)



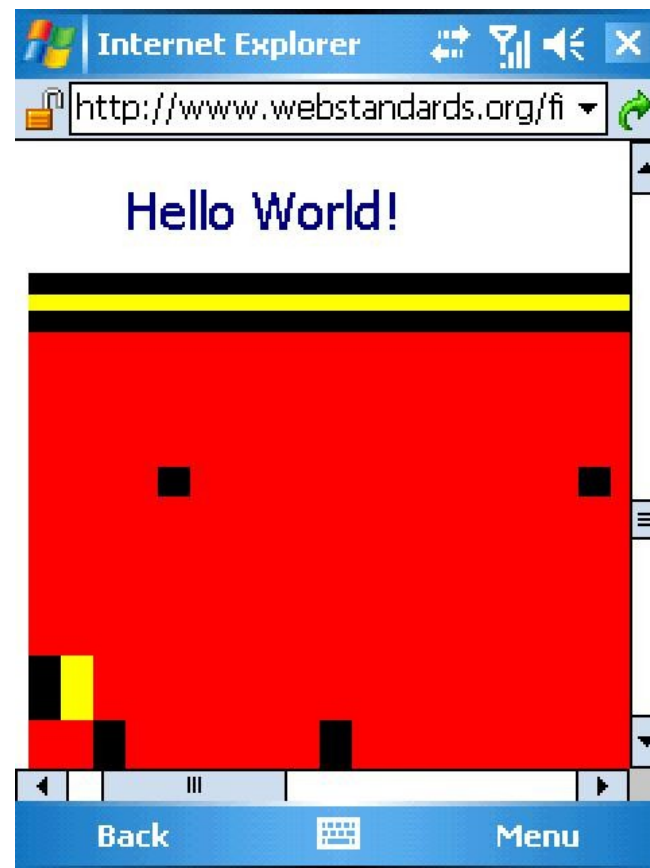
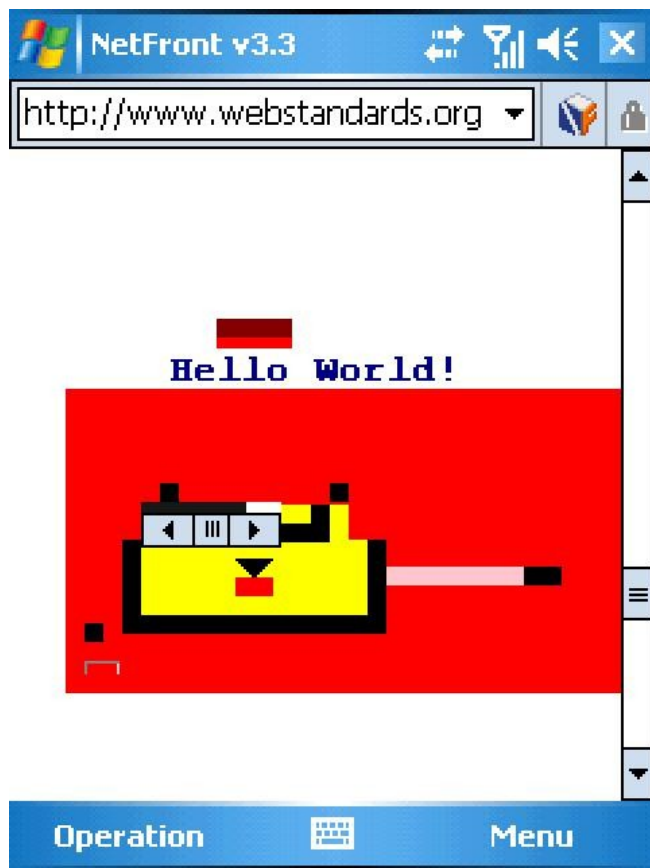
Kompatibilitás -2: CSS (ref: 1241)

*Acid 2 teszt; képek: Desktop Opera (legjobb),
PPC-n a legjobb: Opera Mobile és Minimo*



