

eSciDoc - middleware pre eScience aplikácie

Martin Jantošovič

jantosko@mail.muni.cz

PV070 - Digitálni knihovny

10. decembra 2009

<http://www.escidoc-project.de/JSPWiki/en/Startpage>



Obsah

1 Úvod

2 SOA

3 Architektúra

Autori a sponzori

- Max Planck Society
- FIZ Karlsruhe
- Federal Ministry of Education and Research

Ciele projektu

- využiť informačné technológie na urýchlenie výskumov
- vytvoriť systém, ktorý by zaručoval permanentný prístup k výsledkom a materiálom výskumov
- do repozitára zaznamenávať nielen koncové výsledky, ale aj iné kroky, od základnej myšlienky, cez procesy experimentov až po analýzu a vyhodnotenie výsledkov

Obsah

1 Úvod

2 SOA

3 Architektúra

Service Object Architecture

- škálovateľnosť a znovuvyužiteľnosť
- rozdelenie funkcií do samostatných jednotiek
- posielanie dát z jednej služby do druhej

Prístup k službám

eSciDoc podporuje dva typy prístupov:

- SOAP (Simple Object Access Protocol):

```
ItemHandler.retrieve("escidoc:123")
```

- REST (Representational State Transfer):

```
GET /ir/item/escidoc:123
```

Obsah

1 Úvod

2 SOA

3 Architektúra

Architektúra

Systém sa skladá z troch hlavných častí:

- eSciDoc Infrastructure
- eSciDoc Services
- eSciDoc Solutions

eSciDoc Infrastructure

Technológie:

- Java EE
- repozitárový systém Fedora Commons
- databázový server PostgreSQL
- JBoss Application Server a Tomcat Servlet Container

eSciDoc Infrastructure

- poskytuje služby pre prácu s objektami (vytváranie, modifikácia, získanie, zmazanie)
- autorizácia a autentifikácia
- štatistiky
- vyhľadávanie a indexácia
- administrácia

eSciDoc Services

eSciDoc Infrastructure poskytuje len základné služby, ktoré sú často využívané. eSciDoc Services zahŕňa nadstavbové služby, napríklad:

- Citation Style Manager - možnosť pracovať s citačnými formátmi APA, AJP
- Digilib - práca s obrázkami
- OAI-PMH - rozhranie
- Duplicate Detector - nástroj na detekciu duplicit
- PID Manager - vytváranie a generovanie perzistentých identifikátorov
- a ďalšie

eSciDoc Solutions

- hotové riešenia založené na eSciDoc Infrastructure a dotatočných službách z eSciDoc Services
 - Publication Management - správa publikácií
 - ViRR - digitálna kolekcia zameraná na obdobie Rímskej ríše
 - Faces - kolekcia fotografií tvári 171 žien a mužov vyjadrujúcich 6 emócií
- miesto pre vlastnú tvorbu

Ďakujem za pozornosť