

Univerzální vyhledávací portál jako integrační řešení pro digitální knihovny

Nabídka a know-how společnosti SEFIRA

Iva Celbová

konzultant – knihovní systémy

celbova@sefira.cz

Nabídka SEFIRA na řešení projektu digitální knihovna

Nabízíme řešení pomocí dvou přístupů:

- 1) Využití knihovního systému DAIMON
- 2) Využití produktu Oracle Portal



Vyhledávání v homogenním prostředí



Návrh projektu pro univerzitní knihovnu – obecné řešení

Výchozí stav:

- ✓ provoz systému DAIMON + dalších zdrojů (vč. plnotextových)
- ✓ zdroje jsou
 - budovány v různém technologickém prostředí,
 - vytvářeny různými pracovišti univerzity,
 - přístupné uživatelům odděleně,
 - pod odlišnými administrativními a legislativními pravidly.

Požadovaný cílový stav:

- ✓ data ze všech zdrojů shromažďována v KS DAIMON (tj. na jednom místě), ovšem odděleně dle zdrojů (bází)
- ✓ využití jednotného rozhraní pro vyhledávání ve všech bázích

Etapy projektu:



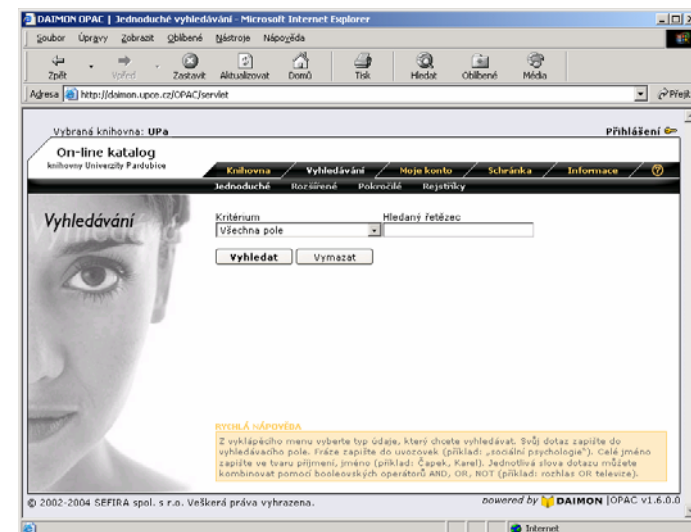
- ✓ zahájení projektu – 3 zdroje: knihovní systém, zdroj X, zdroj Y
- 1) Instalace databáze Oracle.
- 2) Vytvoření instance systému DAIMON (buď společná instance, nebo oddělené instance)
 - pro vlastní knihovní systém,
 - pro zdroj X,
 - pro zdroj Y.
- 3) Migrace dat z původních systémů zdroje X a zdroje Y do systému DAIMON.
- 4) Vytvoření datového skladu pro plné texty.
- 5) Jednotné www rozhraní pro vyhledávání nad všemi instancemi databází DAIMON.
- 6) Vytvoření fulltextového vyhledávání nad plnými texty datového skladu.

Řešení jednotného vyhledávání:



SEFIRA navrhla 3 varianty řešení pro jednotné vyhledávací rozhraní (různý rozsah a náročnost – volba dle přání zadavatele):

- 1) Vytvoření nové aplikace.
- 2) Využití stávající aplikace klient Z39.50 systému DAIMON.
- 3) Rozšíření stávající aplikace OPAC systému DAIMON.
 - při uložení všech bází ve společné instanci databáze



