



ALFRESCO

a dokumentumok tára



LouiSe, 2009
louise@louise.hu



Kérdések

*** Mióta foglalkoztok vele?**

*** 2006-2007 óta, először csak mint céges dokumentumtár, aztán fejlesztésekhez mint backend.**

*** Milyen volt az első benyomások?**

*** Összehasonlítva a hasonló szoftverekkel (SharePoint, Nuxeo) átgondoltabbnak és jobban támogatottnak tűnt...**



Kérdések

- * **Megkedveltétek? Azonnal?**

- * Miután elkezdtek fejlesztői szemmel is nézni jobb lett a kapcsolat.

- * A WEB-es felületével vannak gondjaink (nehézkesen használható), de a felhasználóknak megtanítható.

- * **Mennyire volt nehéz beletanulni?**

- * Felhasználóként néhány óra alatt elsajátítható a működés, fejlesztéshez a szokásos (több hónap) időtartam kell.



Kérdések

- * **Mi az amire jól használható? Mire nem? Hová lehet tenni a piacon (minek a konkurenciája?)**
- * Az alapvető DM és workflow funkciói nagyon jók, személy szerint a WEB-es felületével nem vagyok elégedett, a SharePoint és a Nuxeo a konkurenciája.
- * **Mire használtatok?**
 - * Céges dokumentumtár, szabályozott szerkesztési és postázási folyamatok, belső iktató, továbbá fejlesztéshez backend-ként.
 - * Saját fejlesztésű AJAX felületű rendszerek háttere.



Előnyök

- * Rendkívül gyorsan megtanulható, megérthető és elfogadtatható felület
- * A dokumentumok zárt, ellenőrzött rendszerben maradnak teljes életciklusuk alatt
- * Az üzleti folyamatokhoz illeszthető dokumentum kezelési folyamatok definiálhatók a vállalat igényei szerint
- * Szabad-szavas keresés a dokumentumokban





Kérdések

- * **Ismertek olyanokat akik használják idehaza?**
 - * Igen, de még nem sokan vannak, viszonylag alacsony a publicitása. Viszont jónéhány nagy cégnél és állami vállalatnál használják itthon is.
- * **Milyen minőségű a kódja?**
 - * A Community verzió kódja elérhető SVN-ben, a fejlesztőink szerint megfelelő, eddig csak egyszer kellett benne keresgélni.
- * **És a dokumentáció? Frissítik rendszeren?**
 - * Igen, wiki alapú, nem rosszabb mint más projekteknél.



Kérdések

- * **Használható-e az ingyenes support? Megéri-e a fizetős?**
 - * A fórumon minden kérdésre válaszolnak, bár...
 - * Érdemes elindulni a Community-vel...
- * **A rendszer főbb részeiről/képességeiről tudnál mesélni?**
 - * Interface-ek: WEB, CIFS, CMIS, WebScript, API
 - * Funkcionalitás: repository, full-text search, export-import
 - * Háttér: JAVA, Tomcat/JBoss



Tulajdonságok

- * Beállítástól függően minden dokumentum automatikusan verzió kezeléssel kerül tárolásra
- * Minden dokumentumhoz rendelhető feladat és határidő, amely személyhez vagy csoporthoz kapcsolható
- * Minden dokumentumhoz, illetve tároló területhez definiálható munkafolyamat és jogosultsági rendszer
- * A dokumentumot nevére, tartalmára és META adataira is lehet keresni

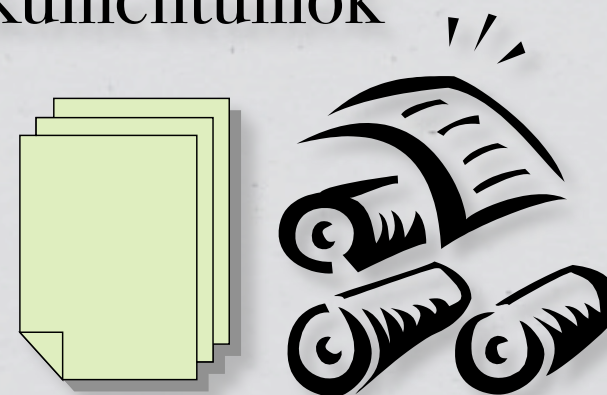


Adattárház

Kép, hang adatok



Dokumentumok



Folyamat kezelés



Adattárház



WEB-es tartalom





Felépítés

Web Environment

Templates

- Script (PHP, JSP)
- DynaCRUD
- Use Cases

Editors

- HTML
- XML
- Meta Data
- Spell Check
- ...

Portlets

- Wiki
- Blog
- Card File
- Forum
- FAQ
- RSS
- CVS
- Contact
- ...

Other Environments

Open Office

JSR-223

Content Service APIs (Java / Script / Web Services) • Wiki • Blog • FAQ • ...

