mozilla

közösség, célok, eszközök

Szabad Szoftver Konferencia 2013 Budapest – 2013. november 29.

mozilla közösség, célok, eszközök

Szalai "KAMI" Kálmán Mozilla Reps kami911@gmail.com











Firefox OS





mozilla























































Irányelvek

Nyíltság

Nyílt szabványok, nyílt forráskód

Innováció

Előremutató megoldások, kísérleti projektek

Lehetőség

Mindenki részt vehet munkánkban



Mozilla kiáltvány

https://www.mozilla.org/about/manifesto.hu.html



A Mozilla (nem csak) Firefox I

- Alapítvány
- Közösség

Fejlesztők, Biztonsági szakemberek, Tervezők, Tesztelők, Dokumentáció készítők, Kiegészítő fejlesztők, Kiegészítő jóváhagyók, WebApp fejlesztők, WebApp jóváhagyók, Honosítók, Népszerűsítők, Felhasználók → Mozillians

Szabad szoftverek

Firefox, Firefox for Android, Firefox OS, Thunderbird, Bugzilla, SeaMonkey, Lightning, Marketplace, Firebug

A Mozilla (nem csak) Firefox II

- Fejlesztői közösség
 - Developer Network
 - Dokumentáció
 - WebFWD
 - WebMaker
- Kísérleti labor
 - •Jetpack: Add-ons Builder, SDK
 - Chromeless Browser
 - Open Badges
 - Gaming
 - Test Pilot
 - •ACE ← SkyWriter ← Bespin
 - Browser ID → Persona
 - PDF.js

- Eszközök
 - Publikus repository-k
 - ·QMO
 - Mozilla Support (SuMo)
 - Crash stats
 - Graphs
 - · Air Mozilla
 - ·Wiki
 - Blogok / Planet
 - Drumbeat
 - Emscripten
 - ASM.js

Sync

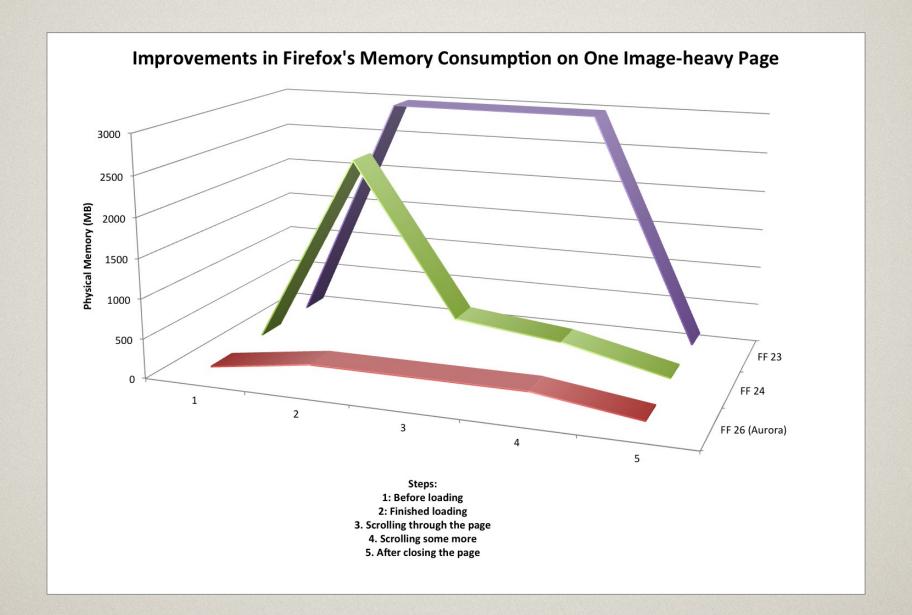
- Biztonságos
 - Helyreállító kulcs
 - Egyszerűsített
- Böngészőprofilok
 - Asztali Firefox
 - Firefox for Android

- Szinkronizálás
 - Könyvjelzők
 - Űrlapadatok
 - Jelszavak
 - Beállítások
 - Kiterjesztések
 - Lapok
 - Előzmények

MemShrink

- · Célja:
 - Böngésző memóriaigény csökkentése
 - Memóriahasználat jelzése (about:memory)
 - Jobb JavaScript heap menedzsment
 - Böngésző memóriaszivárgásának javítása
 - Kiterjesztések memóriaszivárgásának kezelése
- Eszközök
 - https://areweslimyet.com/
 - Dark Matter Detector
- · Info
 - Nicholas Nethercote blogja- https://blog.mozilla.org/nnethercote/

MemShrink



WebRTC

- Valós idejű, P2P kommunikáció
 - Hang
 - Videó
 - · Adat
- JavaScript API
- · Nyílt megoldás
- Nyílt codecek