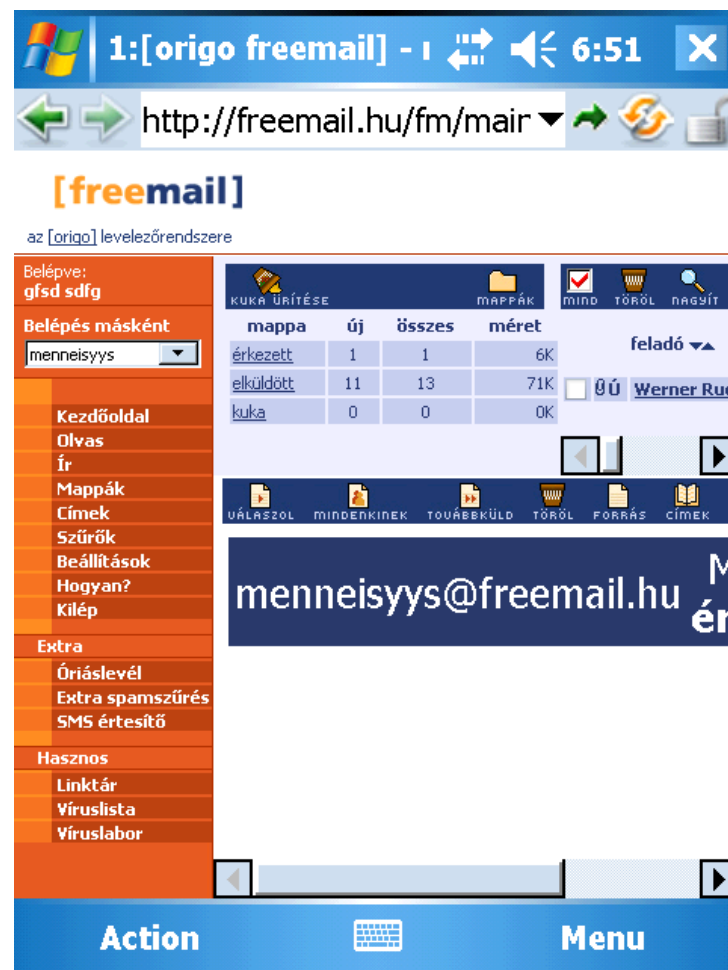
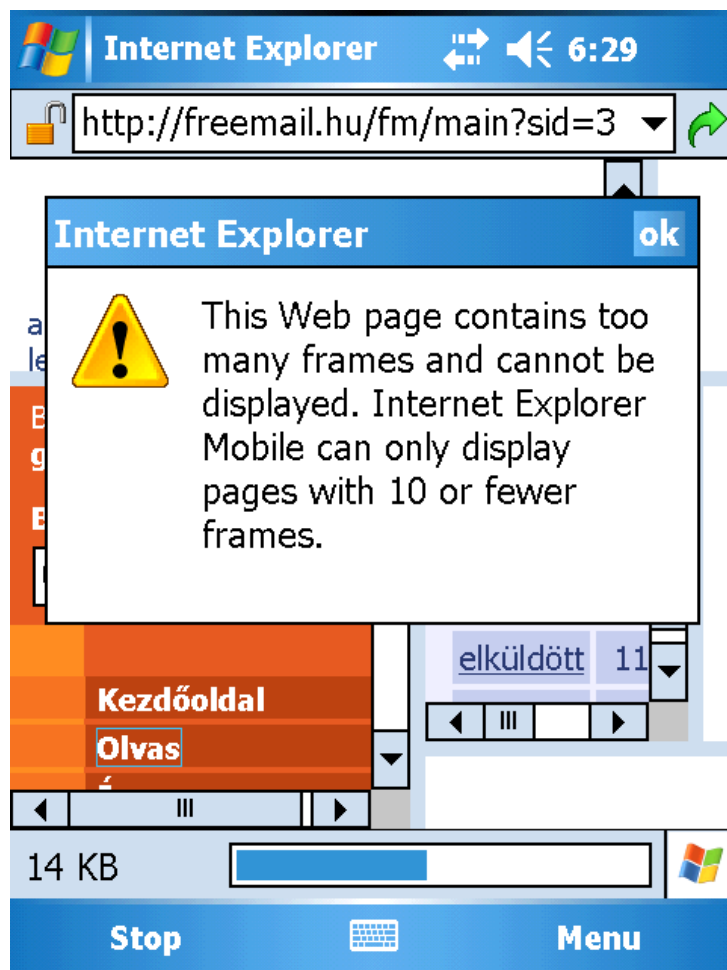
Kompatibilitás -2: CSS -2

