

WEB2GRID: Desktop Grid a Web 2.0 szolgálatában

MAROSI Attila Csaba

MTA SZTAKI

atisu@sztaki.hu

2011.07.26.

Áttekintés

- Bevezető
 - Grid rendszerekkel szembeni elvárások változása
 - Web 2.0 rendszerek főbb jellemzői
 - Együttműködés - kölcsönös előnyök
- WEB2GRID projekt
 - Célkitűzései
 - A kialakított rendszer működésének áttekintése
 - Egy példa alkalmazás a felhasználó szemszögéből

Grid rendszerek

- *Tradicionalis Gridek*: Egyetemi és akadémiai kutatásokhoz elosztott számítási és tárolási kapacitás
 - kutatási eszközök, tárolási és számítási kapacitás megosztása
- Változott a fókusz
 - Szolgáltatások és tudás megosztás
 - Alkalmazási területek bővítése
 - Heterogenitás csökkentése: egységes elérhetőség
 - Közösségi erőforrás felajánlás
 - *Desktop Gridek*

Web 2.0 rendszerek

- Második generációs internetes szolgáltatások
 - „A közösség ereje”
- Szolgáltatás gazdája adja a keretrendszert
- Felhasználók adják és véleményezik a tartalmat
 - Nagy mennyiségű adat és összetett reláció
 - Video fájlok konvertálása
 - Ajánló rendszerek
 - Digitális aláírások időszakos felülvizsgálata

Web 2.0 és Grid

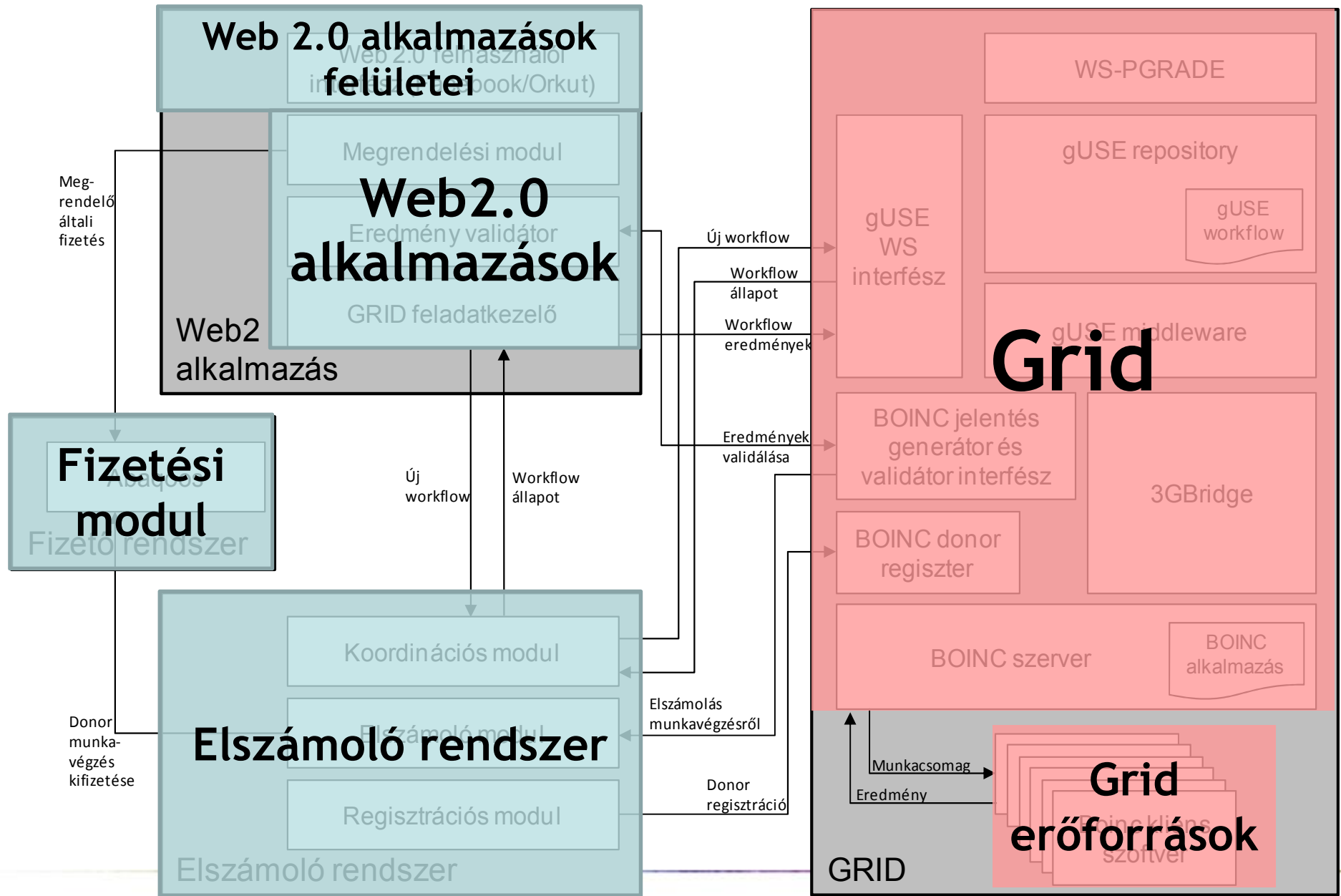
- Erőforrások gyűjtése Web 2.0 közösségi felületeken a desktop gridek számára
- Új alkalmazási területek, alkalmazások a desktop gridek számára
- Háttér infrastruktúra biztosítása Web 2.0 platformoknak

