

Pohled do světa portálů

Jan Valdman <valdman@civ.zcu.cz>

Centrum informatizace a výpočetní techniky
Západočeská univerzita v Plzni

Seminář KIV-TTSl, 2.listopadu 2005

Obsah

- co je to portál
- jak vznikly portály
- princip portálu
- portál jako integrační platforma
- proč je dobré mít portál
- ukázka portálu ZČU

Obecný pohled

Co je portál

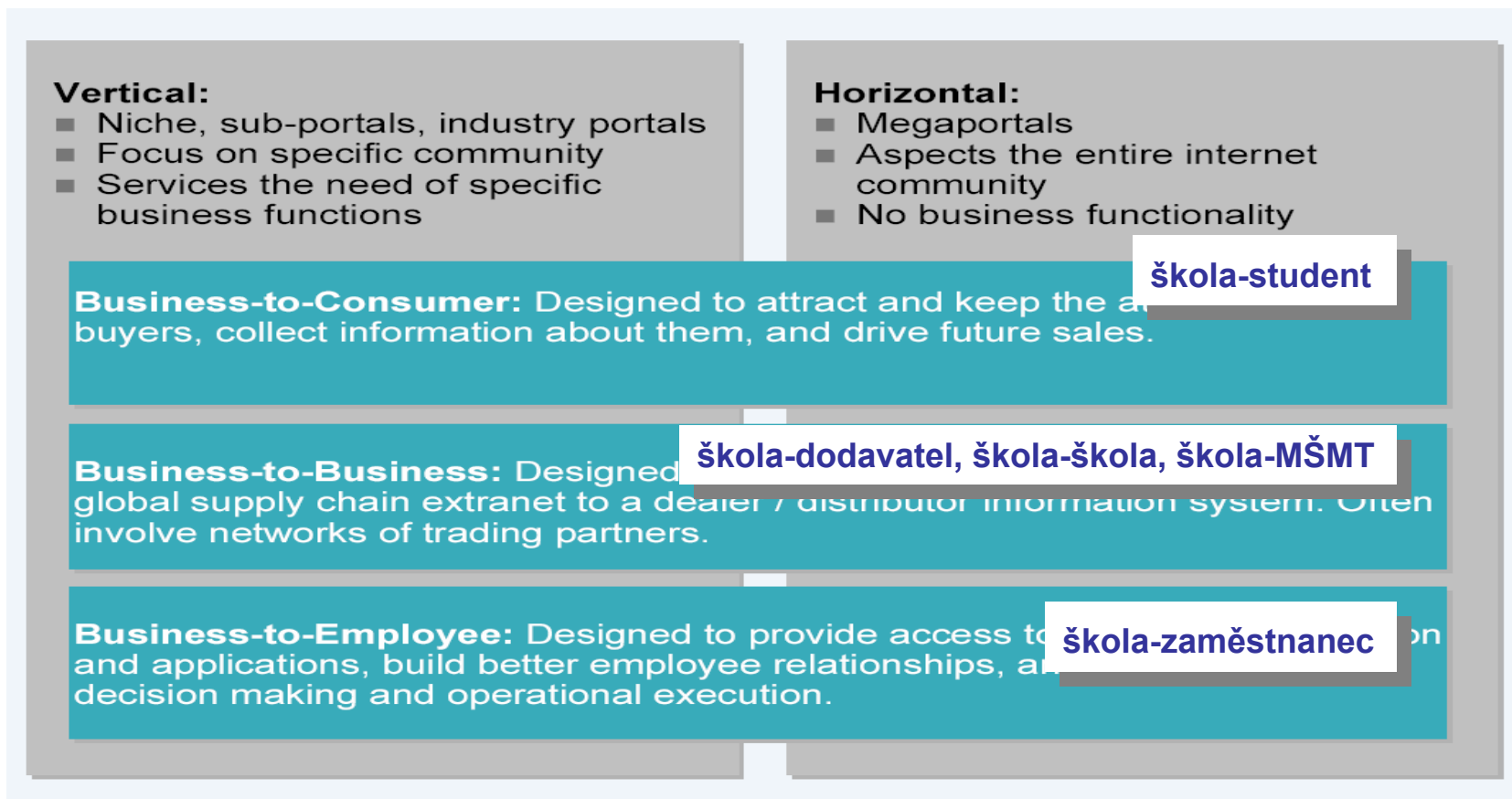
- webové něco pro přístup ke všemu
- Portál – je metodické a technologické zavádění „pořádku“, bezpečnosti a efektivity práce v přístupu k informacím..

