

# SW pro budování a provoz e-disertací



**Miroslav Bartošek**

MU Brno, Ústav výpočetní techniky

`bartosek@ics.muni.cz`

# Stručné představení



## Pracoviště

- Ústav výpočetní techniky MU Brno
- Knihovnicko-informační centrum, vedoucí

## Odborné zaměření

- původně systémový programátor
- od 1992 knihovní systémy, ICT podpora knihoven
- v současnosti Digitální knihovny

## Souvislost s e-disertacemi

- iniciátor projektu FRVŠ 2001: Disertace MU online
- SW podpora digitálních knihoven

# Základní terminologie

- Studentské absolventské práce

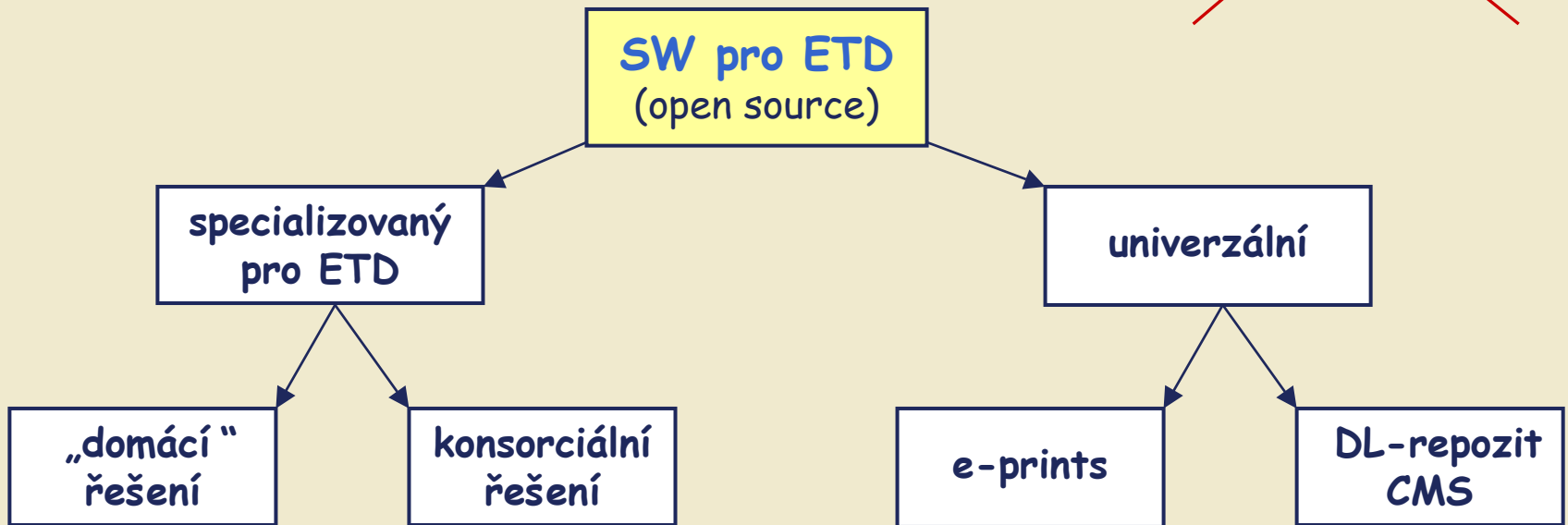
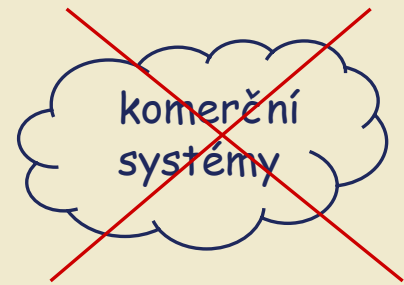
	MSc	PhD
US	thesis	dissertation
UK	MSc dissertation	PhD thesis

- e-Theses, digital Theses, e-dissertations, ...
- **ETD** = Electronic Theses and Dissertations
  - digitized (retrospectively)
  - **born digital**

# 1. Úvod



# 1.1 SW pro ETD



- ESF MU

- ETD-db
- Cyber Théses
- MIT-Dienst

- GNU EPrints
- DiVa
- OJS

- DSpace
- CDSware
- Fedora
- Zope
- Greenstone

# 1.2 Funkce SW-ETD (1)

## 1. ETD production & management

- submission (online)
- deposit
- workflow control
- správa dat (DB)
- vyhledávání
- řízené zpřístupnění
- statistiky
- dlouhodobá archivace

## 2. podpora autorům

- ...

# 1.2 Funkce SW-ETD (2)

## 1. ETD production & management

## 2. podpora autorům

- šablony (styly pro textové editory)
- průvodce a návody
- doporučení (formáty souborů)
- nástroje
  - pro tvorbu PDF (PDF/A ??)
  - konverze (PDF, XML, HTML)
  - pro tvorbu metadat (součást submission)
- školení, workshopy

# 1.3 Požadavky na SW-ETD

- funkčnost a spolehlivost (stabilita)
- standardy
- perspektivnost
- snadnost instalace a nastavení
- modifikovatelnost
  - workflow
  - národní specifika, ...
- interoperabilita
  - podpora OAI-PMH

univerzálnost ??



# 1.4 Přístupy k SW-ETD

## specializovaný SW

- dělá přesně to, co chci
- ETD = izolovaná aplikace v instituci

## univerzální CMS SW

- integrace s jinými DL v instituci
- potenciálně snazší správa multi-DL systémů
- složitější nastavení

## 2. SW: Hlavní kandidáti

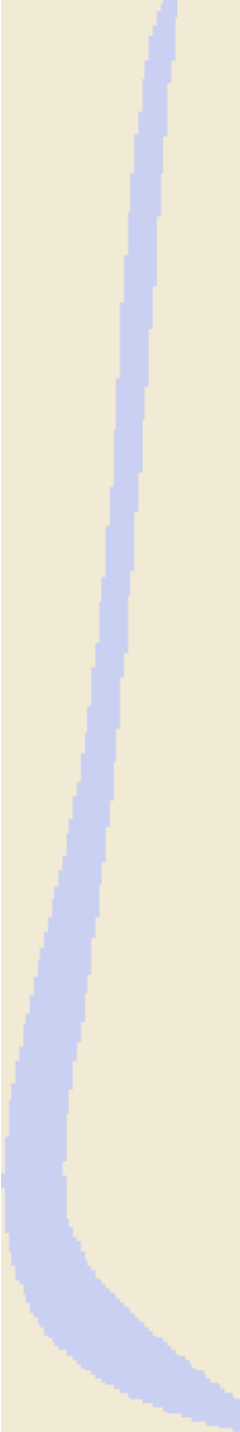
2.1 ETD-db (NDLTD)

2.2 EPrints

2.3 DSpace



**etas**@vt





## 2.1 NDLTD: ETD-db

- ETD-db = SW v rámci „konsorcia“ NDLTD
- Networked DL of Theses and Dissertations
- průkopník kooperace a hlavní hybatel v ETD
  - vznik 1996, volné sdružení, společné řešení
  - motorem Virginia Tech (VT) a Edward Fox
  - 201 členů (174 univerzit, 27 jiných)
  - 57 členů vyžaduje ETD povinně
  - 60.000 prací v **souborném katalogu** (40 institucí, VTLS, OAI)
  - projekty na podporu zavádění ETD (Jižní Afrika, ...)
  - od 2004 ne-profitní organizace (stanovy, čl.poplatky)
  - roční mezinárodní konference, od 1998  
(2003 Berlín - sborník na webu!, 2004 Univ Kentucky)