- *NetFront*: nem éppen a legjobb
- *PIE*-ben csak WM2003-tól; bugos, crash-ek emiatt; WM5-ben javítva



Szerveroldali, PPC browserekre való probléma-megelőzés 1: (Inline) Frame-ek problémája; ismert, sok gondot okozó magyar példákkal

- *PIE*: Korlátozott a frame-ek száma; Emiatt problémás: *freemail.hu* felülete olvasás/írásnál (10+ frame) (képek: *PIE*, *Opera Mobile*)



Szerveroldali, PPC browserekre való probléma-megelőzés

1: (Inline) Frame-ek problémája - 2

- (Inline) Frame-eket (IFrame) egyáltalán nem támogat: *PIE* és *TH*
- Emiatt nincs *Gmail* / *Yahoo Mail* dinamikus címkiegészítés (ami megy az *Opera Mobile*-ban és *Minimo*-ban)



Szerveroldali, PPC browserekre való probléma- megelőzés 2: Cookie-kkal kapcsolatos problémák

- *NetFront*: több, mint egy éve ismert hiba: DST-t nem veszi figyelembe, így ha olyan cookie-t adunk vissza neki, amely egy órán belül – vagy pontosan egy óra múlva – jár le, azt azonnal eldobja); csak ha a DST aktív (azaz nyári időszámítást használunk).
 - *index.hu* fórumban régebben megakadályozta a bejelentkezést; most már működik.
 - Ref: <http://www.pocketpcthoughts.com/forums/viewtopic.php?p=351433>
- TH temporális → állandó cookie másolási hiba; lásd: *Browser Biblia*. Ez csak kliensoldalon, kézzel korrigálható!

Szerveroldali, PPC browserekre való problémamegelőzés 3: Nyelvi, enkódolási problémák (Ref: 1327)

- *Content-Type* charset attribútum: HTTP header vs. meta tag
 - *NetFront* ebben teljesen különbözik a többi browsertől és amúgy is bugos 8859-1 enkódolás esetén (speciális 8859-1 központosás-karakterek).
- *Opera Mobile* POST-olásban nagyon problémás (speciális 8859-1 központosás-karakterek, ill. bármi, ami nem 8859-1).

Emiatt:

- ne használjunk speciális “formázott” központosás-karaktereket
 - maradjunk az “alap”, nem szép karaktereknél (konvertáljuk azokra a szerveroldalon, ha illet kapunk) az *NF* és (editálás szempontjából) az *Opera Mobile* miatt
- ha egy *Opera Mobile*-os kliens editálni kíván egy nem 8859-1 dokumentumot (pl. fórum-hozzászólást / cikket), explicit konvertáljuk át a magyar ő-t és ű-t (ő ű) HTML karakter kódokká (ill. bármit, ami problémás lehet); ezeket rendesen vissza-POSTolja

Szerveroldali, PPC browserekre való probléma- megelőzés 3: Nyelvi, enkódolási problémák - 2

■ [Charles Hotel Budapest](#)

Thunderhawk: A program

8859-1
explicit
használata
ajánlott
8859-2 /
Windows-
1250 oldalak
esetén is
(*User-Agent*
check)