Jeden portál vládne všem, jeden jim všem káže, jeden všechny přivede, do temnoty sváže

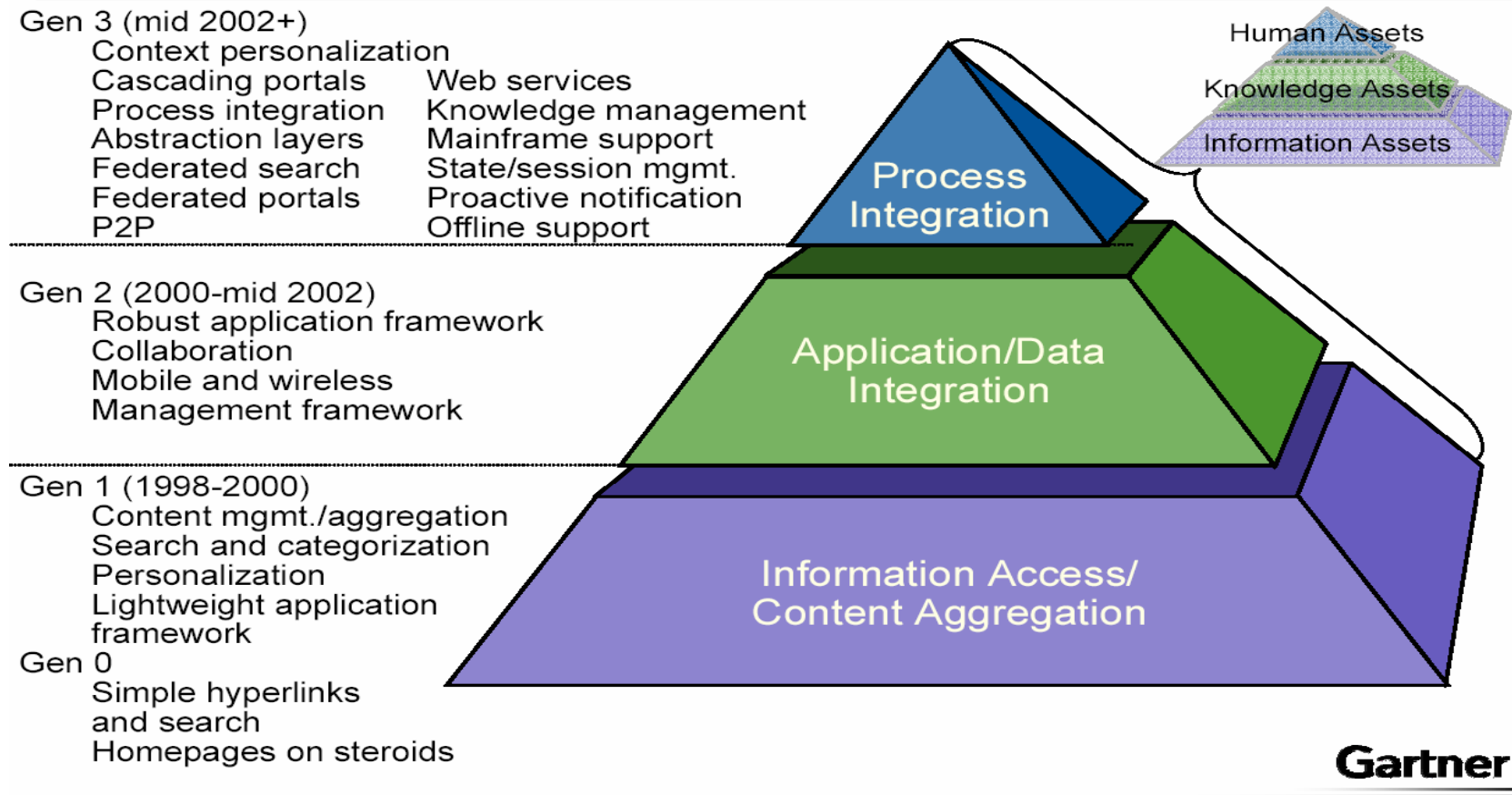
Co je to portál

- portál je
 - „jednotné webové místo pro přístup ke všemu“
 - webový „okýnkový“ systém s portlety
 - personalizované řízení přístupu (autorizace)
 - webový desktop, „operační systém“ pro webové aplikace
 - infrastruktura, integrační platforma
 - odpověď na mnohé současné potíže IT...
- portál není
 - web
 - informační systém

Druhy portálů



Generace portálů



Portál pronikne všude...