<http://www.ndltd.org/>

[www.theses.org](http://www.theses.org)

## 2.1 ETD-db

<http://scholar.lib.vt.edu/ETD-db/>

SW ke stažení

- vyvinuto na Virginia Tech, volně k dispozici pro členy ND LTD
- web-stránky, skripty v **perl**, **MySQL**, podpora **OAI**
- platforma: **Unix**, **Apache** web-server
- aktuální verze 1.8 (březen 2004 - aktualizace po 2 letech)
- metadatový „standard“ **ETD-MS**
- metadata v DB, fulltexty - soubory v adresářové struktuře
- interface pro
  - autory (guidelines, šablony, tools, Submission)
  - administraci (správa ETDs)
  - uživatele (search, browse)
  - vývojáře



Caltech Library System

# Electronic Theses

[CLSweb Main](#)

[CLAS](#)

[Web of Science](#)

[Ibid](#)

[Help](#)

[Search CLSweb](#)

[Caltech Main](#)

<b>1. What is an ETD?</b>	<b>2. Guidelines for Authoring an ETD</b>	<b>3. Submit an ETD</b>	<b>4. Search Caltech Theses</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>⊕ <a href="#">Introduction</a></li><li>⊕ <a href="#">Definition of ETD</a></li><li>⊕ <a href="#">ETD Examples</a> (from Virginia Tech)</li><li>⊕ <a href="#">ETD FAQ</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⊕ <a href="#">Ph.D. Thesis Regulations</a> (pdf)</li><li>⊕ <a href="#">Submission</a></li><li>⊕ <a href="#">Sequence</a></li><li>⊕ <a href="#">Format Guide</a></li><li>⊕ <a href="#">Detailed Author Help</a></li><li>⊕ <a href="#">ETD Guide</a> (UNESCO)</li><li>⊕ <a href="#">Copyright Issues</a></li><li>⊕ <a href="#">Publisher Issues</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⊕ <a href="#">Thesis Approval Form</a> (pdf)</li><li>⊕ <a href="#">UMI Copyright Form</a> (pdf)</li><li>⊕ <a href="#">Author Login</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>⊕ <a href="#">All Caltech Theses</a></li><li>⊕ <a href="#">Electronic Theses Only</a></li><li>⊕ <a href="#">Caltech ETD Statistics</a></li></ul>

[Contact Us](#)

Page Updated: March 25, 2004 10:27

© [2001 Caltech Library System](#)

Browse Available ETDs by Author: A

Browse by: [Department](#) Author

A|[B](#)|[C](#)|[D](#)|[E](#)|[F](#)|[G](#)|[H](#)|[I](#)|[J](#)|[K](#)|[L](#)|[M](#)|[N](#)|[O](#)|[P](#)|[Q](#)|[R](#)|[S](#)|[T](#)|[U](#)|[V](#)|[W](#)|[X](#)|[Y](#)|[Z](#)|[All](#)

Author Name	Title	Department	Date/Time
<a href="#">A'Hearn, Francis W.</a>	The Industrial College of the Armed Forces: Contextual Analysis of an Evolving Mission, 1924-1994	Adult Education	1998-07-10
<a href="#">Aatique, Muhammad</a>	Evaluation of TDOA Techniques for Position Location in CDMA Systems	Electrical Engineering	1997-08-06
<a href="#">Abaza, Hussein Fuad</a>	A Design Framework for Integrated Design and Control Strategies in Energy Efficient Buildings	Environmental Design and Planning	2002-04-07
<a href="#">Abbott, Michael Shawn</a>	Kinematics, Dynamics and Control of Single-Axle, Two-Wheel Vehicles (Biplanar Bicycles)	Mechanical Engineering	2000-04-13
<a href="#">Abbott, Mark William</a>	Open Loop Compliance Model of a 6 DOF Revolute Manipulator to Improve Accuracy Under Load	Mechanical Engineering	2002-04-25
<a href="#">Abdallah, Moatassem Mahmoud</a>	A Study in Speaker Dependent Medium Vocabulary Word Recognition: Application to Human/Computer Interface	Electrical and Computer Engineering	2000-02-03

Title page for ETD etd-08052002-163757

<b>Type of Document</b>	Master's Thesis								
<b>Author</b>	Abraham, Arya								
<b>URN</b>	etd-08052002-163757								
<b>Title</b>	It is I : An Authentication System for a Reconfigurable Radio								
<b>Degree</b>	Master of Science								
<b>Department</b>	Electrical and Computer Engineering								
<b>Advisory Committee</b>	<table><thead><tr><th>Advisor Name</th><th>Title</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dr. Peter M. Athanas</td><td>Committee Chair</td></tr><tr><td>Dr. Joseph G. Tront</td><td>Committee Member</td></tr><tr><td>Dr. Mark T. Jones</td><td>Committee Member</td></tr></tbody></table>	Advisor Name	Title	Dr. Peter M. Athanas	Committee Chair	Dr. Joseph G. Tront	Committee Member	Dr. Mark T. Jones	Committee Member
Advisor Name	Title								
Dr. Peter M. Athanas	Committee Chair								
Dr. Joseph G. Tront	Committee Member								
Dr. Mark T. Jones	Committee Member								
<b>Keywords</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• differentiated service</li><li>• FPGA</li><li>• biometric</li><li>• authentication</li></ul>								



**Date of Defense**

2002-08-02

**Availability**

unrestricted

**Abstract**

The security of a radio system hinges on its ability to effectively authenticate a user. This work proposes a two-factor authentication scheme using a token and a biometric. The users' access rights are determined during authentication and the users are served only those channels of data that they are privileged to receive. The strengths and the weaknesses of the implementation in reconfigurable hardware are identified. The capabilities of the scheme are put into perspective by comparing it to a high-end authentication system and by evaluating the use of standardized APIs and low-end authentication devices. Modifications to the system are suggested to improve the level of security the scheme provides. Finally, a baseline study is carried out to measure the data processing performance of a radio developed in reconfigurable hardware, which uses the proposed authentication scheme.

**Files**

Filename	Size	Approximate Download Time (Hours:Minutes:Seconds)				
		28.8 Modem	56K Modem	ISDN (64 Kb)	ISDN (128 Kb)	Higher- speed Access
<a href="#">thesis.pdf</a>	769.24 Kb	00:03:33	00:01:49	00:01:36	00:00:48	00:00:04