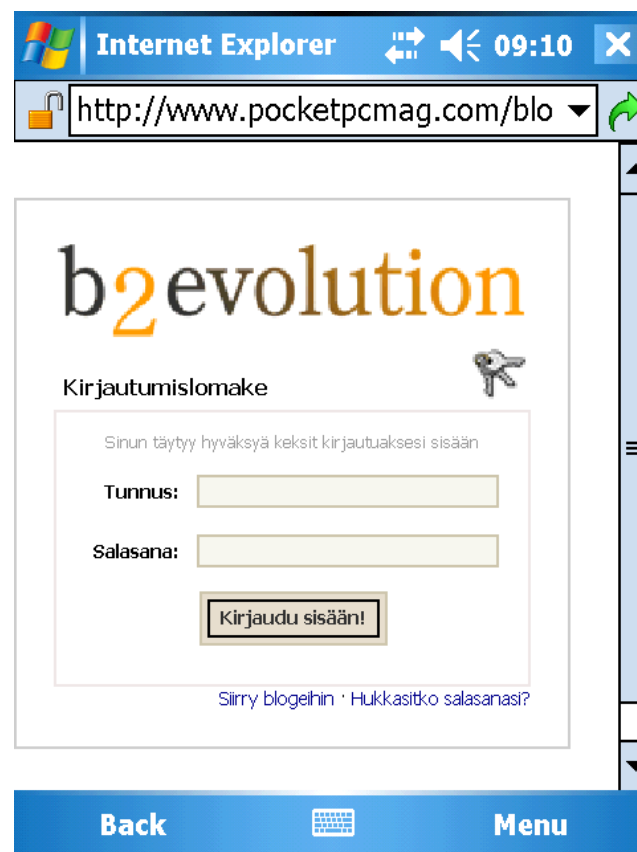
Figyelmébe ajánljuk az eladások [el-zeteseit](#) .

08:30 -	Regisztráció
09:00 - 09:10	Dr. Kovács László (W3C-MI vezet-je): Köszönt- és megnyitó
09:10 - 09:20	Kis György (FORNAX , IT vezérigazgató-helyettes): Köszönt-
Technológia:	
09:20 - 09:35	Pataki Máté (W3C-MI): Mobilweb-technológiák W3C-berkekben

Szerveroldali, PPC browserekre való problémamegelőzés 3: Nyelvi, enkódolási problémák - 3

Ide kapcsolódik: *Accept-Language* kiküldése: A felhasználó által elvárt / preferált nyelv

- Csak *PIE*-ben és *Minimo*-ban állítható / állítódik be; többi nem szerver-alapúhoz (azaz: *TH*, *Opera Mini* “kiesik”) proxy szerver kell; Ref: 1172