WebDav

Services

Content Type System

- Meta Data (repo, search, behaviour)
- Implementation
- Invocation
- Script Integration
- Aspects & Services

Pluggable Services

- File System
- Transformation
- Categorisation
- Composition
- Web Navigation
- E-mail
- RSS
- ...

Pluggable Aspects

- Version
- Translate
- Approve
- Effective
- Dublin Core
- Summary
- Archive
- Thumbnail
- Lockable
- ...

JSR-170

Repository

- Typed Node, Link & Hierarchy
- Persistence and Storage
- Security (User, Access Control)
- Versioning
- Categories
- Events
- XML
- I18N

Search

- Index (of common formats)
- FTS
- Path
- Category
- Query Language
- External (Virtual)
- Pluggable Index Engine
- Reporting

Behaviour

- Lifecycle (state)
- Workflow (state, transition)
- Actions (Java, script)
- Outgoing / Incoming Events
- Resource Assignment
- Access Control
- Audit
- Pluggable BPM Engine

FTP

CGI

Messaging (E-mail, JMS)

BPML

Embeddable Container (Stand-alone, Application Server, Apache)

MySQL

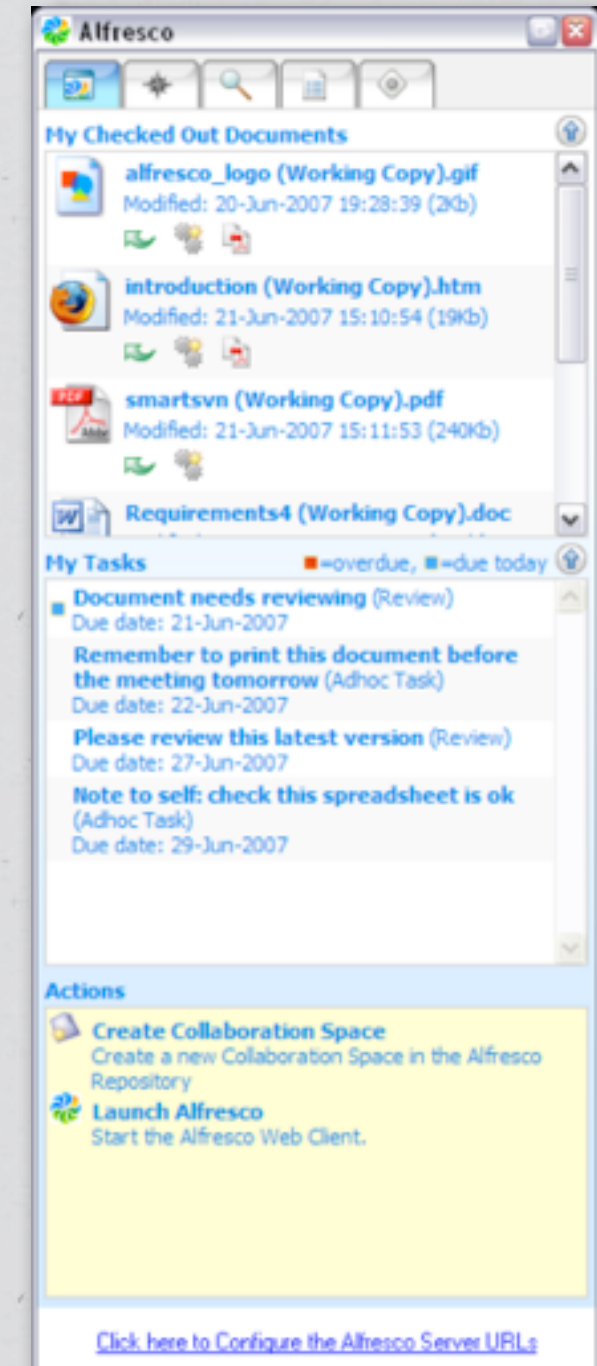
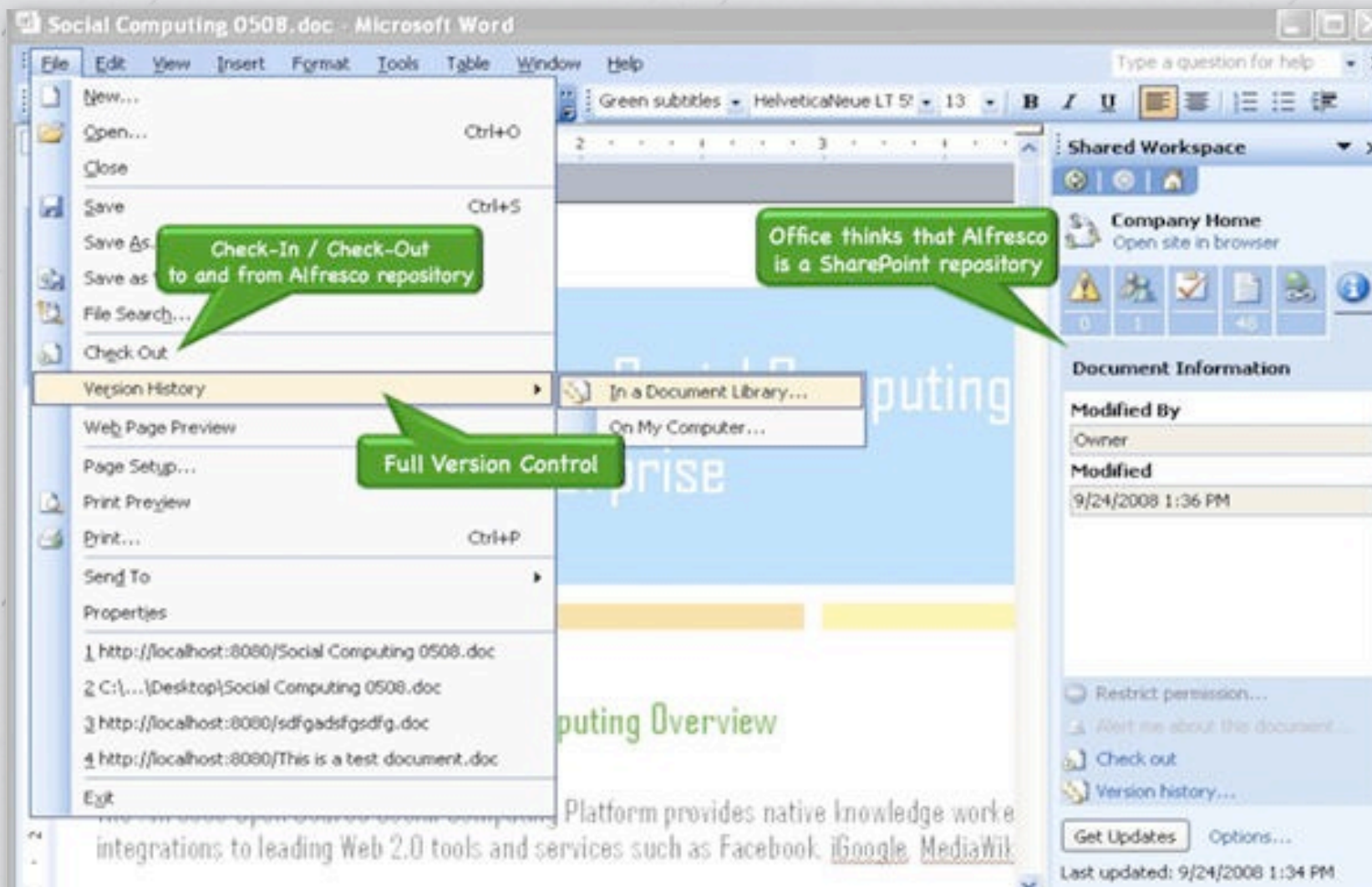


