



# Dspace fejlesztési tapasztalatok, problémák és megoldások

*Takács Ákos, PTE Egyetemi Könyvtár  
fejlesztő  
takacs.akos@lib.pte.hu*



# Könyvtári igények

---

- Az egyetemen keletkezett dokumentumok tárolása
  - Disszertációk
  - Publikációk
  - Szakdolgozatok
  - Digitalizált dokumentumok
- Kijelölt adminisztrátorok küldhetnek be dokumentumokat
- Integrálás más rendszerekkel



- Java és XML alapú
- Adatbázis: PostgreSQL vagy Oracle
- Modulok
  - Solr keresőmotor
  - SWORD
  - OAI
  - Felhasználói felületek (XMLUI, JSPUI)
- Kategóriák és gyűjtemények



- Különböző bejelentkezési lehetőségek
- Összetett jogosultságkezelés
  - Öröklődő csoportok
  - Felhasználó- és csoportszintű jogok
  - IP alapú hitelesítés



# XMLUI: XML-ben készíthető űrlapok

---

- Hozzárendelés gyűjteményhez
- Több oldalra osztható egy űrlap
- Kötelező mező lehet, de nincs más ellenőrzés
- Nincs dinamikusan összeállítható lenyíló lista
- Többértékű mezőknél nincs módosítás
- Beküldés után az adatokat módosítani csak egy nem felhasználóbarát, másik űrlapon lehet.
- Elavult dokumentáció (visibility attribútum)



# XMLUI: Programozott űrlapok

---

- Egy beviteli mező minimum 3 fájlban
  - Mező leírása
  - Megjelenítés (Java+xml)
  - Feldolgozás