Browse All Available ETDs by ( [Author](#) | [Department](#) )



etds

image  
base

journals

news

online class  
materials

special  
collections

virginia tech home

contact dla

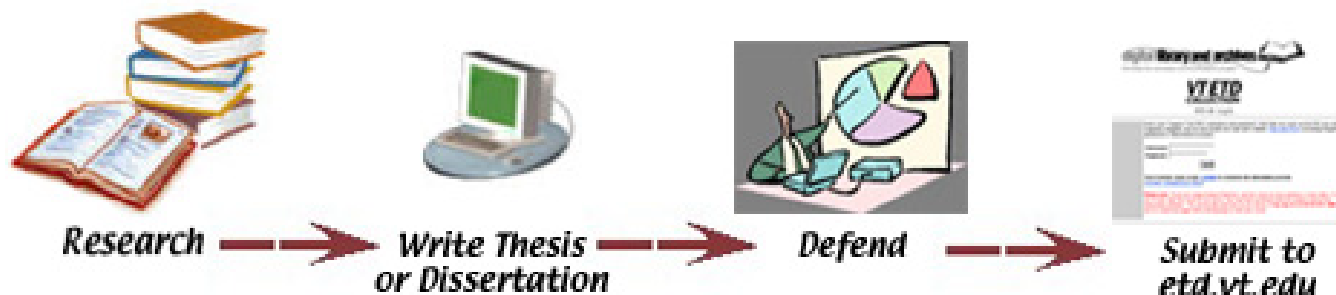
university libraries

# 2.1 ETD - proces vytváření

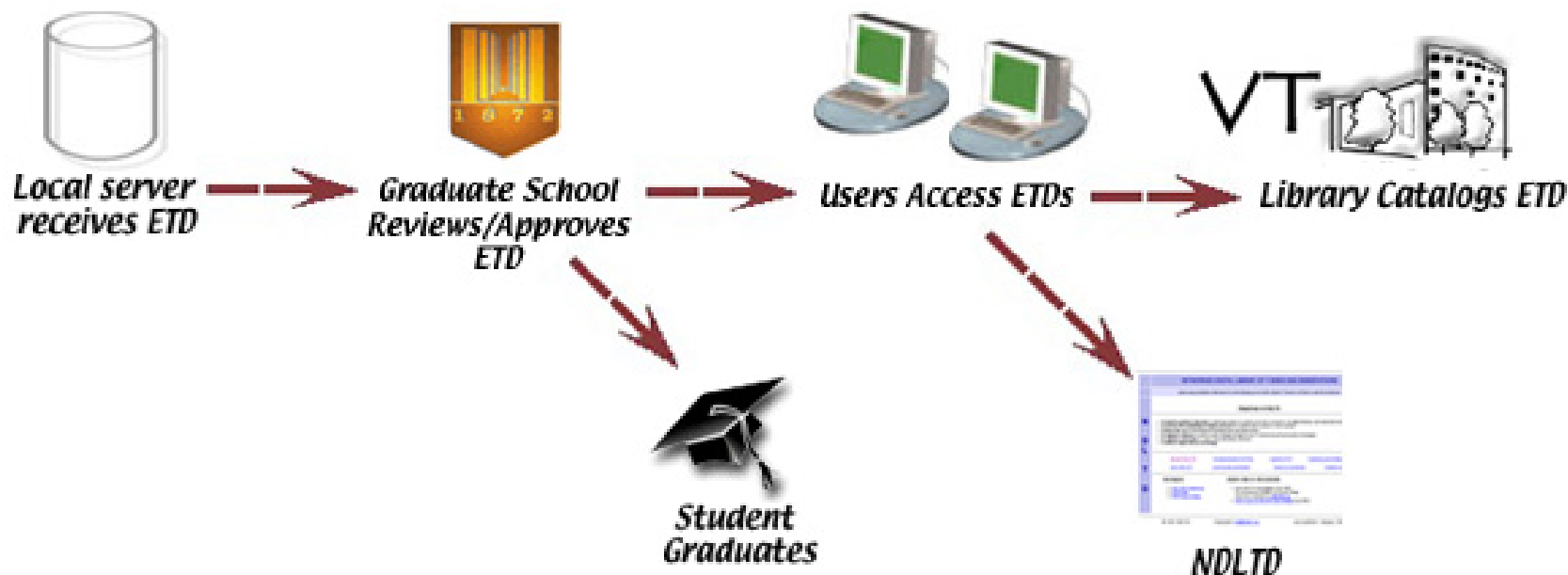
1. **příprava ETD** (šablony, nástroje návody, semináře k ETD)
2. **obhajoba**
3. **finalizace ETD** (připomínky z obhajoby, tvorba PDF, prolinkování souborů)
4. **SUBMIT**
  - metadata
  - Copyright prohlášení
  - režim zpřístupnění (1. worldwide, 2. local-only, 3. mixed, 4. postponed)
  - upload souborů
  - kontrola + submit
5. **dokončení** (odevzdat podepsané formuláře, spolupracovat na review)
6. **KNIHOVNA**
  - kontrola a doplnění metadat
  - funkčnost ETD - **schválení**
  - ETD zpřístupněna v bázi NDLTD
  - bibliografický záznam do knihovního katalogu

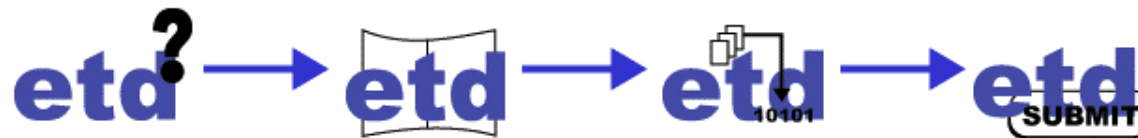
# Life Cycle of an ETD

## Student thesis work



## Steps after submitting an ETD





ETD  
Process:

1. What is an ETD?

- Letter of Explanation
- Definition of ETD
- Development Process
- Life Cycle of an ETD
- Q & A

2. Guidelines

- Style Guide
- Title/abstract page template
- ETD Examples

3. Work on an ETD

- ETD Workshop
- Software Tutorials
- PS2PDF Service
- Copyright Issues
- Publisher Issues

4. Submit an ETD

- ETD Timeline
- Submission Procedure
- Submission Tutorial
- Approval Forms
- Practice Submission Form
- Submission Form

Other  
Info:



Need Help?



Site Map



VT ETD Library



Search

<http://etd.vt.edu/> updated August 9, 2003 (ck)

## 2.1 ETD-MS (metadata)

**M** dc.title  
dc.title.alternative

**M** dc.creator  
dc.contributor  
dc.contributor.role

**M** dc.subject  
dc.description.abstract  
dc.description.note  
dc.description.release  
dc.publisher

**M** dc.date

**M** dc.type  
dc.format

**M** dc.identifier  
dc.language  
dc.coverage  
dc.rights

thesis.degree.name  
thesis.degree.level  
thesis.degree.discipline  
thesis.degree.grantor

## 2.1 ETD-db : zhodnocení

- v současnosti nejrozšířenější SW pro ETD, stabilní
- vyzkoušené a ověřené
- relativně snadná instalace a nastavení
  
- potřeba přizpůsobit domácím zvyklostem (šitý „na míru“ US prostředí)
- řeší jen ETD, pro nic jiného nelze použít
- některé bezpečnostní slabiny
- další vývoj ?