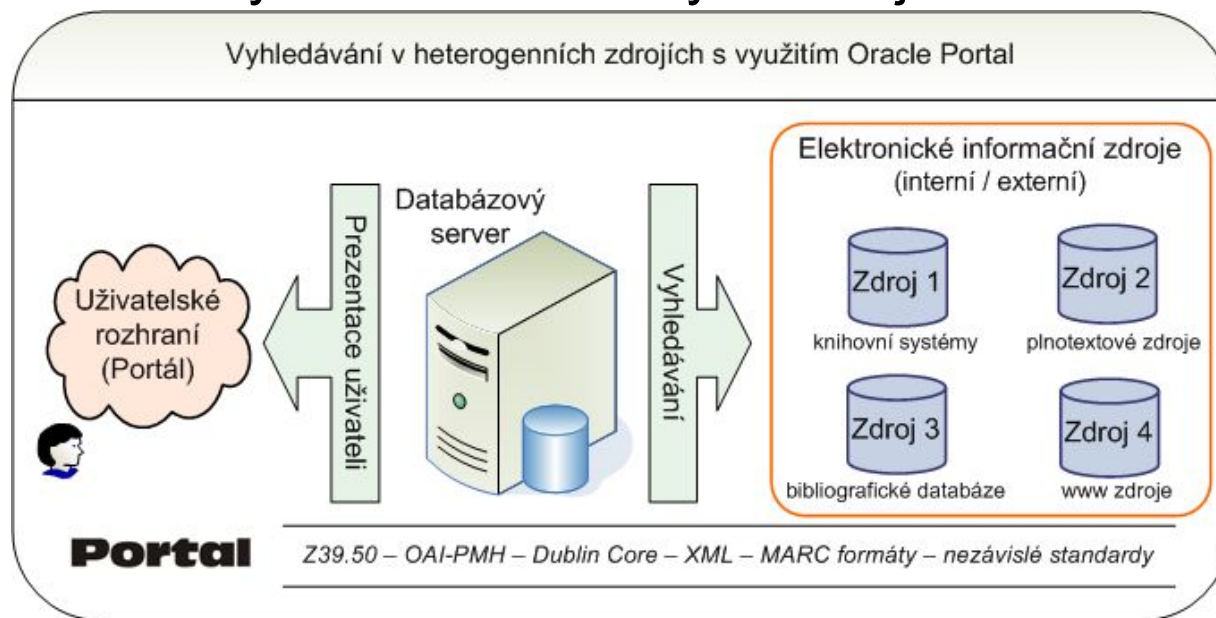
Vyhledávání v heterogenním prostředí

Samostatné řešení na bázi technologie Oracle

Portal

Návrh řešení:

- ✓ data budou ukládána v datovém skladu,
- ✓ systém vyhledávání v různých informačních zdrojích,
- ✓ www aplikace pro jednotné vyhledávání v různých zdrojích.



Přidaná hodnota – Oracle Portal:
rozšířené možnosti digitální knihovny:

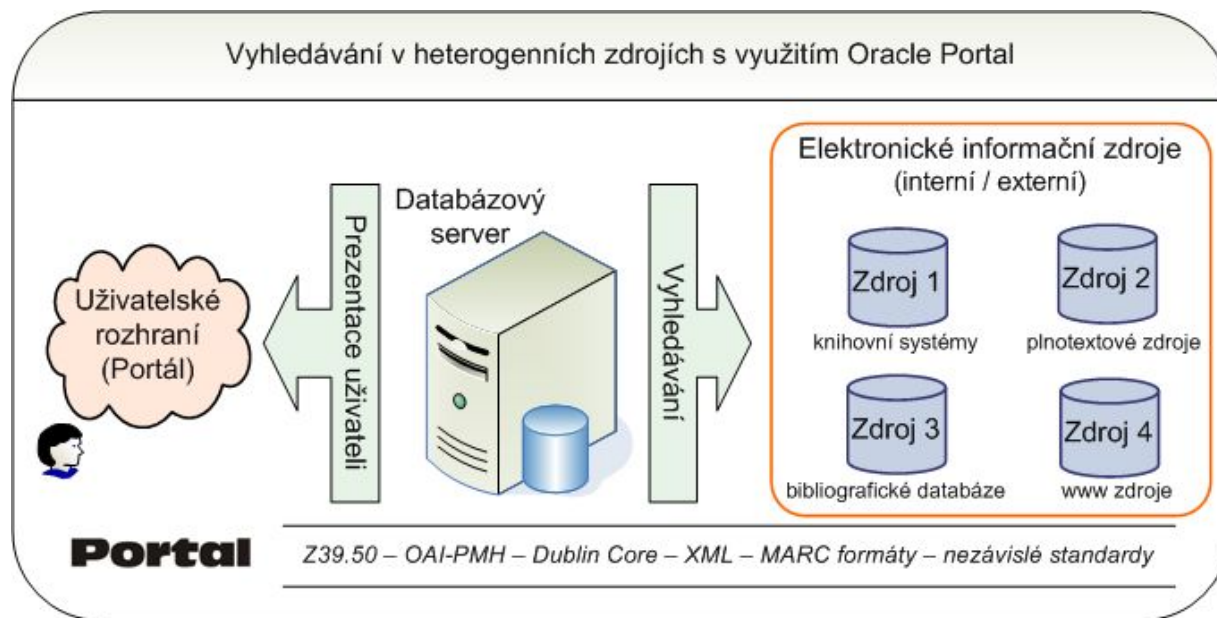
- ✓ publikování informací správcem DK a cílovými uživateli,
- ✓ jednotné přihlášení uživatelů (centrální správa uživatelů),
- ✓ zpřístupnění zdrojů mimo vlastní DK...