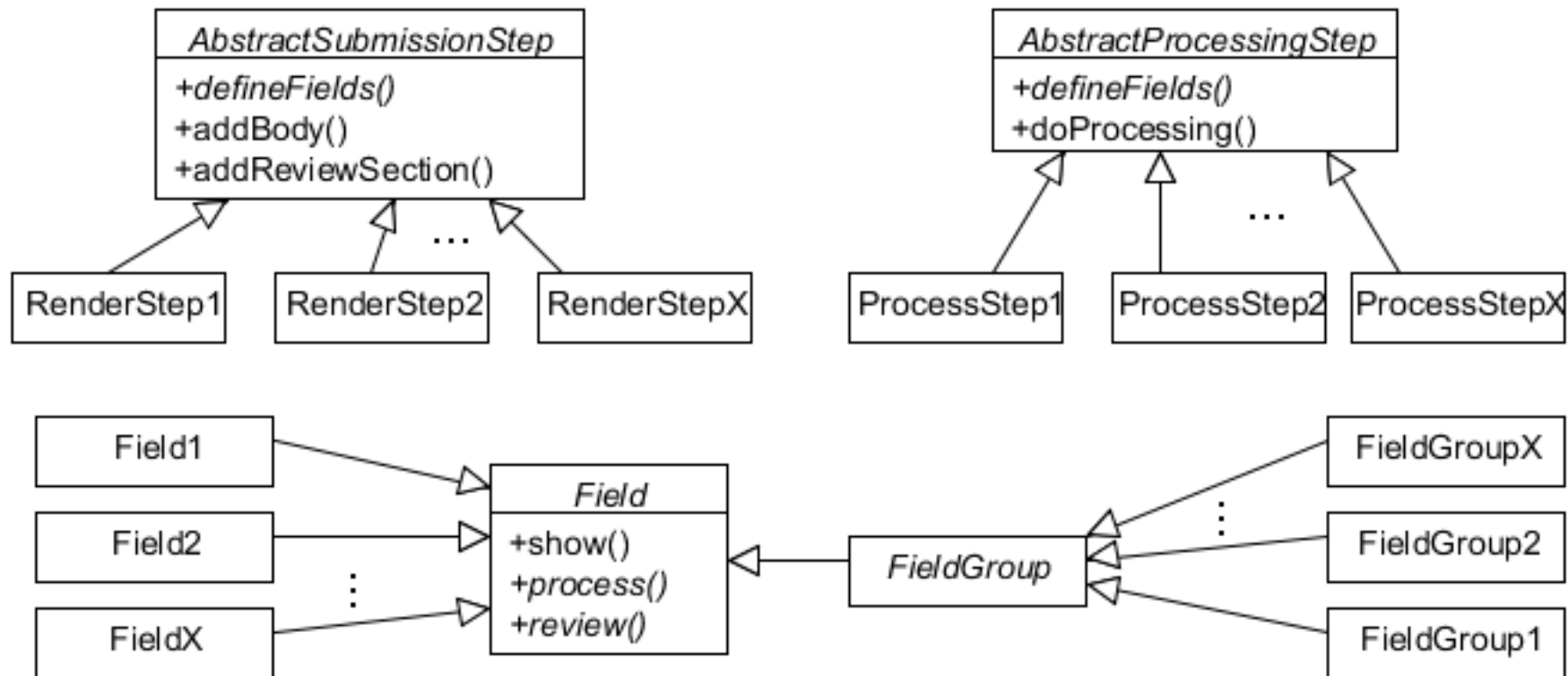
# PEA: Újraírt űrlapkészítés

---

- Új mező készítéséhez egy fájl kell
- Bővített képességek (Tooltip)
- Módosított megjelenítés
- Utólag is szerkeszthető többértékű mezők
- Beküldés után a módosítás is a beküldő űrlapon történhet



# Újraírt űrlapkészítés: Egy mező egy fájl







# Újraírt űrlapkészítés: Új képességek

---

- Validátorok
- Konverterek
- Mezőcsoportok
  - Több beviteli mező
  - Adatbázisban egy mező
  - Rejtett, de a nyilvános adatok kikerülnek nyilvános mezőbe is



# Újraírt űrlapkészítés: Új megjelenítés

---

- Tooltip
  - A mező felirata tartalmazza a szövegét
  - JavaScript keresi a `[[tooltip]]` formátumú szövegrészt
- Az ismétlődő mezők korábban felvett értékei is szerkeszthetők



# Újraírt űrlapkészítés: Módosítás űrlapja

---

Eredetileg. Ellenőrzések nélkül.

dc. language. iso

hu

A beküldés űrlapját használva

**Az értekezés nyelve:**

Hausa  
Hebrew  
Hindi  
Horvát  
Magyar



# Újraírt űrlapkészítés: M3dositás űrlapja

---

- Az eredeti szerkeszt3s link csak adminisztr3tornak jelenik meg.
- űj „Szerkeszt3s” link jogosults3gt3l függ3en.
- „Folytat3s” gombra kattintva rekord l3trehoz3sa a „workspaceitem” t3bl3ban.
- 3tir3ny3t3s az űrlapra
- Műk3d3s a bekűld3ssel azonos m3don.
  
- H3tr3ny: Van ellen3rzt3s 3s hibaűzenetek, de a m3dosit3s ezekt3l függetlenül megt3rt3nik.



# További módosítások és új funkciók

---

- Hibajavítások
  - Kiküldött e-mail karakterkódolása
  - Keresésnél feltételek megadása
- Továbbfejlesztés
  - Űrlapok készítése
  - LDAP autentikáció
  - Rejtett kategóriák, gyűjtemények
- Új fejlesztések
  - PDF védelem



- E-mailek karakterkódolása
  - Hiba: FileReader nem UTF-8 kódolással olvasta a fájlt
  - Megoldás: InputStreamReader + FileInputStream
- Keresési feltételek megadása
  - Hiba: Feltétel törlése több feltételt törölt vagy az „Alkalmaz” gombot is.
  - Megoldás: Javascript javítása (Discovery modul, „search-control.js)



# Továbbfejlesztések

---

- Űrlapok készítése
- LDAP autentikáció
  - LDAP csoportok hozzárendelése a DSpace csoportjaihoz (4-es DSpace már tudja)
- Rejtett kategóriák és gyűjtemények
  - Olvasási jogosultság nélkül a listákban sem jelennek meg



# Továbbfejlesztések

---

- PDF jogosultságok
  - Ne legyen nyomtatható
  - Ne lehessen szöveget kimásolni
- Új jogosultság
  - Alapértelmezett szerkesztés jog





# Tapasztalatok

---

- Közvetlen metaadatok és fájlok feltöltésére tökéletes
- Egyedi igények megvalósítása nehézkes
- Összetett, nehezen átlátható adatbázis
- Sebességnövelésre gyors tárazás és Solr keresőmotor
- Memóriaigényes (min 4GB)



# Fejlesztői környezet

---

- NetBeans IDE
- Apache Tomcat 7
- DSpace 3.2
- VirtualBox
  - Debian 6
  - Oracle 11.2 XE



Vége

---

Köszönöm a figyelmet!

*Takács Ákos*

*takacs.akos@lib.pte.hu*