**etas**@vt

# EPrints.org



## 2.2 EPrints.org

- Open-source **self-archiving** software (viz též arXiv.org)
- primárně pro oblast odborné/vědecké komunikace
- patrně nejrozšířenější eprint-řešení
  - vyvíjeno na University of Southampton (UK) od 2000 (prof. Stevan Harnad & kol.)
  - vysoce konfigurovatelný webový online archiv (default konfigurace: 'research papers' - preprints, postprints)
  - 124 registrovaných provozovaných EPrint Archivů
  - 14 v oblasti e-Theses (Australian National University Digital Theses <http://thesis.anu.edu.au/> French National Center for Sci Research <http://tel.ccsd.cnrs.fr>)

<http://www.eprints.org>





## 2.2 GNU EPrints software

<http://software.eprints.org/>

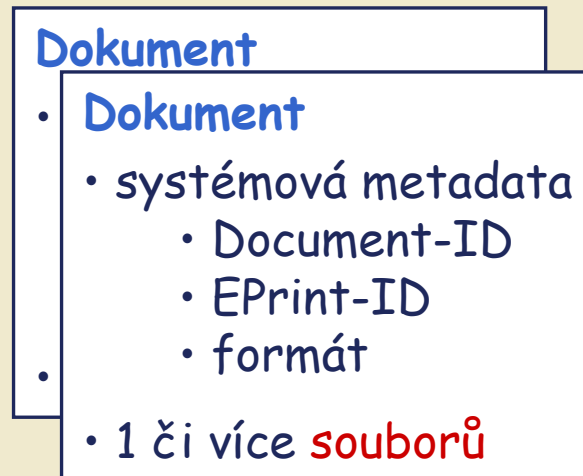
SW ke stažení

- volně k dispozici pod GNU licencí
- prostředí: **perl**, **MySQL**, podpora **OAI**
- platforma: **Unix/Linux**, Solaris (ne MS), **Apache** web-server
- EPrints 1 a **EPrints 2** (konfigurovatelnost a přizpůsobivost)
- aktuální verze 2.3.3 (2004)
- jedna instalace EPrints může obsahovat více archivů (každý archiv lze konfigurovat zvlášť)
  - metadata: BibTeX superset, export do Dublin Core (OAI)
  - autor: vkládání „EPrintů“ - Submission Buffer
  - editor: kontrola, doplnění metadat, schvalování
  - administrátor: administrace systému
- browse: statické html-stránky (generovány dávkově periodicky)

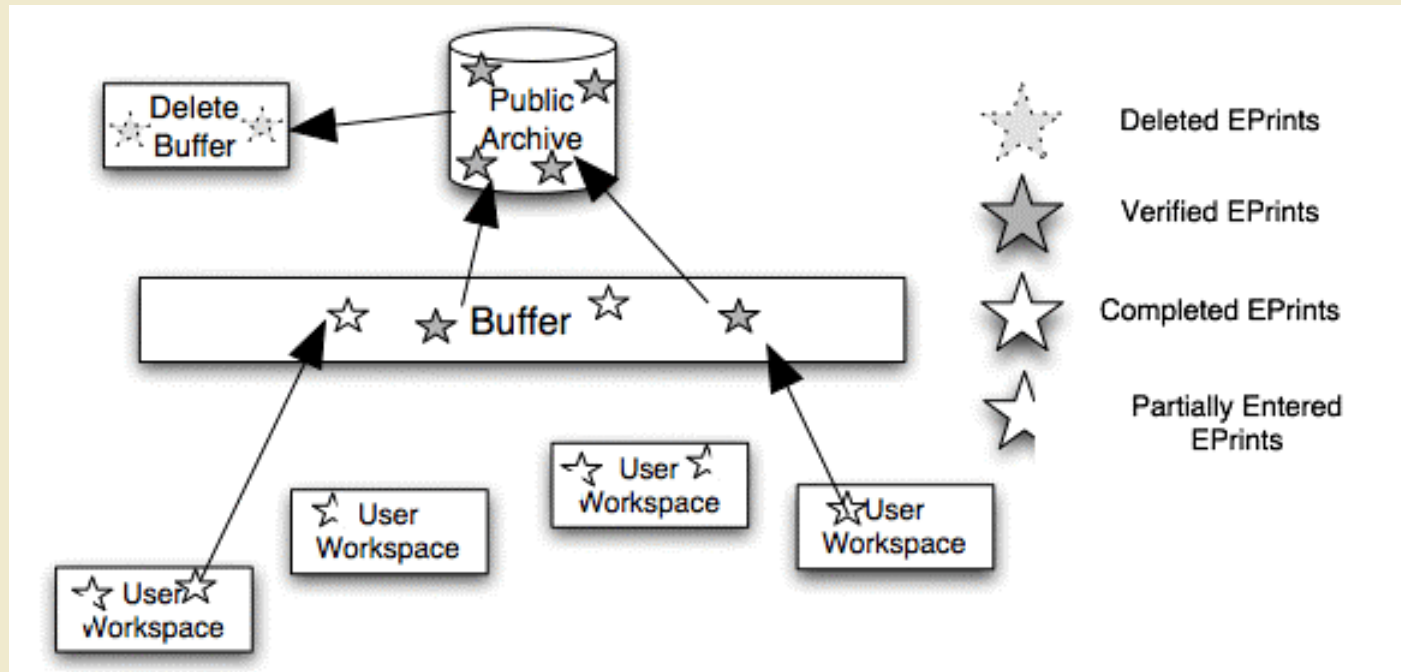
## 2.2 Co je to „EPrint“ ?

- **systemová metadata**
  - EPrint-ID Number
  - datum vložení
- **deskriptivní (archivní) metadata** (lze customizovat)
  - název
  - rok
  - autoři
- **0 či více dokumentů** (různé formáty EPrintu)

Metadata - MySQL  
Data - soubory v Unixu



## 2.2 „EPrints“ workflow



- **autor:** registrace → **workspace** (eprints ve fázi přípravy)  
dokončení eprint → **submission buffer** (eprints nabídnuté autory)
- **editor:** ověření → **public archive** (všem viditelné eprints)  
smazání → **deleted buffer** (nevyhledatelné, vazby)
- **administrator:** administrace (nastavení, workflows, uživatelé, ...)

## 2.2 Konfigurovatelnost

- GNU EPrints 2 - důraz na vysokou přizpůsobitelnost
  - vzhled
  - metadata
  - workflow
  - exporty do XML
- metadata a www-stránky v UTF-8 (internacionalizace) (XML konfigurační soubory)
- překladové soubory-frází v XML (jazykové mutace)
- možnost nastavit vícejazyčný systém
- vícejazyčná metadata (název, abstrakt, ... EN+CZ)



## Welcome to VT CS Technical Reports

This is part of the NCSTRL collection, an international collection of computer science technical reports from CS departments and industrial and government research laboratories. The collection is distributed among a set of interoperating servers operated by participating institutions. You may search for and access documents from different divisions within Virginia Tech and beyond.

---

**Search the Titles, Abstracts and Keywords**

---

### [Browse](#)

Browse the archive by [Subject](#) or [Year](#).

### [Latest Additions](#)

View items added to the archive in the past week.

### [Simple Search](#)

Search the archive using the most common fields.

### [Advanced Search](#)

Search the archive using a more complex range of fields.

### [Registered Users Area](#)



# Welcome to eprints@iisc

Search the Titles, Abstracts or Keywords

Submit

NCSI has set up an eprints archiving facility for the [IISc](#) research community, using the GNU [EPrints](#) software developed at the University of Southampton. This service enables the Institute community to archive their preprints, postprints and other scholarly publications. In keeping with the objectives of the [EPrints](#) and the [Open Access movements](#), we expect this service to facilitate the Institute researchers in self-archiving and long-term preservation of their scholarly publications, provide easy access to these publications world wide and improve impact of their research.

While eprints@iisc can be accessed by anybody, submission of documents to this archive is limited to the IISc research community.

Your comments and suggestions for improving this service are most welcome. Please send your feedback to the [Archive Administrator](#).

[Archive FAQ](#)

[Submission Policy](#)  
[Policy](#)

[Publishers](#)

## [Browse](#)

Browse the archive by [Dept/Centre](#) or [Year](#).