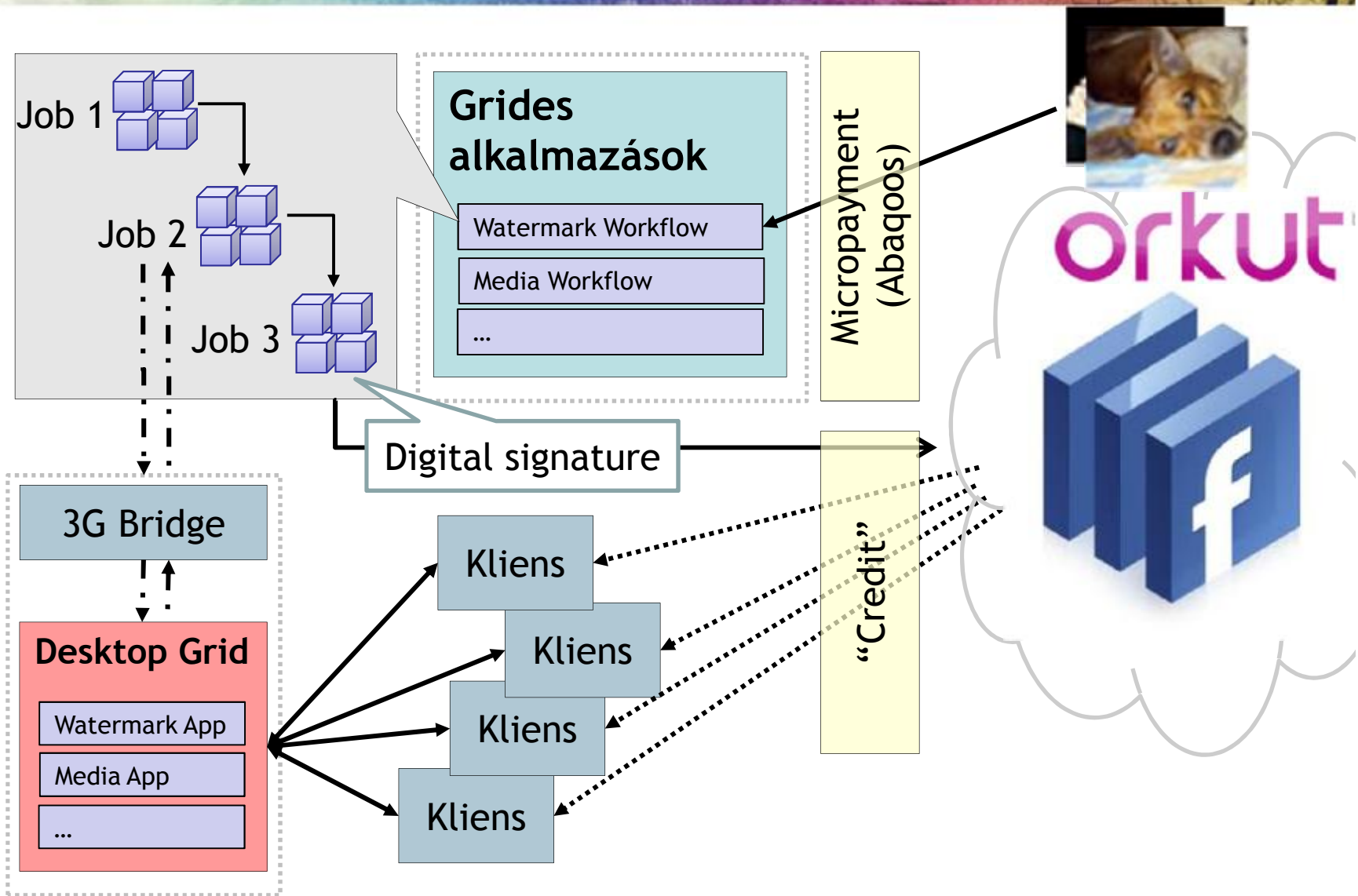
A WEB2GRID Projekt - 2/1

- **Projekt címe:** „Új generációs közösségi WEB szolgáltatások és alkalmazások támogatása biztonságos, üzleti-alapú Grid platformmal”
- **Szerződés aláírása:** 2008 december 8.
- **Projekt indulása:** 2009 január 1.
- **Projekt befejezése:** 2011 június 29.
- **Támogató hatóság:** NKTH
- **Konzorciumi tagok:**
 - BME
 - ECONET
 - E-GROUP ICT Zrt.
 - MTA SZTAKI

A WEB2GRID Projekt - 2/2

- Konzorcium tagjainak desktop gridekhez köthető eddigi eredmények üzleti és non-profit hasznosítása
 - Enabling Desktop Grids for e-Science (EDGeS) - MTA SZTAKI
 - HAGRID - ECONET
- Hazai fejlesztésű desktop gridek bevonásával informatikai háttér infrastruktúra Web 2.0 portáloknak
 - BME, ECONET, SZTAKI
- Önkéntes, elszámolás alapú erőforrások bevonása a desktop gridekbe
- Biztonság és elszámolás (micropayment)
 - E-Group
- Demonstrációs rendszer felállítása