Kérdések

- * **Milyen interfészen keresztül érdemes használni? Saját felületén vagy API felületként egy alkalmazáshoz?**
- * Ha csak egy SharePoint helyettesítő kell, akkor a felhasználóknak lehet a WEB felületet adni.
- * Elérhető WebDAV és CIFS (a 3.2-től már IMAP is) felületen is a dokumentumtár.
- * Van MS Office és OpenOffice kiegészítés is hozzá.
- * API (WebScript, CMIS, JAVA) szinten saját alkalmazások fejlesztésekor érdemes vele foglalkozni.



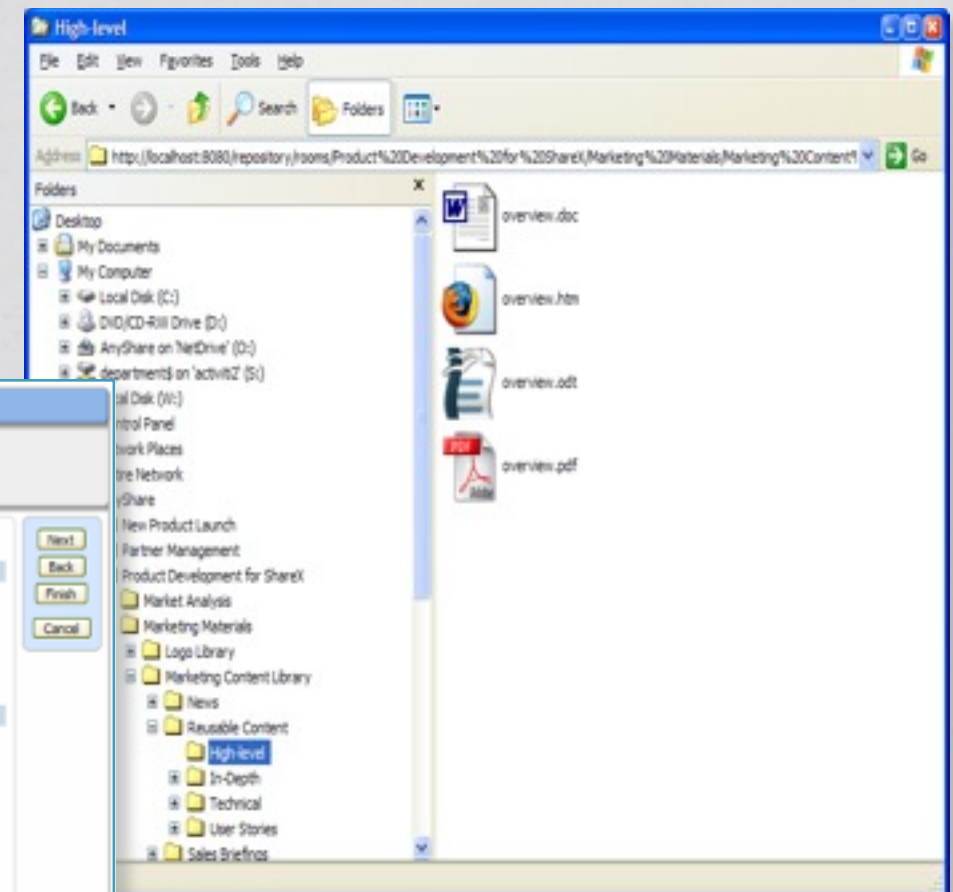
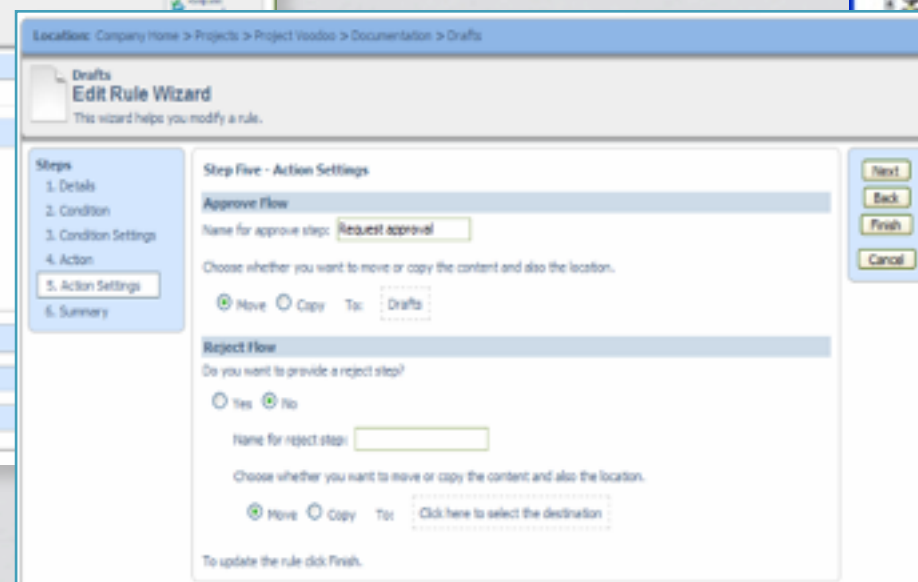
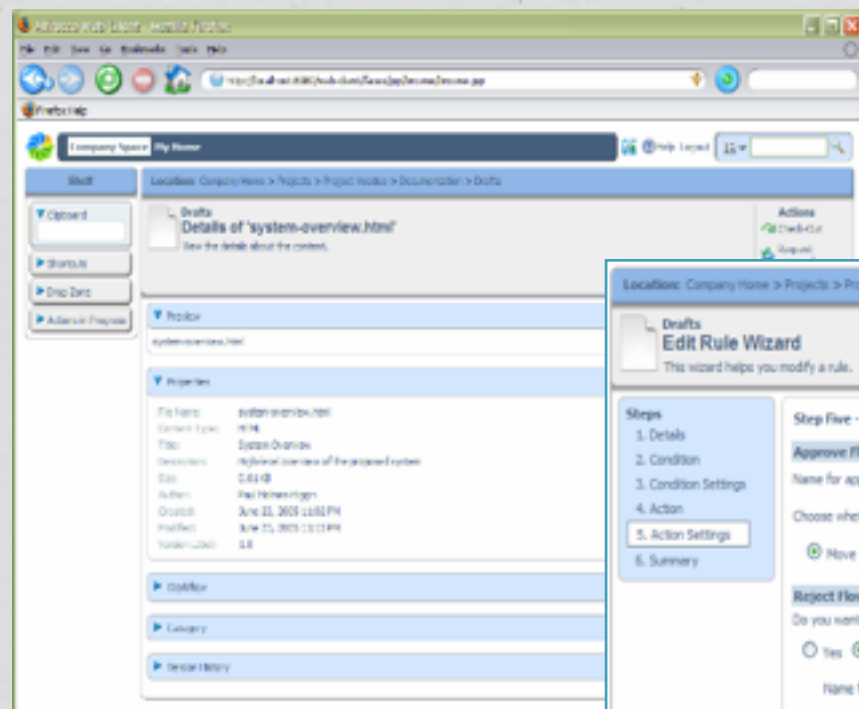
MS Office