Informace

Integrace informací

- Vytvoření univerzálního přístupu k informacím
- Garantované zpřístupnění informací libovolnému systému v libovolném okamžiku.

Aplikace

Integrace aplikací

- Vytváření kompozitních aplikací (oddělená aplikační a komunikační vrstva)
- Maximální využití existující infrastruktury

Uživatelé

Integrace směrem k uživateli

- Doručení informace směrem k uživateli prostřednictvím jednotného rozhraní a různých komunikačních kanálů
- Přístup k informacím prostřednictvím personalizovaného výběru informací

Procesy

Procesní integrace

- Koordinace a řízení aktivit mezi aplikacemi a uživateli
- Automatizace obchodních procesů



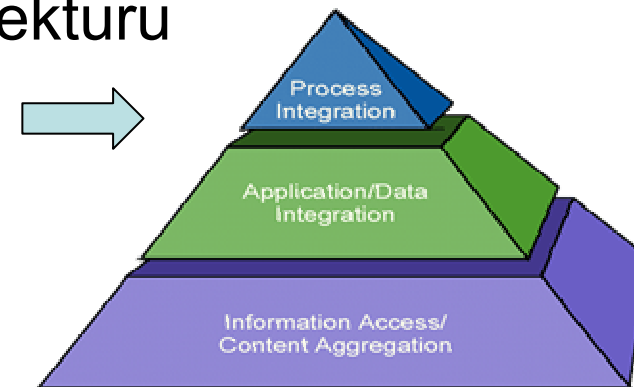
Orientace na uživatele

- konečně použitelné řešení pro všechny 😊
- uživatelé najdou vše, co potřebují najít
- jednotný přístup k informacím a ovládání
- každý uvidí jen to, co potřebuje (zbytek mu skryjeme nebo zakážeme prohlížet)
- jedno heslo
- řízení publikování informací