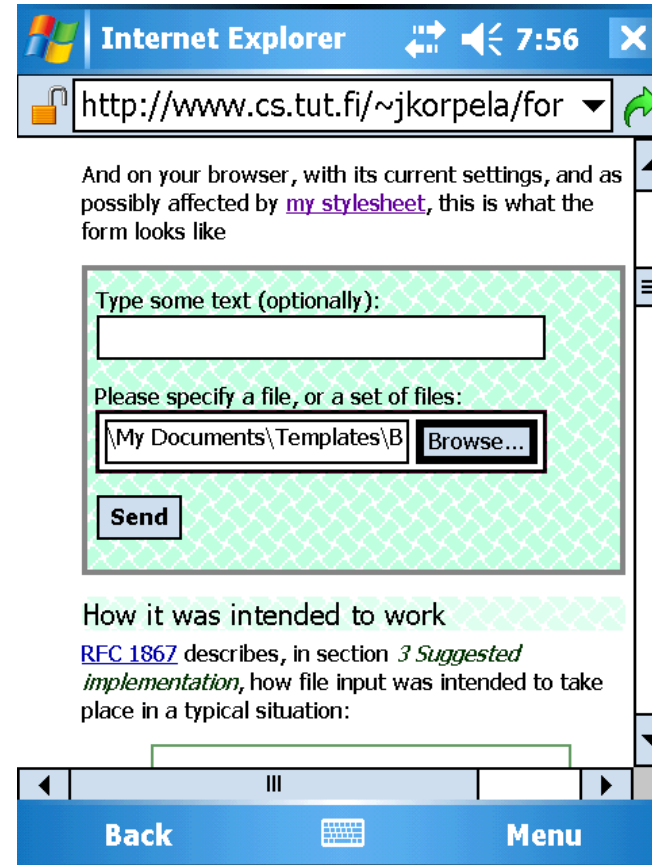
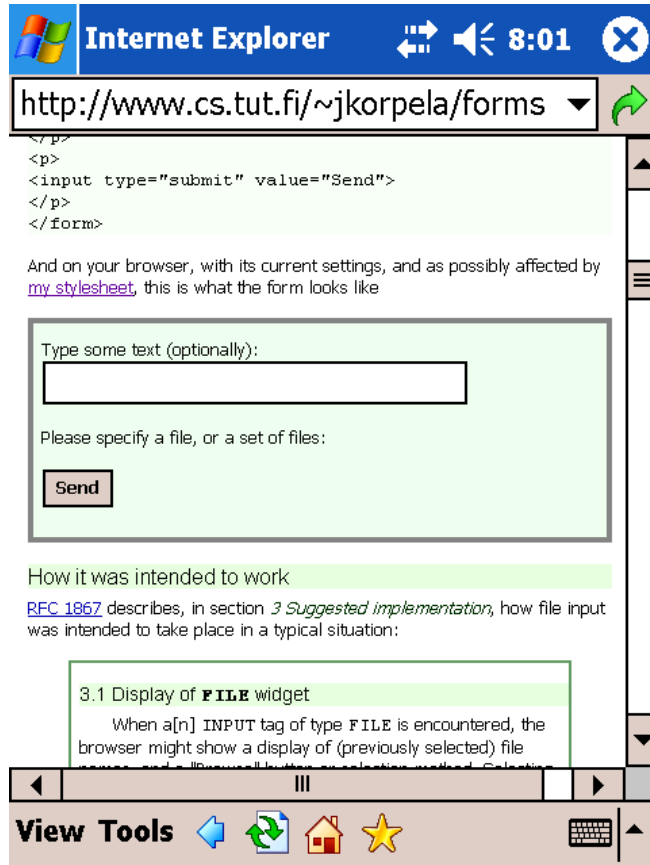


Szerveroldali, PPC browserekre való problémamegelőzés 4: File download (ref: 1302)

- *Content-Type* válaszfejléc és annak figyelembe vétele, a válasz törzsének parsálása (pl. *NetFront* mindent parsál) akkor is, ha a *Content-Type* bármi.
- *text/plain* válaszok problémája bináris tartalomnál: *PIE*, *NF* nem próbálja eldönteni, bináris-e az, és lerendereli, *szemben a desktopos IE-vel*. A többi PPC-s böngészőnél nincs ilyen gond.
- *NF*, *Opera Mobile*: Kétszeres kérés-kiküldés downloadnál (vs. desktop!) - *RapidShare* emiatt nem működik → kétszereződő fájlletöltési kéréseket ne utasítsunk el!
- Referer-kérésproblémák: WM5 előtti *PIE* (és *Thunderhawk*) nem adja át a *Referer* kérésheadert. → ne bízzunk meg vakon abban, hogy a *Referer* header mindig rendesen ki lesz töltve, in-site (nem külsőleg linkelt) download esetén sem!
- Ide kapcsolódik: Kliensoldalon: Szálak száma, gyorsítás: csak egyszálas letöltés; egyetlen többszálas 3rd party applikáció: [WinMobile Download Accelerator](#); csak 25-30 kbyte/s alatt érdemes használni).

File upload

- Minden komoly (nem *Op.Mini/TH*) böngésző támogatja; a PIE -be viszont csak a WM5-ben jött be.
- Ne számítsunk tehát arra, hogy minden user képes fájlokat feltölteni a standard HTML upload kontrollal (Ref: 1116)
→ pl. FTP upload felület *is* kell! (Ref: 508) / text inputnál textarea, ahova pastelhetnek



Elérhetőségünk

<http://www.itc.hu/>

E-mail: werner@sztaki.hu

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?