Felületek

- * Közvetlen file-rendszer használat (CIFS)
- * WebDAV file-rendszer





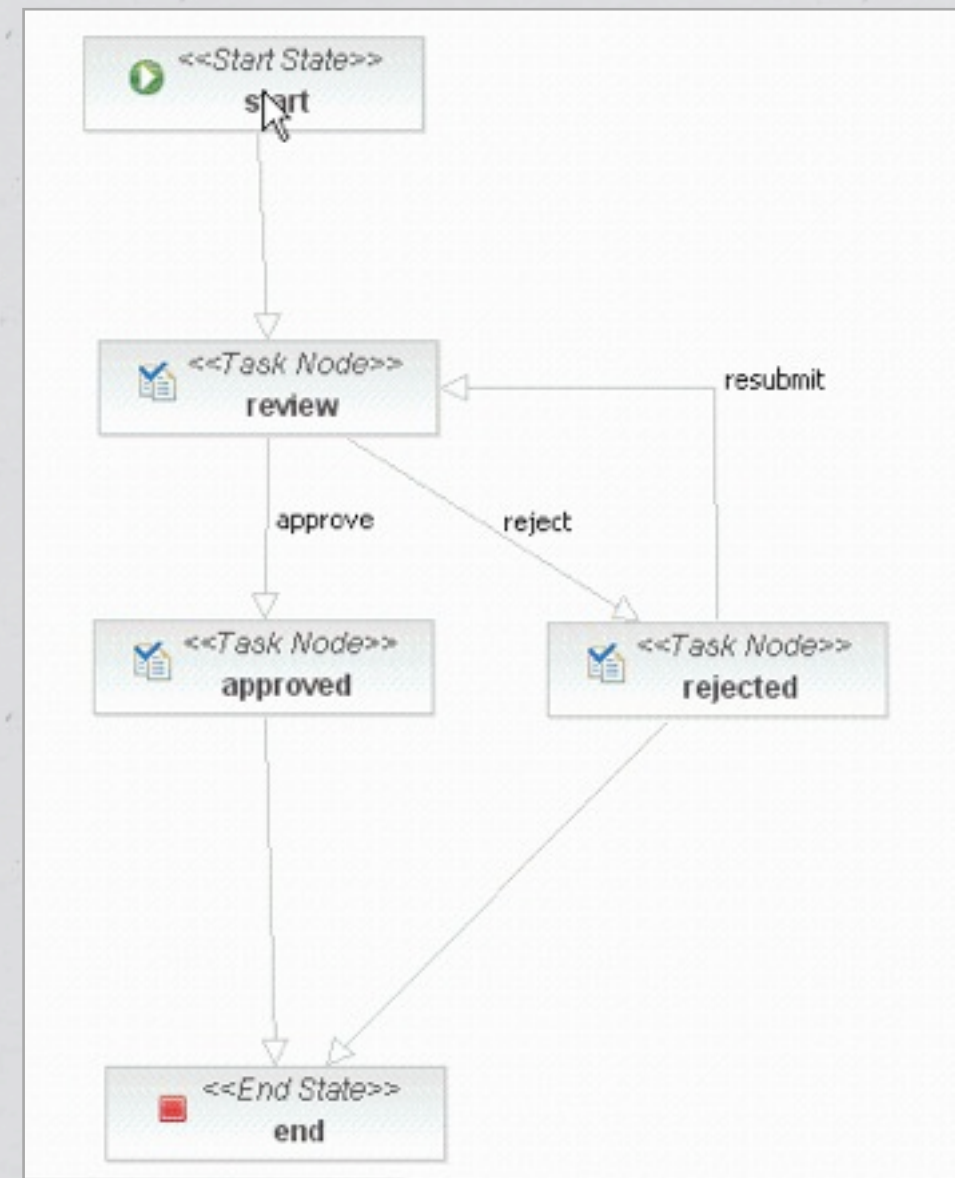
Kérdések

- * **Ha beépítjük, mennyire kell rá szabni az alkalmazást?**
 - * Ez alkalmazástól függ, mivel van CMIS felülete, nem kell Alfresco-specifikusra szabni.
 - * Lehet AJAX backend-ként is használni.
- * **Milyen beépített workflow-val rendelkezik (ha)? Érdemes-e használni?**
 - * Igen, JBOSS jBPM van benne, nagyon jól összehangolták a dokumentumtárral.