- Mozilla, Chrome,
 Opera támogatásával
- Szabványosítás folyamatban
- www.webrtc.org/demo
- www.webrtc.org

Rust I

- C++ szerű, előre fordító nyelv
- Típus biztonság
- Memória biztonság
- Párhuzamosság
- Teljesítmény
- Apache License 2.0 vagy MIT License

- · Kiküszöböli:
 - · double frees
 - memory leaks
 - buffer overflows
 - null pointer dereference

Servo

- · Párhuzamos böngésző motor (prototípus)
- Keresztplatformos
- Hatékony
- Hardware-gyorsítás kihasználása
- Rust nyelv használata

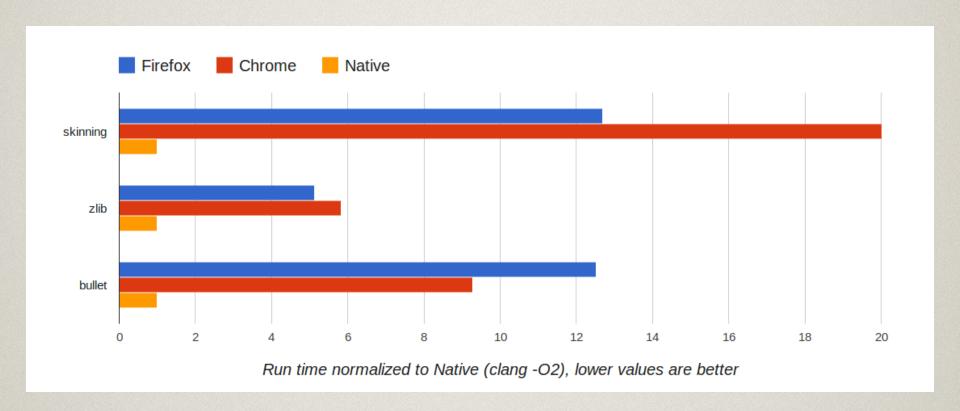
Emscripten

- JavaScript → szabványos, elterjedt
- Gyors?
- Böngészőben futó natív appok
- Forráskód → LLVM → Emscripten → JavaScript
 - · C, C++, Python, Java, C#, Objective-C, Ruby, ...
- · Portolás igényel
 - · Aszinkron (WebWorker), WebGL, stb.
- github.com/kripken/emscripten/wiki

Emscripten - már JavaScript

- Epic Citadel (Unreal Engine 3) 4 nap alatt [40 FPS → 60 FPS; 20s → 10 s]
- BrBoom (Doom clone)
- Unigine
- OpenDune (Dune II)
- BananaBread (Sauerbraten/Cube 2)
- ScummVM
- GnuPG
- OpenSCAD
- Text-to-Speech (eSpeak)
- · Ogg.js
- · LZMA
- SQLite

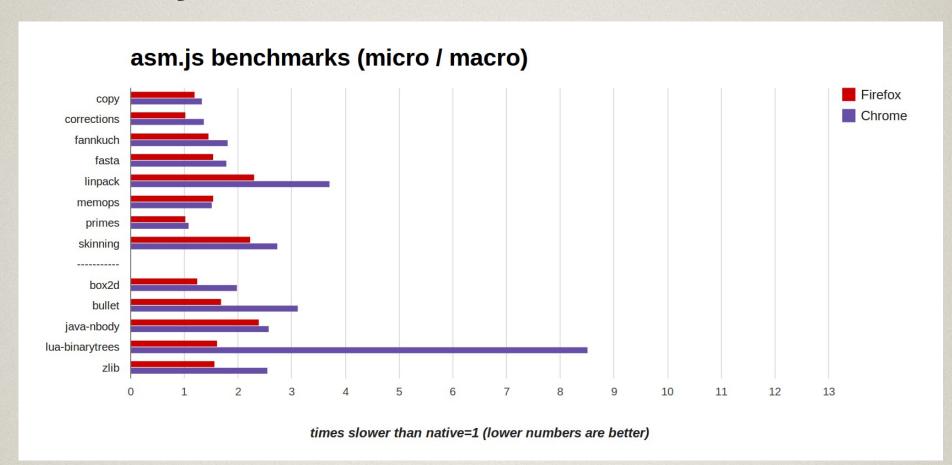
Emscripten



ASM.js

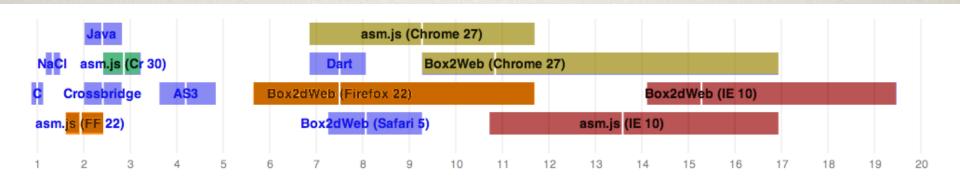
- A JavaScript részhalmaza
- Elkerüli a lassan futó megoldásokat
- Alacsony szintű assembly szerű műveletek
- · A meglévő motorok optimalizálhatók hozzá
- Emscripten → fordítási paraméter: ASM_JS=1
- Java, C#: A teljes VM lefordítása lehet a leghatékonyabb