Regisztráció

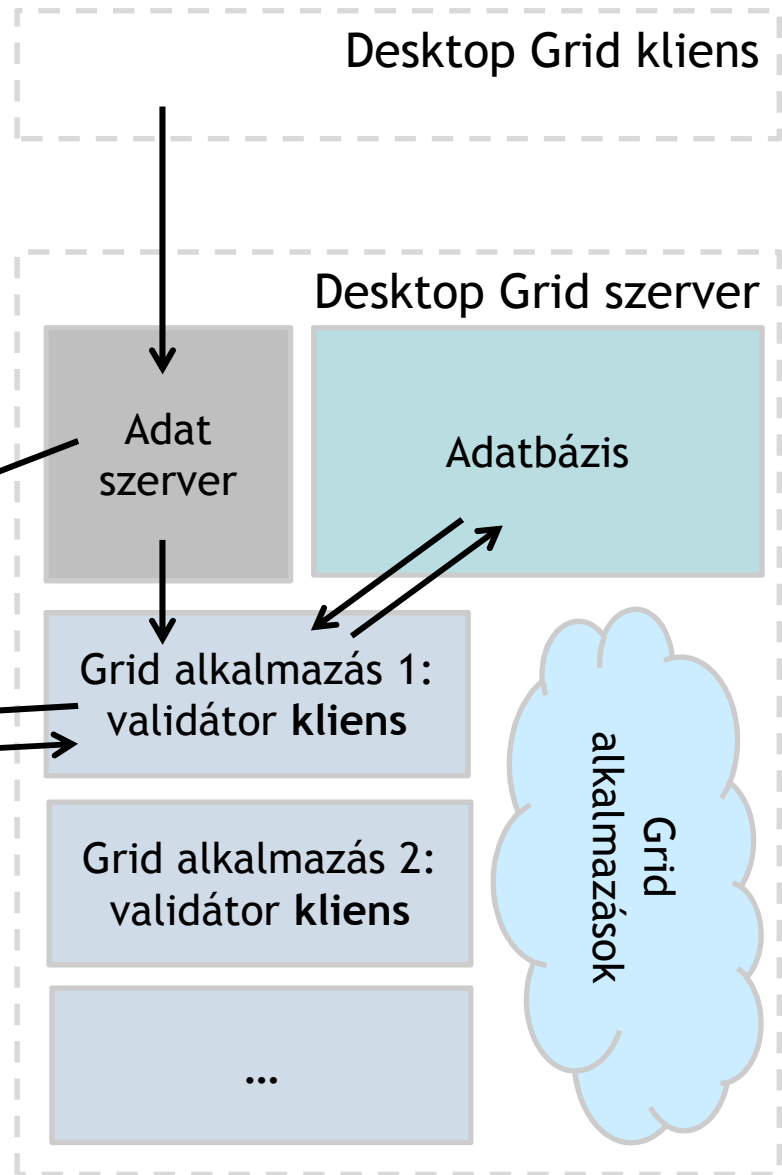
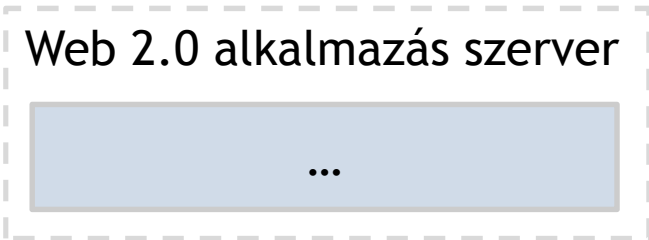
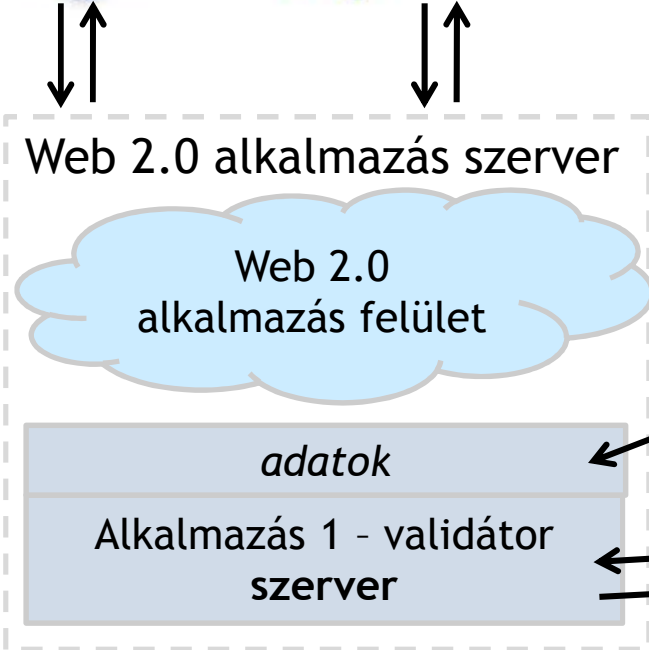
- Web 2.0 közösségi platformokon keresztül
- *Erőforrás donorok és felhasználók*
 - Felhasználóként az adott alkalmazás felületén
 - Donorként a Web2Grid felületén

Grid: eredmények validálása - 2/1


- Önkéntes/ közösségi erőforrás felajánlás
 - Nem dedikált, desktop számítógépek
- Hardver hiba, szándékos csalás vagy szoftver hiba
- *Szükséges a visszakapott eredmények helyességének ellenőrzése*
 - Ideális eset: lokálisan újra kiszámolni, és az eredményeket összevetni