Workflow

- * Szabadon definiálható üzleti folyamatok
- * A cégen belüli dokumentum áramoltatás feladatokhoz és személyekhez rendelhető módon szabályozható
- * Előkészítési, publikációs és archiválási szakaszok alakíthatók ki





Kérdések

- * **Milyen a jogosultsági rendszere?**
 - * Csoportokat és felhasználókat is kezel
 - * Támogatja a jogosultság öröklődését
 - * Lehet LDAP-ból, NTLM-en és Kerberos-szal is autentikálni
 - * Az autentikáció lehet láncolt is (több egymást követő metódus)

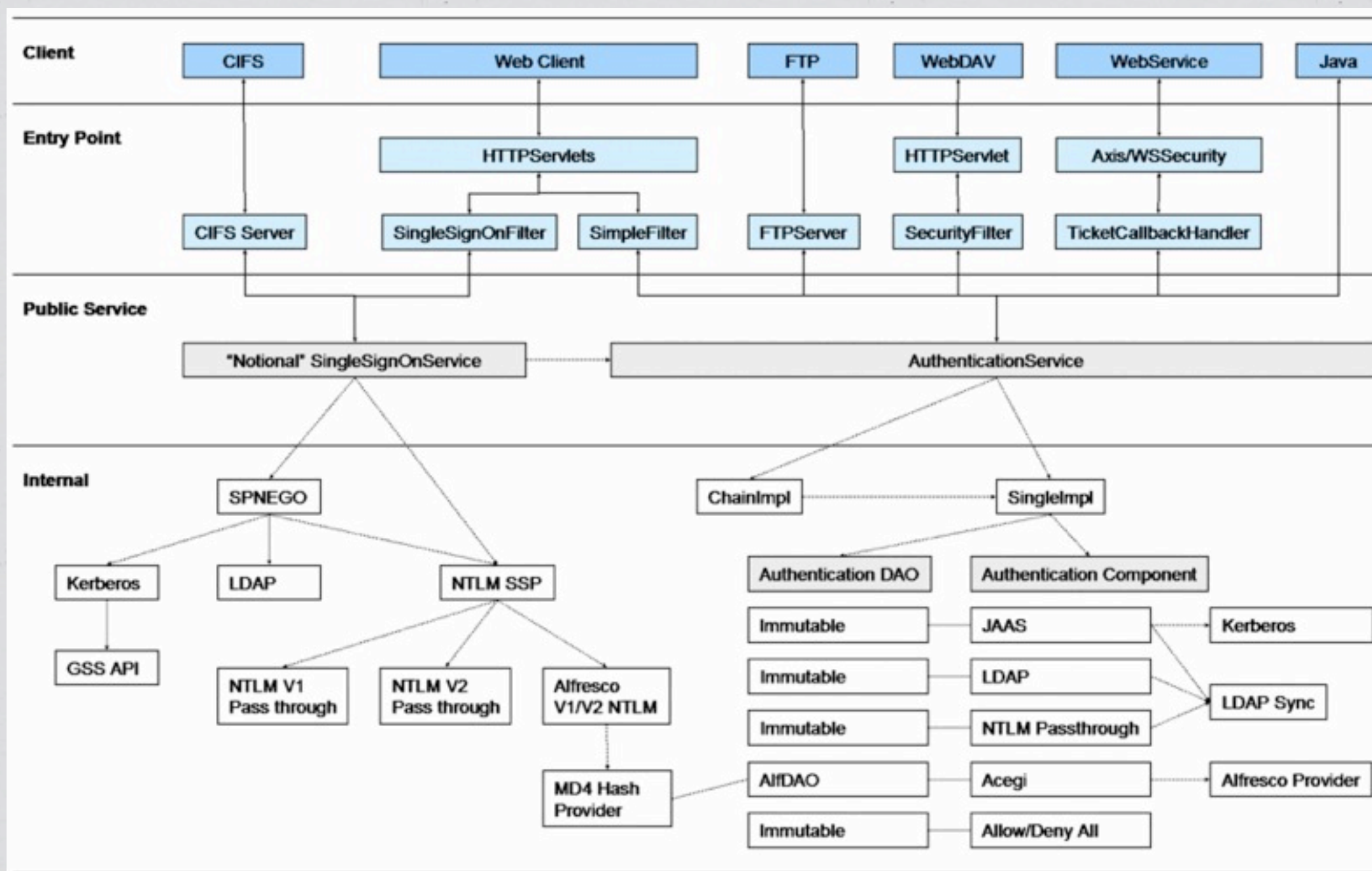


Jogosultság





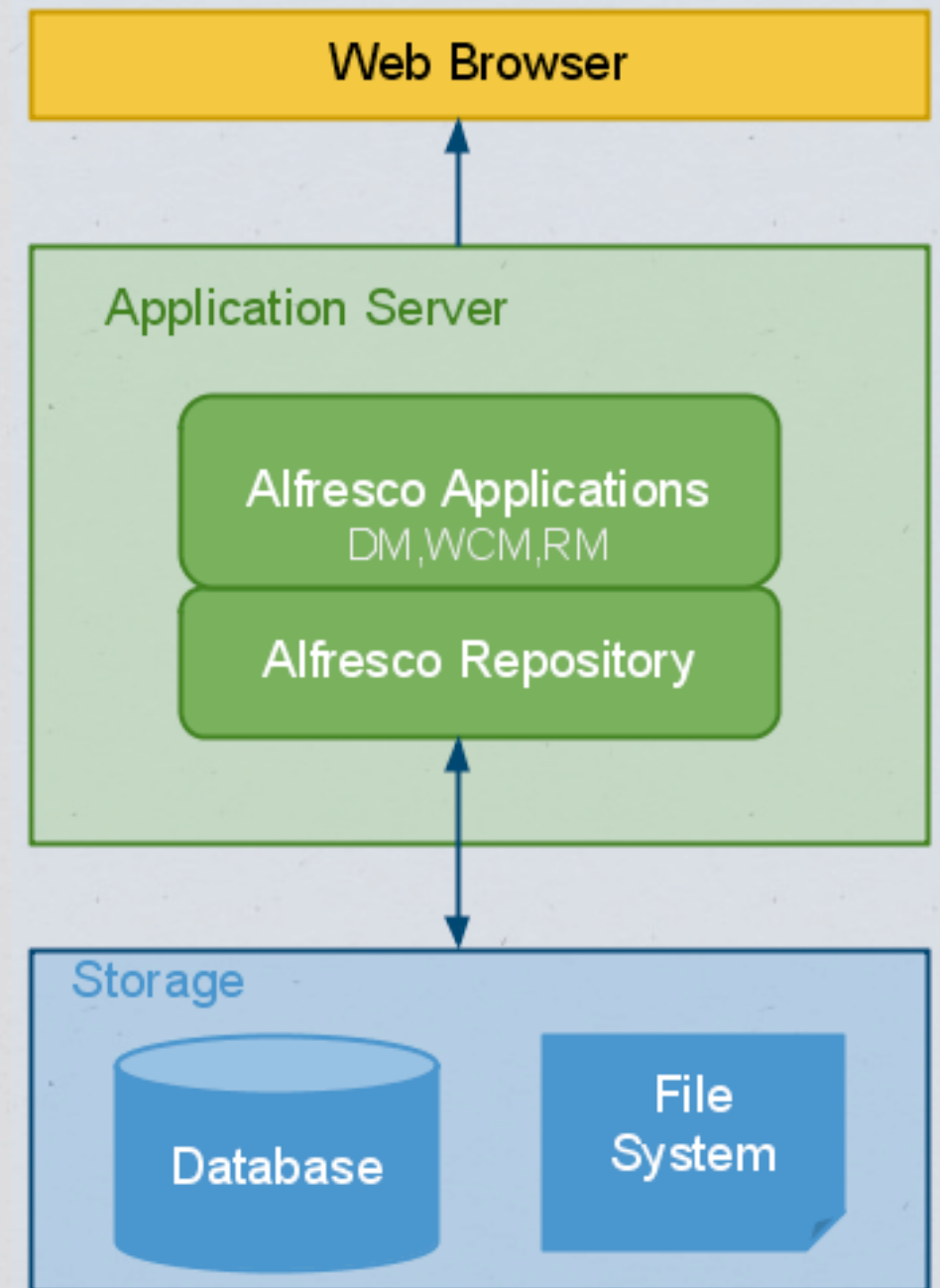
Authentikáció





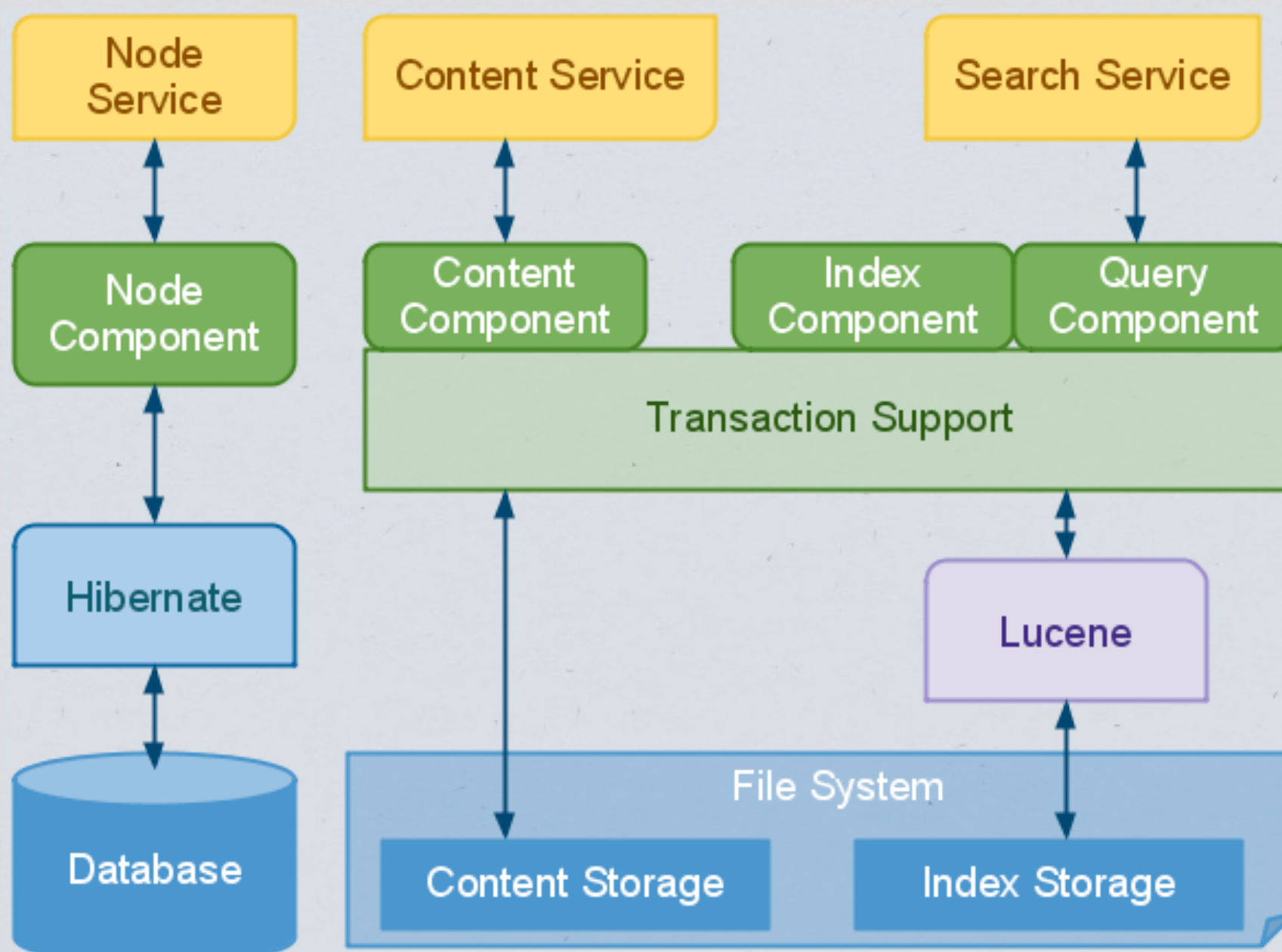
Kérdések