## [Latest Additions](#)

View items added to the archive in the past week.

## [Simple \(metadata\) Search](#)

Search the archive using the most common fields.

## [Advanced \(metadata\) Search](#)

Search the archive using a more range of fields.

## [Fulltext Search Using GSDL](#)

Search the archive using GSDL

## [Deposit](#)

Registered users may submit documents to the archive.

## [Register](#)

Register for an account (or reset a forgotten password). You should register first before submitting documents to the archive.

## [Cross Archive Searching](#)

## Eprints

- ◻ Home
- About E-Prints
- Browse
- Help for Authors
- Search
- Registration
- Alerting Service
- Deposit Items
- Information Sheet
- Digital Theses
- E Press

[Library Home](#) > [Eprints Home](#)

Search  for



## E-Print Repository

Search the Titles, Abstracts and Keywords

### Viewing Services

#### [about e-prints](#)

Information page about eprints and the archive.

#### [browse by subject](#)

Browse by broad subject categories.

#### [search](#)

Search by author, title, publication and year.  
[Advanced Search](#) also available.

#### [latest additions](#)

View items added in the last week

### User Services

#### [registration](#)

How to register, username and password reminder.

#### [alerting service](#)

Subscribe to subject areas within the archive. [Requires registration](#)

#### [deposit items](#)

Deposit items, remove and update existing items, update persona details. [Requires registration](#)

#### [help](#)

Online help including FAQ's on copyright, general and technical issues.



#### [other eprint archives](#)

How to find other archives including eprint archives.

## Digital Theses

- Home
- Library
- About ADT
- Contacts
- Help for Authors
- ANU Theses Database
- National Database
- Deposit Items
- Information Sheet
- Eprints
- E Press

[Library Home](#) >  
[Digital Theses Home](#) >

  Search  for



## Australian Digital Theses Program

### USERS:

[about ADT](#)

ADT Program Information pages

[ANU search](#) | [ANU browse](#)

Search through the available ANU digital theses database

[National database](#)

Search the national ADT digital theses database

### AUTHORS:

[help for authors](#)

Help for authors including FAQs.

[deposit](#)

Deposit a digital thesis

[contacts](#)

ANU contacts information page

**Acknowledgement:** The [ADT Program participants](#) acknowledge the work done at [Virginia Polytechnic Institute](#). This national pilot project utilises and adapts the concepts and deposit process software first developed at Virginia Polytechnic Institute.

[Please read Disclaimer and Copyright Page](#)





# Serveur de Thèses Multidisciplinary Multidisciplinaire Theses Server

## thèses-EN-ligne

RECHERCHE / *SEARCH*

Liste par domaine / *Browse by area*

Recherche par champs / *Search by fields*

Recherche en texte intégral / *Full text search*

Liste par établissement / *Browse by institution*

Accès par identifiant / *Access by ID*

ENREGISTREMENT / *REGISTRATION*

Enregistrement d'un auteur / *Author registration*

Modification d'un auteur / *Update author record*

Abonnement / *Subscriptions*

SOUSSION / *DEPOSIT*

Déposer une thèse / *Deposit thesis*

Vos documents / *Your documents*

Aide / *Help*

A propos / *About*

theses-ON-line

Deutsch 

Pour consulter les thèses du serveur, cliquez sur un des choix du menu RECHERCHE.

Toutes les thèses des universités peuvent être déposées sur ce serveur. Pour soumettre une thèse pour la première fois, il faut s'inscrire en tant qu'auteur; cliquez sur "Enregistrement d'un auteur" et suivre les instructions à l'écran.

Si vous êtes déjà inscrit en tant qu'auteur, vous pouvez directement déposer une thèse; cliquez sur l'onglet "Déposer une thèse" et complétez les formulaires.

Si vous désirez en savoir plus utilisez les menus "Aide" et "A propos".

To have access to the available electronic theses, click on one of the choices of the menu SEARCH.

Every universities theses can be uploaded on this server. Before uploading a thesis, you need to register as an author; click on "Author registration" and follow the instructions which appear on the screen.

If you are already registered as an author, you can directly submit a thesis; click on "Submit a thesis" and fill in the pages which will appear.

The "Help" and "About" menus provide more information.

**ccsd**

Ce serveur a été mis en place par le CCSD en collaboration avec la Cellule MathDoc.

Il a le soutien de la Société Française de Physique.

adminTEL@ccsd.cnrs.fr

2001



## Browse by Field: (thesis-ON-ligne)

Home

Browse

Search

Register

Subscriptions

Deposit Items

Your items

Help

About

- [Thesis](#)
  - [Mathematics](#) (352)
  - [Physics](#) (1077)
  - [Computer Science](#) (492)
  - [Engineering Sciences](#) (189)
  - [Chemical Sciences](#) (60)
  - [Sciences of the Universe](#) (233)
  - [Biology and Medicine](#) (91)
  - [Humanities and Social Sciences](#) (46)
  - [Communication and Information Sciences](#) (18)
  - [Other area](#) (22)
  - [Test](#) (2)

---

There are **2582** entries in the sub-categories.

---

Contact site administrator at: [adminTEL@ccsd.cnrs.fr](mailto:adminTEL@ccsd.cnrs.fr)

Home

Browse

Search

Register

Subscriptions

Deposit Items

Your items

Help

About

Bellissard, Luc. **Construction et configuration d'applications réparties**. Thesis / PhD (09 December 1997), SIRAC / [IMAG](#) / INRIA Rhône-Alpes, INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE - INPG.

**Full text available as:** [Adobe PDF](#)

## Abstract:

L'objectif de cette thèse est d'étudier les modèles de construction et de configuration d'applications réparties. La configuration d'une application correspond à la fois à l'identification de l'architecture logicielle et à son adaptation aux ressources disponibles dans un environnement réparti pour produire une image exécutable de l'application. Le résultat de ce travail est en premier lieu le langage de configuration Olan (OCL) qui apporte des solutions aux problèmes de définition de l'architecture d'une application, d'intégration de logiciels existants hétérogènes, d'adaptation aux facteurs de répartition, notamment aux ressources et mécanismes répartis disponibles, et enfin à la génération de l'image exécutable. En second lieu, ce travail propose un support système permettant d'installer et de déployer l'applications selon les directives et contraintes spécifiées au travers de l'architecture.