ORACLE
APPLICATION SERVER **10^g**

ORACLE
DATABASE **10^g**



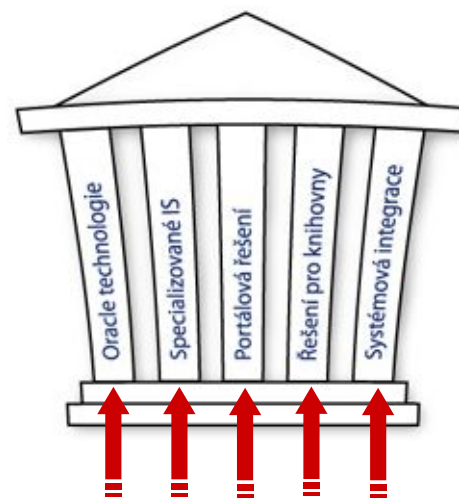
Globální a rozsáhlý projekt, úspěšně řešitelný nasazením **Oracle Portal**.



Know-how SEFIRA pro řešení digitální knihovny

Pro oblast řešení digitální knihovny vlastníme unikátní know-how a zkušenosti založené na pěti základních pilířích:

- technologie Oracle;
- vývoj specializovaných informačních systémů;
- realizace portálových řešení;
- knihovní systémy a knihovny;
- systémová integrace.



Další související znalosti SEFIRA:

- řešení a implementace **plnotextového vyhledávání**;
- řešení **bezpečnosti** provozu informačních systémů;
- **vývoj WWW aplikací** s využitím technologie Oracle;
- řešení **vysoké dostupnosti** informačních systémů, až do úrovně 24/7;
- **znalost relevantních standardů** a mechanismů (zejména XML, MARC formáty, Z39.50, OAI-PMH, Dublin Core, LDAP, RSS, Single Sign-On)
 - znalost není získaná pouhým teoretickým studiem, ale prověřená praktickým použitím v konkrétních projektech!



Školský vzdělávací a informační portál EDU.CZ (příklad relevantního projektu)

- vznik myšlenky v roce 2003: Ministerstvo školství ČR
- garant projektu: Ústav pro informace ve vzdělávání (ÚIV)
- vychází z plánů Státní informační politiky ve vzdělávání + eEurope

Cíle (výběr):

- ✓ informační a vzdělávací služby učitelům, žákům, studentům, managementu vzdělávacích institucí a celé učící se společnosti;
- ✓ komunikační prostor pro výměnu zkušeností a materiálů;
- ✓ nástroj pro podporu rozvoje vzdělávací soustavy;
- ✓ nástroj podpory celoživotního vzdělávání;
- ✓ možnost zapojení do celoevropské sítě informačních zdrojů a podpory vzdělávání (např. European Schoolnet).

Systemový projekt (1. polovina 2005)