- * **Hogyan tárolja a dokumentumokat és a META adatokat?**
- * A dokumentumok META adatait adatbázisban tárolja.
- * A dokumentumok bináris részét adatbázisként használt file-rendszer struktúrában tárolja.
- * A kereséshez tartozó indexeket file-rendszerben tárolja (Lucene).





Tárolás





Kérdések

* Gyors?

- * Amennyire egy JAVA alkalmazástól elvárható...
- * UniSYS test (100 millió objektum): <http://www.alfresco.com/media/releases/2008/01/unisys-benchmark/>
- * **A végfelhasználóknak milyen volt az első reakciójuk, mikor először bemutattátok nekik? És a végső?**
- * A SharePoint után tetszett nekik a felület.
- * Az ár/teljesítmény viszony miatt kedvező a fogadtatás.



Kérdések

- * **Milyen főbb lépésekből állítotok össze egy project-et?**
 - * Dokumentum típusok és META adatok meghatározása
 - * Munkafolyamatok és szereplők meghatározása
 - * Alfresco backend megtervezése és kialakítása
 - * Üzleti logika megtervezése és kialakítása
 - * Frontend megtervezése és kialakítása



Kérdések

- * **Melyik milyen bonyolultságú, mennyi erőforrást igényel (a project)?**
- * A legbonyolultabb mindig a frontend megtervezése és kialakítása.
- * Az Alfresco backend kialakítása inkább szakmai tapasztalatot igényel.
- * **Melyikkel könnyű elcsúszni?**
- * Bármelyikkel...



Köszönöm a figyelmet!

LouiSe, 2009
louise@louise.hu