ASM.js



Emscripten benchmark suite (VMs and Emscripten from Sep 13 2013, run on 64-bit ubuntu 12.04)

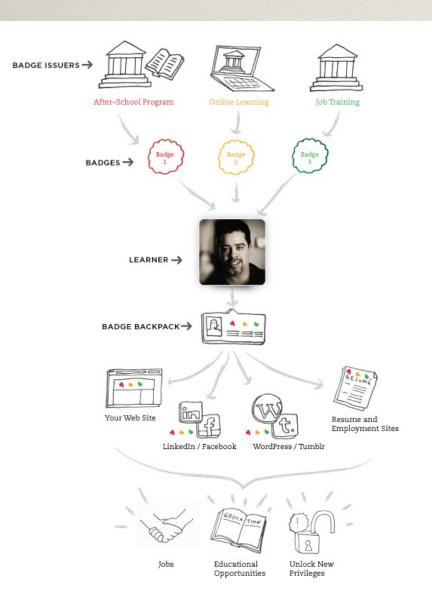
ASM.js



BrowserID → Persona I

- Azonosítás hitelesített emailcím segítségével és jelszóval
- ·BrowserID-t támogató webhelyen belépés: emailcímmel
- Előnyök
 - Egyszerű használat
 - Biztonság (emailcím azonosítása, digitális aláírás és nyilvános kulcsú titkosítás)
 - Böngészőfüggetlen
 - Decentralizált
 - Adatvédelem (nincs felhasználókövetés)
- Segíthetsz: népszerűsítés

Open Badges



- Jelvénygyűjtési rendszer
- BrowserID alapú megoldás
- Kiszolgáló infrastruktúra
- Open Badges felépítése:
 - Jelvény kiállítók
 - Hitelesített jelvények
 - Tanuló
 - Jelvény hátizsák
 - Megjelenítő helyek

Shumway

- SWF (Flash) kódot fordít JavaScriptre
- Kiterjesztésként érhető el
- SWF tartalmak biztonságos megjelenítése
- Flash támogatás ott, ahol nincs Flash player
- Firefox (27) Nighty-ba integrálva letiltva
- github.com/mozilla/shumway

Firefox Marketplace

- Firefox Marketplace –
 https://marketplace.firefox.com/
 - Open Web-ből felépített alkalmazások (WebApp)
 - Firefox OS, mobil Firefox, Firefox és más böngészők
- Nyitott ökoszisztéma

Thunderbird és Lightning

- Asztali levelezőkliens
- Könnyen kezelhető és hatékony
- Gecko böngészőmotor → Firefoxszal megegyező alaprendszer újdonságok
- A Mozilla nem vesz részt már a fejlesztésben, csak a jó körülményeket biztosítja
- · 42 hetes (Mozilla által koordinált) kiadási ciklusokkal
- · Lightning: naptárkiterjesztés a levelezőprogramhoz

SeaMonkey

- Asztali böngészőprogram, levelezőkliens és weboldalkészítő alkalmazás, amolyan svájci bicska
- Sok funkciót nyújt
- Gecko böngészőmotor → Firefoxszal megegyező alaprendszer újdonságok
- A Mozilla nem vesz részt már a fejlesztésben, csak a jó körülményeket biztosítja
- 6 hetes (közösségi) kiadási ciklusokkal
- Segíthetsz: fordítás, népszerűsítés, tesztelés

WebMaker

- Neveljük fel internet-tudatos aktívan közreműködő következő generációt
- https://webmaker.org/
 - Popcorn Maker a videózás új korszaka
 - Thimble weboldalkészítő
- http://hackasaurus.org/
 - X-Ray Goggles elkészült weboldalak megvizsgálása
- Segíthetsz: WebMaker oldal fordítása, fiatalok oktatása

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések? Észrevételek? Részt vennél?

Szalai "KAMI" Kálmán

kami911@gmail.com @kami911kami linkedin.com/in/kami911



Szabad Szoftver Konferencia - Szeged