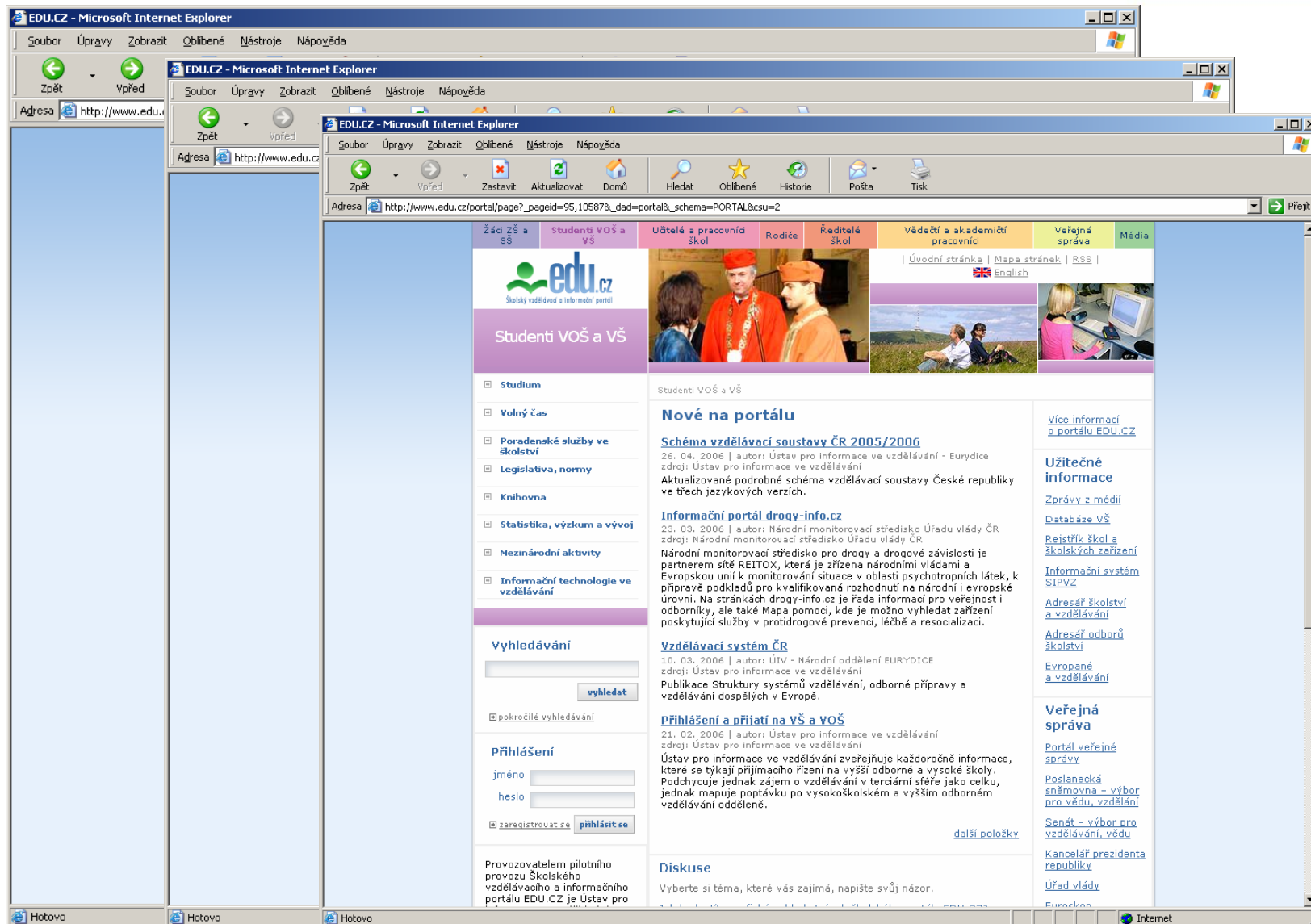
- analýza a definice požadavků
- obecný návrh řešení
- výběr technologické platformy
- architektura

Demoprovoz (2. polovina 2005)

- ověření zvolených technologií
- první výstup pro uživatele

Realizace (konec 2005 – 2006)

- SEFIRA subdodavatel firmy Hewlet Packard
- současný stav: veřejný prototyp (www.edu.cz)



The screenshot shows three overlapping windows of Microsoft Internet Explorer displaying the EDU.CZ website. The top window shows the browser's address bar with the URL <http://www.edu.cz>. The middle window shows the same URL with a search parameter: http://www.edu.cz/portal/page?_pageid=95,10587&_dad=portal&_schema=PORTAL&csu=2. The bottom window shows the main content of the website.

The website layout includes a navigation menu at the top with categories: **Žáci ZŠ a SŠ**, **Studenti VOŠ a VŠ**, **Učitelé a pracovníci škol**, **Rodiče**, **Ředitelé škol**, **Vědci a akademičtí pracovníci**, **Veřejná správa**, and **Média**. Below the menu is a search bar and a list of links: [Úvodní stránka](#), [Mapa stránek](#), [RSS](#), and [English](#).

The main content area features a sidebar on the left with a search box and a list of categories: **Studium**, **Volný čas**, **Poradenské služby ve školství**, **Legislativa, normy**, **Knihovna**, **Statistika, výzkum a vývoj**, **Mezinárodní aktivity**, and **Informační technologie ve vzdělávání**. The main content area displays a section titled **Nové na portálu** with several news items:

- Schéma vzdělávací soustavy ČR 2005/2006**
26. 04. 2006 | autor: Ústav pro informace ve vzdělávání - Eurydice
zdroj: Ústav pro informace ve vzdělávání
Aktualizované podrobné schéma vzdělávací soustavy České republiky ve třech jazykových verzích.
- Informační portál drogy-info.cz**
23. 03. 2006 | autor: Národní monitorovací středisko Úřadu vlády ČR
zdroj: Národní monitorovací středisko Úřadu vlády ČR
Národní monitorovací středisko pro drogy a drogové závislosti je partnerem sítě REITOX, která je zřízena národními vládami a Evropskou unií k monitorování situace v oblasti psychotropních látek, k přípravě podkladů pro kvalifikovaná rozhodnutí na národní i evropské úrovni. Na stránkách drogy-info.cz je řada informací pro veřejnost i odborníky, ale také Mapa pomoci, kde je možno vyhledat zařízení poskytující služby v protidrogové prevenci, léčbě a resocializaci.
- Vzdělávací systém ČR**
10. 03. 2006 | autor: ÚIV - Národní oddělení EURYDICE
zdroj: Ústav pro informace ve vzdělávání
Publikace Struktury systémů vzdělávání, odborné přípravy a vzdělávání dospělých v Evropě.
- Přihlášení a přijetí na VŠ a VOŠ**
21. 02. 2006 | autor: Ústav pro informace ve vzdělávání
zdroj: Ústav pro informace ve vzdělávání
Ústav pro informace ve vzdělávání zveřejňuje každoročně informace, které se týkají přijímacího řízení na vyšší odborné a vysoké školy. Podchycuje jednak zájem o vzdělávání v terciární sféře jako celku, jednak mapuje poptávku po vysokoškolském a vyšším odborném vzdělávání odděleně.

The sidebar on the right contains a list of links: [Více informací o portálu EDU.CZ](#), **Užitečné informace**, [Zprávy z médií](#), [Databáze VŠ](#), [Rejstřík škol a školských zařízení](#), [Informační systém SIPVZ](#), [Adresář školství a vzdělávání](#), [Adresář odborů školství](#), [Evropské a vzdělávání](#), **Veřejná správa**, [Portál veřejné správy](#), [Poslanecká sněmovna – výbor pro vědu, vzdělání](#), [Senát – výbor pro vzdělávání, vědu](#), [Kancelář prezidenta republiky](#), [Úřad vlády](#), and [Eurycion](#).

At the bottom of the page, there is a section titled **Diskuse** with the text: "Vyberte si téma, které vás zajímá, napište svůj názor." Below this text is a list of topics: [Vzdělávací soustava ČR 2005/2006](#), [Informační portál drogy-info.cz](#), [Vzdělávací systém ČR](#), [Přihlášení a přijetí na VŠ a VOŠ](#), [Vzdělávání dospělých v Evropě](#), [Struktury systémů vzdělávání](#), [Odborné přípravy a vzdělávání dospělých v Evropě](#), [Vzdělávání ve vědě](#), [Vzdělávání v umění](#), [Vzdělávání v oblasti zdraví](#), [Vzdělávání v oblasti bezpečnosti](#), [Vzdělávání v oblasti životního prostředí](#), [Vzdělávání v oblasti kultury](#), [Vzdělávání v oblasti sportu](#), [Vzdělávání v oblasti cestovního ruchu](#), [Vzdělávání v oblasti sociálních věd](#), [Vzdělávání v oblasti ekonomie](#), [Vzdělávání v oblasti práva](#), [Vzdělávání v oblasti historie](#), [Vzdělávání v oblasti geografie](#), [Vzdělávání v oblasti fyziky](#), [Vzdělávání v oblasti chemie](#), [Vzdělávání v oblasti biologie](#), [Vzdělávání v oblasti zeměpisu](#), [Vzdělávání v oblasti matematiky](#), [Vzdělávání v oblasti jazyků](#), [Vzdělávání v oblasti umění](#), [Vzdělávání v oblasti sportu](#), [Vzdělávání v oblasti cestovního ruchu](#), [Vzdělávání v oblasti sociálních věd](#), [Vzdělávání v oblasti ekonomie](#), [Vzdělávání v oblasti práva](#), [Vzdělávání v oblasti historie](#), [Vzdělávání v oblasti geografie](#), [Vzdělávání v oblasti fyziky](#), [Vzdělávání v oblasti chemie](#), [Vzdělávání v oblasti biologie](#), [Vzdělávání v oblasti zeměpisu](#), [Vzdělávání v oblasti matematiky](#), [Vzdělávání v oblasti jazyků](#), [Vzdělávání v oblasti umění](#).

Děkuji za Vaši pozornost.

Iva Celbová
celbova@sefira.cz