## Abstract in english:

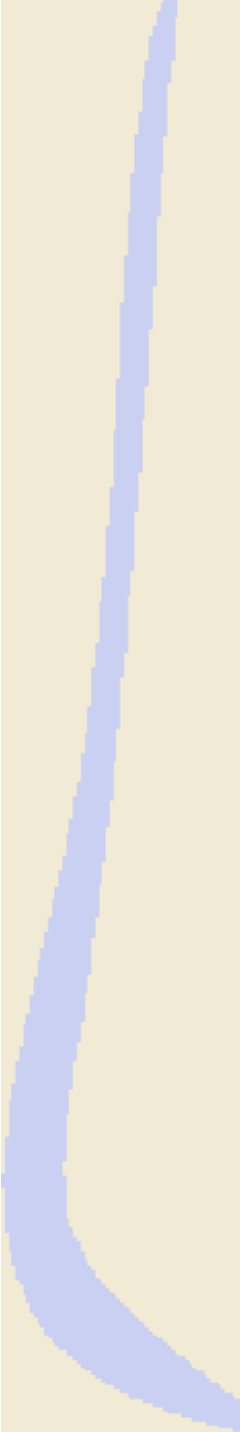
This work aims at studying various models for the engineering and the configuration of distributed applications. The word configuration refers here to both the identification of the software architecture, in terms of software components and communication requirements, as well as the adaptation to the available resources and the underlying constraints of the targeted distributed environment. The result of this work is at first the definition of the Olan Configuration Language (OCL) which major contributions are a mean of highlighting the application architecture, focusing on some aspects of the application dynamic behavior, a solution to the integration of heterogeneous legacy software, the configuration of the application related to the distribution concerns, such as the available resources or remote communication mechanisms. All this contribution finally aims at generating the executable image of the application. In a second hand, this work has also defined a system support that enables the remote installation and deployment of an application architecture according to the OCL

## 2.2 EPrints - zhodnocení

- univerzální document-repository řešení
- nejrozšířenější SW v oblasti self-archiving (eprints)
- velmi dobrá konfigurovatelnost
- GNU licence
  
- zatím relativně málo aplikací pro ETD
- nelze omezit přístup k dokumentu na základě rozsahu IP-adres
- třeba propracovat ETD workflow



**D**Space™





## 2.3 DSpace

- Open-source **univerzální institucionální digitální repozitář** (Digital Asset Management System)
- organizace, zpřístupnění a preservace veškeré digit. produkce akad. instituce (články, prezentace, video, e-learning, data...)
- ambiciózní projekt - „svatý grál“ ???
  - vyvíjeno na MIT (US) od 2000 ve spolupráci s HP Labs
  - jednotný www-interface k interdisciplinární produkci instituce (ve všech formátech - text, audio, video, obrázky, datasety, databáze a v jakýchkoliv typech - dokumenty, knihy, disertace, programy, učící objekty)
  - DSpace Federation (developers, users), (1500 stažení Nov 02 - Jan 03)
  - Theses Alive! (Edinburgh) - využití DSpace pro E-Theses (<http://www.thesesalive.ac.uk/>)