Grid: eredmények validálása - 2/2

- Eredmény formátuma, részleges ellenőrzése, illetve redundancia használata (egyezőség ellenőrzése)
 - Grid alkalmazás specifikus feladat
 - Alkalmazásfejlesztők feladata az ellenőrző modul elkészítése
- Tradicionálisan a Desktop Grid szerveren fut
 - adatbázis és eredményfájl hozzáférés
 - nagy számú alkalmazásnál nagy számú potenciálisan nem megbízható modul
 - potenciálisan hozzáférnek egymás eredményfájljaihoz
- Megoldás: szerver-kliens architektúra, megfelelő autentikáció



orkut ^{BETA} [kezdőlap](#) [profil](#) [bejegyzések](#) [közösségek](#) [témák](#) ▾






 **Szia Aron** elérhető ▾

mi a terved? elküldés

Legutóbbi látogatók:

[profil](#) [bejegyzések \(1\)](#) [fényképek \(6\)](#) [videók \(0\)](#) [továbbiak \(8\)](#) ▾

Ismerősjavaslatok az orkuttól

 GISELE DE QUEIROZ <input type="button" value="igen"/> <input type="button" value="nem"/>	 Fã Clube Oficial Erich <input type="button" value="igen"/> <input type="button" value="nem"/>	 02 wellington <input type="button" value="igen"/> <input type="button" value="nem"/>	 Lelê Criações 3639-0557 / <input type="button" value="igen"/> <input type="button" value="nem"/>	 E-GROUP DocMark <input type="button" value="igen"/> <input type="button" value="nem"/>
---	--	--	---	---

Ismerősök frissítései mind frissítésem

- Ajánlások
- rajongók (0)
- események
- üzenetek
- spam
- hirdetés
- E-GROUP DocMark**
- alkalmazások hozzáadása

orkut^{BETA} kezdőlap profil bejegyzések közösségek témák keresés

Aron Szabo

DocMark4WEB2 beállítások eltávolítás rólam visszaélés bejelentése

myphotos machine Sign up ?

Username: Password: Login

E-GROUP INNOVATION WEBGRID Demonstration Project



Aron Szabo

DocMark4WEB2

beállítások

eltávolítás

rólam

viszaéítés bejelentése

alkalmazások ▾

myphotos machine

Logout ?



Select



Queue



Finished job



Photos



MENU

The data of selected images can be checked and sent to server to embed watermarks at **Queue**. This can take several seconds, minutes depending on the size of selected images and the bandwidth of your internet connection.

The watermarked data of each previously selected image can be shown at **Finished job**. Please perform a visual check on each watermarked image, and select the best one in order to sign it!

The watermarked and signed images can be downloaded at **Photos**. Just click on the thumbnail image and download the data!

Back



Aron Szabo

DocMark4WEB2

[beállítások](#)[eltávolítás](#)[rólam](#)[visszaélés bejelentése](#)[alkalmazások](#)

0 like

invisible watermark and creating electronic signature!

All unchecked photos can be submitted later!



0 like

invisible watermark and creating electronic signature!

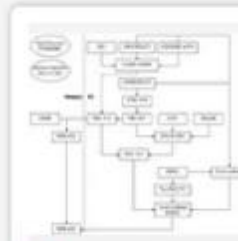
All unchecked photos can be submitted later!



0 like

Tick the checkbox if you would like to protect this photo by embedding invisible watermark and creating electronic signature!

All unchecked photos can be submitted later!



0 like

Tick the checkbox if you would like to protect this photo by embedding invisible watermark and creating electronic signature!

All unchecked photos can be submitted later!



0 like

Tick the checkbox if you would like to protect this photo by embedding invisible watermark and creating electronic signature!

All unchecked photos can be submitted later!



0 like

Tick the checkbox if you would like to protect this photo by embedding invisible watermark and creating electronic signature!

All unchecked photos can be submitted later!


Select

Back

orkut [kezdőlap](#) [profil](#) [bejegyzések](#) [közösségek](#) [témák](#) keresés

Aron Szabo

DocMark4WEB2 [beállítások](#) [eltávolítás](#) [rólam](#) [visszaézés bejelentése](#) [alkalmazások](#)

abeqoos 

pénztárca (Csak OTPdirekt ügyfeleknek)

Belépés

Felhasználónév:

Jelszó:

[Mégsem](#) [Belépés](#)

Amennyiben **van lakossági OTPdirekt szerződése**, akkor itt tud [regisztrálni](#).
Ha **elfelejtette** a felhasználónevét vagy **jelszavát**, akkor **OTPdirekten keresztül tudja pótolni** ezen belépési adatait.

Az Abaqoos pénztárcát **OTPdirekt lakossági ügyfelek** tudják igénybe venni internetes vásárlásokhoz **minden Abaqoos** fizetést **elfogadó weboldalon**. A vásárlás során nem szükséges semmilyen személyes adat, bankkártya vagy bankszámla információ megadása. Az Abaqoos pénztárcák aktiválása, vezetése, feltöltése, a velük való fizetés és az Abaqoos pénztárcán tárolt pénznek a bankszámlára visszavezetése egyaránt **ingyenes**.

Hogyan használhatja:

vásárlási utalvány (mindenkinek)

Belépés

Felhasználónév:

Jelszó:

[Mégsem](#) [Belépés](#)

Amennyiben **nincs lakossági OTPdirekt szerződése**, akkor itt tud [regisztrálni](#).
Elfelejtette a **felhasználónevét vagy jelszavát**?

Abaqoos vásárlási utalványt mindenki használhat. A vásárlás során nem szükséges semmilyen személyes adat, bankkártya vagy bankszámla információ megadása. Az Abaqoos vásárlási utalványok regisztrálása, vezetése, feltöltése és a velük való fizetés egyaránt **ingyenes**. [Ide kattintva](#) olvashatja a **gyakran ismételt kérdésekre** adott válaszokat.

Hogyan használhatja:

- Regisztráljon** egy Abaqoos vásárlási utalványt.
- Elektronikus (Internetes/telefonos) átutalással** vagy bankfiókban és kijelölt **postaálokb**an történő



Aron Szabo

DocMark4WEB2



abeqoo



Tranzakció jóváhagyása

Jóváhagyási kérés: Fizetés
Kedvezményezett: Teszt kereskedő
Jogcím: Protect photos
Összeg: 1 HUF
Egyenlegem: 10 HUF

Elutasítom

Jóváhagyom

Kérjük, válassza ki, hogy jóvá kívánja-e hagyni a tranzakciót vagy pedig el szeretné utasítani. Amennyiben kettő percen belül egyik gombra sem kattint, akkor a tranzakció automatikusan elutasításra kerül. A tranzakció jóváhagyása vagy elutasítása után, vissza fog kerülni arra az oldalra, ahonnan a tranzakciót indította.



Aron Szabo

DocMark4WEB2

beállítások

eltávolítás

rólam

visszaélés bejelentése

alkalmazások

myphotos machine

Logout ?



Select



Queue



Finished job



Photos

MENU

The data of selected images can be checked and sent to server to embed watermarks at **Queue**. This can take several seconds, minutes depending on the size of selected images and the bandwidth of your internet connection.

The watermarked data of each previously selected image can be shown at **Finished job**. Please perform a visual check on each watermarked image, and select the best one in order to sign it!

The watermarked and signed images can be downloaded at **Photos**. Just click on the thumbnail image and download the data!

Back

Összefoglalás

- WEB2GRID célja a Web 2.0 és Grid technológiák összefonása
 - Új alkalmazási területek és erőforrások a Grid számára
 - Háttér infrastruktúra a Web 2.0 számításigényes feladatai számára
- Demonstrációs rendszer felállítása
 - A rendszer zártkörű tesztelése zajlik jelenleg

A WEB2GRID Projekt - 2/2

- Web 2.0 és Grid integrálása
 - szolgáltatások, eszközök és interfészek kifejlesztése
 - Módszertani lépések kidolgozása
- Szolgáltatás és üzleti Grid felhasználás
 - Biztonság és elszámolás (micropayment) - E-Group