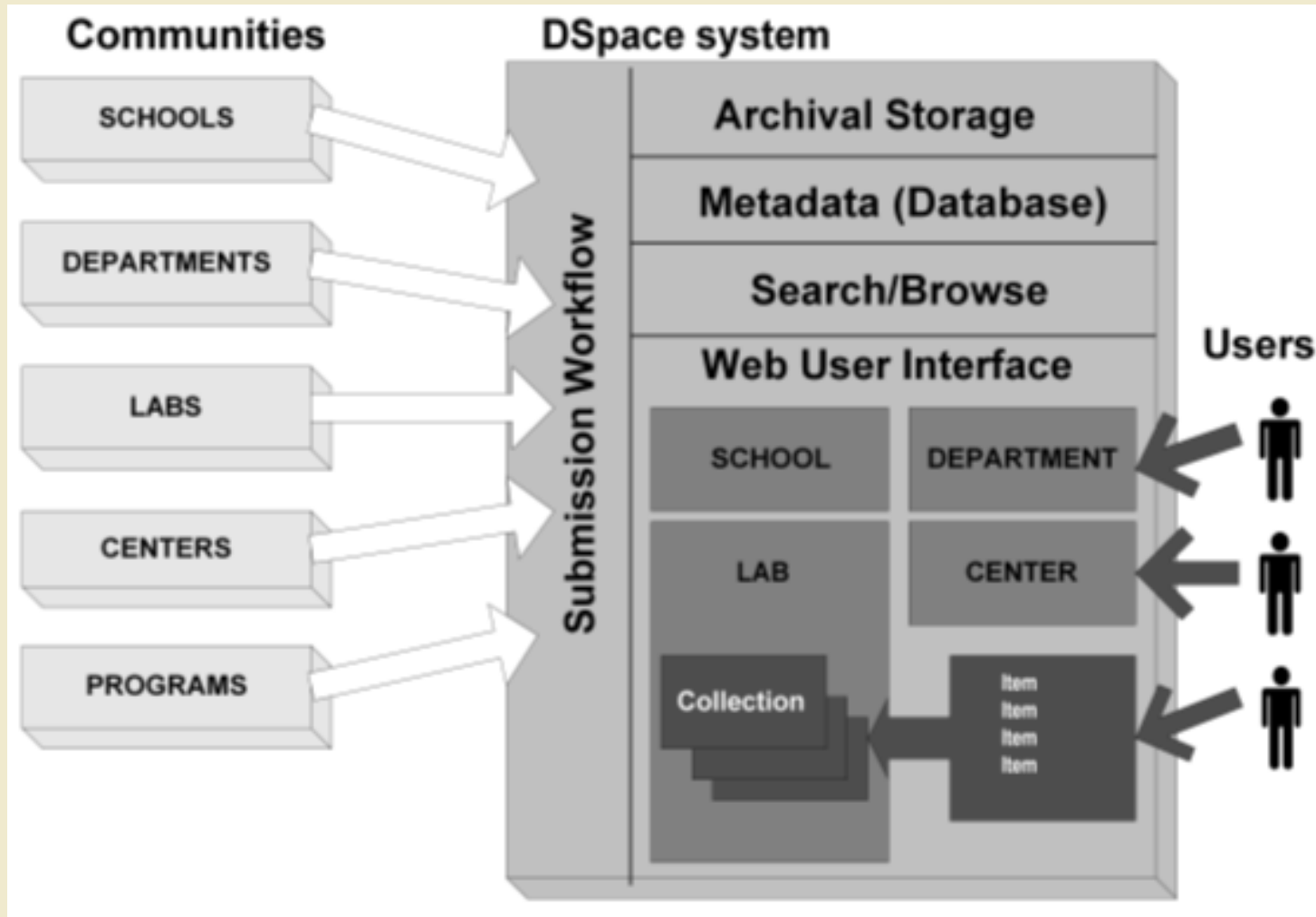
<http://www.dspace.org>

## 2.3 DSpace software

<http://sourceforge.net/projects/dspace/> SW ke stažení

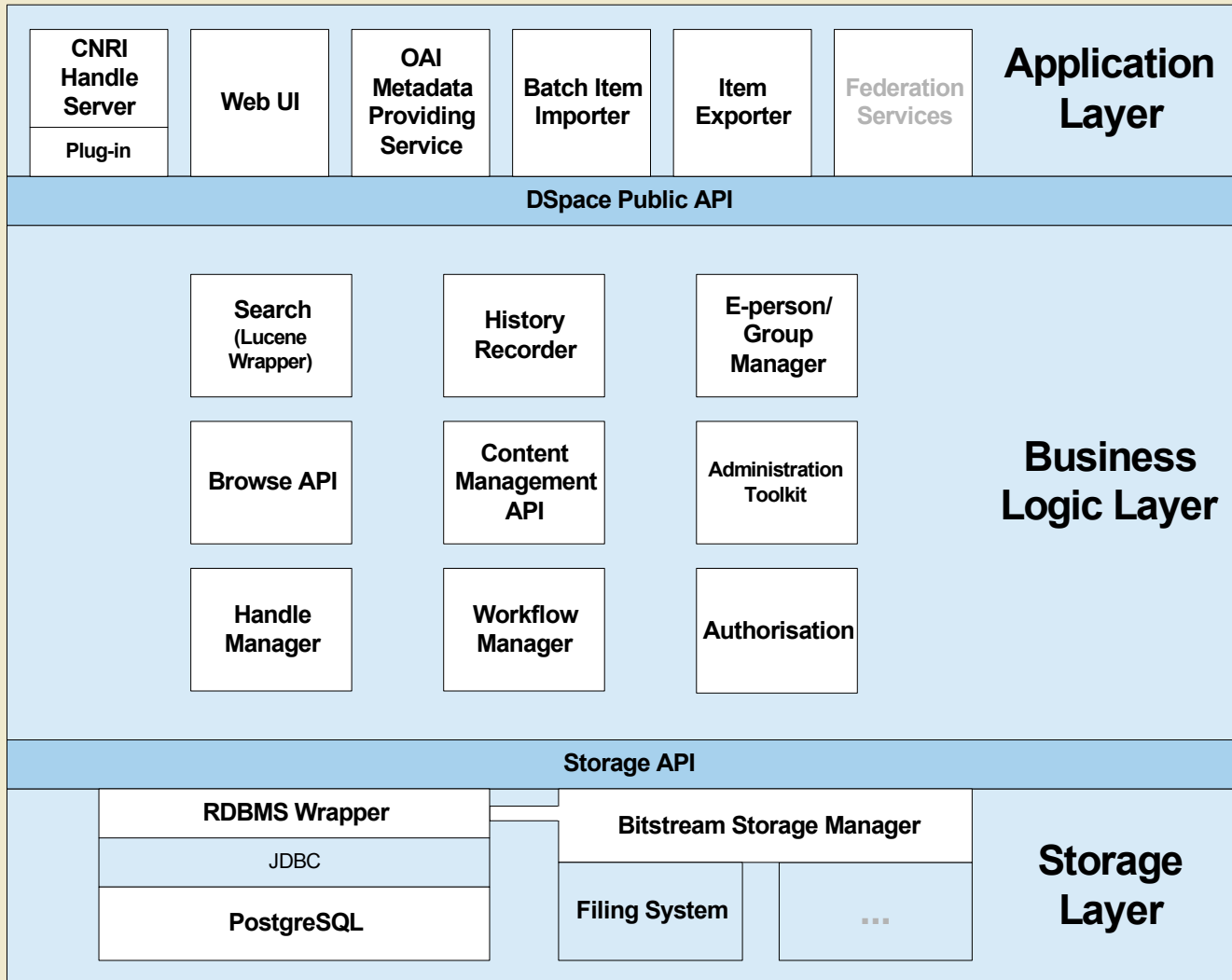
- volně k dispozici pod BSD licencí
- prostředí: **Java**, **PostgresSQL**, podpora **OAI**
- platforma: **Unix**, **Apache** web-server, **Tomcat** Java servlet engine
- aktuální verze 1.1.1 ( August 2003)
- DSpace 1.x (*breadth-first*: všechny funkce, ale co nejjednodušší)
- **DSpace 2 ??** (plány vylepšení - modularita, preservace, škálovatelnost)
- **Communities a Collections**
  - **komunita** - organizační sub-jednotka (fakulta, katedra, lab, projekt, knihovna)
    - vlastní informačně-organizační potřeby, workflows (self-archiving)
    - upravuje si systém pro své potřeby
    - zřizuje a provozuje vlastní sbírky
- metadata: kvalif-DC+admin+IPR , identifikace: handle system

## 2.3 Informační model DSpace





# Architektura DSpace 1



Dokumentovaná  
API pro

- každou vrstvu
- každý modul  
(možnost nahradit modul vlastním)

**Search DSpace:**

 Go

[Advanced Search](#)

→ [Home](#)

**Browse**

→ [Communities & Collections](#)

→ [Titles](#)

→ [Authors](#)

→ [By Date](#)

**Sign on to:**

→ [Receive email updates](#)

→ [My DSpace](#)  
authorized users

→ [Edit Profile](#)

→ [Help](#)

→ [About DSpace](#)

DSpace at MIT >

**Welcome to DSpace, MIT's digital repository.**

MIT faculty and researchers, is your work in DSpace? Find out how to [join](#) us.

[More news...](#)

**Search**

Enter some text in the box below to search DSpace.

 Go

**Communities in DSpace**

Select a community to browse its collections.

- [Center for Global Change Science](#)
- [Center for Innovation in Product Development \(CIPD\)](#)
- [Center for Technology, Policy, and Industrial Development \(CTPID\)](#)
- [Department of Ocean Engineering](#)
- [Laboratory for Information and Decision Systems \(LIDS\)](#)
- [MIT Press](#)
- [Research Laboratory for Electronics \(RLE\)](#)
- [Singapore-MIT Alliance \(SMA\)](#)
- [Sloan School of Management](#)

**What can you find in DSpace?**

**MIT** Research in digital form, including preprints, technical reports, working papers, conference papers, images, and more.

**Is this all of MIT's research?**

No. DSpace is limited to digital research products. For items in print, go to [Barton: MIT Libraries' catalog](#). DSpace is young and growing rapidly. Check back often.

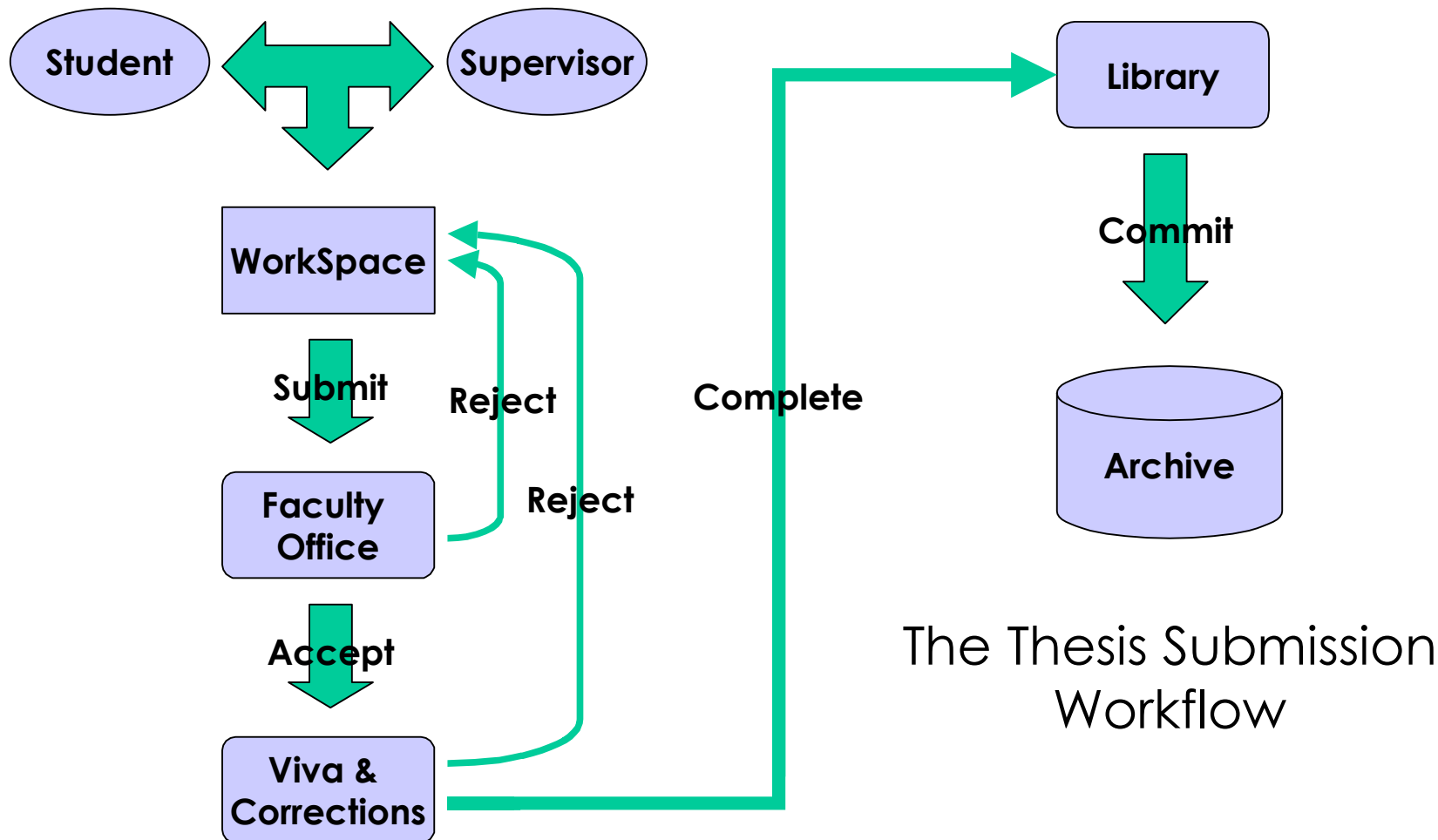
## 2.3 Theses Alive!

**JISC-FAIR** (Focus on Access to Institutional Resources, UK 2002-2005)

E-Theses cluster (3 projekty 2002-2004)

- **Theses Alive!** , Edinburgh Univ Library (<http://www.thesesalive.ac.uk/>)
  - přizpůsobení a využití DSpace pro ETD
  - EUL-DSpace „**Add-on**“ pro ETD (Theses Submission Interface, ETD metadata, Supervised WorkSpace, Administrative tools, UI upgrades)
  - porovnávací studie pro DSpace a ETD-db
- **DAEDALUS** , Glasgow (<http://www.lib.gla.ac.uk/daedalus>)
  - vytvořit systém otevřených digitálních kolekcí nad GNU EPrints a DSpace
  - porovnání EPrints a DSpace
  - demonstrační UK E-Theses projekt s technologií ETD-db (NDLTD)
- **E-Theses in the UK** , Robert Gordon Univ (<http://www2.rgu.ac.uk/library/e-theses.htm>)
  - dva souběžné E-Theses repozitáře: EPrints / Dspace
  - model produkce ETD v anglickém prostředí

## Policy and Administration (1)



## 2.3 DSpace - zhodnocení

- velmi univerzální (formáty dat, typy dok, interdisciplinarita)
- příslib jediného systému „pro vše“
- koncepční řešení
- podpora dlouhodobé preservace
- BSD licence
  
- zatím není plně dozrálý, vývoj za pochodu
- příliš „plochá“ struktura komunit
- kvalitní IT specialista pro nastavení a provoz (java)
- další vývoj? (půl roku od poslední verze, od MIT+HP k open source vývojářské komunitě?)



# Srovnání

	ETD-db	EPrints	DSpace
SW	perl, MySQL Apache Unix	perl, MySQL Apache Unix	Java, PostgreSQL Apache, Tomcat Unix
stabilita	+++	++	+
ověřeno ETD	+++	+	+
univerzálnost	-	+	+++
potenc.přínos	+	++	+++
náročnost	-	--	---
perspektiva	++	++	++

### 3. Další SW



# 3.1 Stručně - další SW

## Cyber Thésés

- FR (Lyon, Montreal), XML-based, specializovaný na ETD, rozšíření ??

## CDSware

- CERN Document Server Software, obrovský repozitář, počet instalací ??

## DiVa

- Švédsko (Upsala), publishing systém (+ETD), 5 univ SE, DN

## Zope/Plone

- spolu s CMF univerzální rozšířený aplikační SW pro tvorbu CMS
- skvělá věc pro programátory

## FEDORA

- univerzální DL-repozitář (Cornell), FEDORA-Mellon (U-Virginia)
- obrovské očekávání, zatím není dostatečně vyvinut

## Greenstone

- Univ Waikato (NZ), SW pro tvorbu DL



## 4. Místo závěru



# Je problém v SW ?

- Stevan Harnad:  
It is becoming apparent that our main challenge is not creating institutional repositories, but creating policies and incentives for filling them.
- prioritou dneška není výběr SW, ale otázka, jak (ve větším měřítku) podpořit vytváření obsahu = ETDs

# Jak v ČR ?

Motto:

Kdo neumí, ten učí

Kdo neumí učit, ten radí ...

- průzkum bojem
- národní „model ETD“
  - pracovní skupina
  - návrh českých „standardů“
    - workflow
    - metadata
    - guidelines
    - nástroje
    - doporučený SW (instituce / 1 společný ETD-individuals?)
    - interoperabilita (OAI-based souborný katalog?)
  - právní aspekty !!

# Zdroje informací (zajímavé články)



# Obecně, přehledy

## Obecně

- The Guide to Electronic Theses & Dissertations (UNESCO)  
<http://etdguide.org/>
- Electronic Theses and Dissertations Worldwide  
DLib Magazine, July/August 2003. <http://www.dlib.org>
- Sborník konference ETD 2003 Berlín  
<http://www.hu-berlin.de/etd2003/>
- The „Electronic Theses“ Project: A view from the consortium led by the Robert Gordon University  
<http://edoc.hu-berlin.de/etd2003/penman-andrew/PDF/index.pdf>
- Electronic Theses and Dissertations: a Strategy for the UK. July 2002.  
<http://www.ariadne.ac.uk/issue32/theses-dissertations/intro.html>

# NDLTD, ETD-db

## NDLTD

- Networked Digital Library of Theses and Dissertations  
DLib Magazine, Sept 2001. <http://www.dlib.org>

## ETD-db

- Smoothing the Transition to Mandatory E-Theses  
<http://www.ala.org/ala/acrl/acrl events/gporter.PDF>
- ETD-db : Help Page  
<http://etd.lib.nsysu.edu.tw/ETD-db/help/>

# EPrints, DSpace

## GNU EPrints

- GNU EPrints 2 Overview  
<http://eprints.ecs.soton.ac.uk/archive/00006840/>

## DSpace

- DSpace - An Open Source Dynamic Digital Repository. D-Lib Magazine, Jan 2003. <http://www.dlib.org>
- DSpace and ETD-db Comparative Evaluation. August 2003  
[www.thesesalive.ac.uk/archive/ComparativeEvaluation.pdf](http://www.thesesalive.ac.uk/archive/ComparativeEvaluation.pdf)
- DSpace vs. ETD-db. Choosing software to manage electronic theses and dissertations. January 2004.  
[www.ariadne.ac.uk/issue38/jones/intro.html](http://www.ariadne.ac.uk/issue38/jones/intro.html)
- DAEDALUS: Initial experiences with EPrints and DSpace at the University of Glasgow. October 2003  
[www.ariadne.ac.uk/issue37/nixon/intro.html](http://www.ariadne.ac.uk/issue37/nixon/intro.html)

# Ostatní

## Ostatní

- OSI Guide to Institutional Repository Software  
<http://www.soros.org/openaccess/software/>