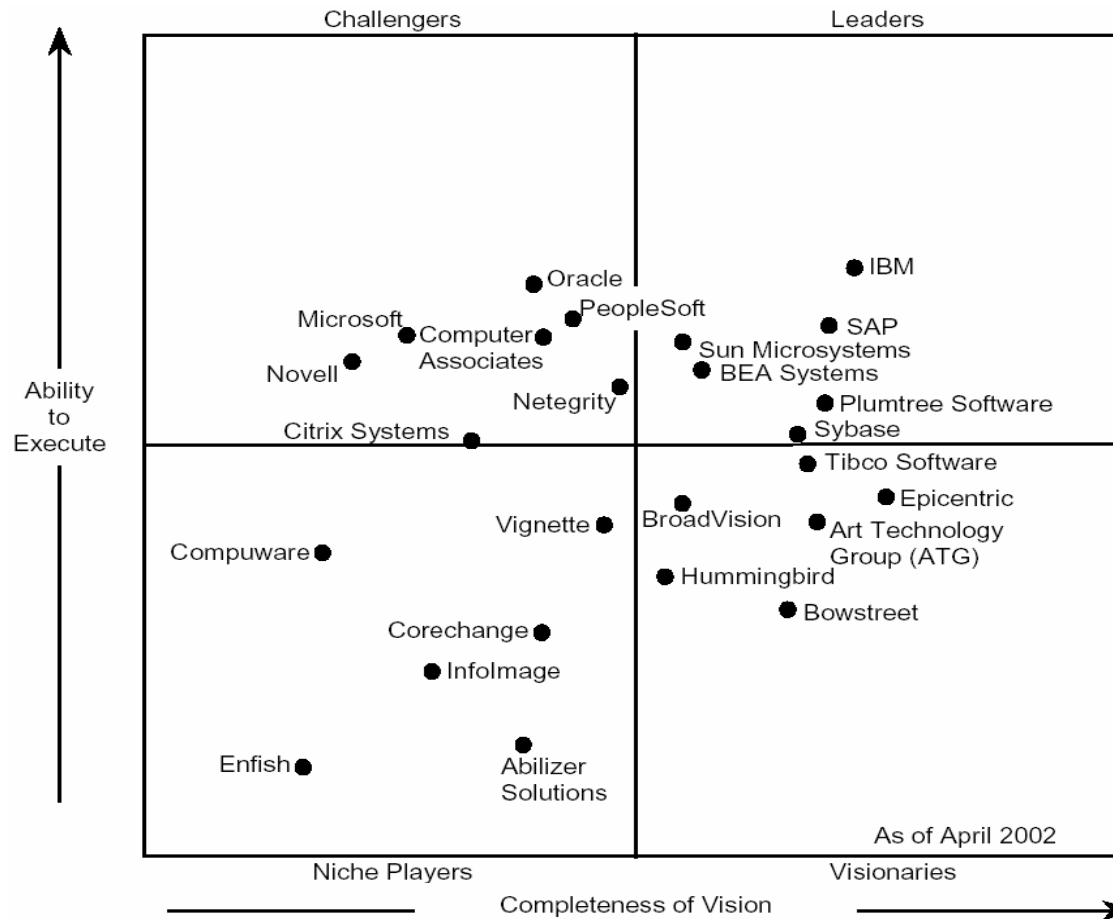
Důvody pro nasazení portálu

- potřeba personalizovaného informačního prostředí
- agregace informací, integrace informačních zdrojů
- integrace aplikací „pod jednu střechu“
- konsolidace webového prostředí
- samoobslužné webové publikování pro netechnické uživatele
- přechod na třívrstvou SW architekturu
- Single Sign On

- závěr: potřebujeme portál 2.-3. generace



Gartner – Horizontal portals



Pohled uživatele

Welcome

WebSphere Portal






IBM WebSphere Portal Server
Version: 5.1.1
Build Level: 511_096 2003-03-09 11:28

Licensed Materials - Property of IBM
5724-B88
(C) Copyright IBM Corp. 2001, 2003
All Rights Reserved.

My Weather

Monday, August 5, 2002 11:54 AM EDT

	Raleigh, NC Sunny	83° 68°/94°
	Wilmington, NC Partly cloudy	79° 71°/92°
	Asheville, NC Scattered T-storms	72° 61°/87°

Copyright 2002 Content provider name here

WebSphere Portal Library

WebSphere Portal Product Tour

My News

Monday, August 5, 2002 11:54 AM EDT



More sanctions could set off a trade war

EU scores in US trade battle

The World Trade Organisation (WTO) has ruled that the European Union (EU) can impose \$4bn (£650m) worth of sanctions against the US in a dispute over tax breaks for its exporters.

[FULL STORY >>](#)

Top News

- [U.S. Accuses Four Muslims of Terror Links](#)
- [U.S. Wants Saddam Out, with or Without Inspections](#)
- [Gunmen Abduct California Boy, Attack Father](#)



Sports News

- [Dokic Downcast as Sampras, Rusedski Cruise](#)
- [Sampras: An Opening Act Instead of Headliner](#)
- [Baseball Chief Joining Push to Avert Strike](#)

Business News

My Stocks

Monday, August 5, 2002 11:54 AM EDT





IBM	72.45	--	--
 Dow	8,943.94	-125.32	-1.4%
 Nasdaq	850.34	+14.61	+3.1%

Data delayed at least 20 minutes

[Symbol lookup](#)

Copyright 2002 Content provider name here



Reminders

- Thursday, August 15, 2002
-  Doctor's Appointment on Friday @ 9:30 AM
 -  Pick up Film and Milk from grocery store, get laundry from cleaners
 -  Presentation for Analysts is Due EOD Friday
 -  Lunch with Tracy on 8/20 @ 12:30 - Cafe Luna

QuickLinks

- [IBM](#)
- [IBM Pervasive Computing](#)
- [IBM Software](#)
- [Products - WebSphere Portal](#)

My Documents







-  My Portal Install Log
-  My Profile Summary

my Netscape - mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop <http://my.netscape.com/index2.psp>

Bookmarks WebServices Grid Java API SETI Odkazy Slovniky banky

MORTGAGE RATES AT HISTORIC LOWS!
PERFECT CREDIT NOT REQUIRED!
 AMERIQUEST MORTGAGE COMPANY®

Select a Loan

My Netscape


Personalize: [Content](#) [Layout](#) [Settings](#) [Colors](#) [MAKE THIS MY HOMEPAGE](#)

Friday

What's New

- Get Netscape's Latest Browser - Free!
- New! Joke of the Day
- See Sizzling Star Photos
- Find Movie Showtimes and Tickets
- Get a Better Love Life

Top Story








Today's Top Stories

- Latest News
- Entertainment
- Opening This Week
- Sports News
- Financial News

CNN.com

- ▶ FBI: Iraqi interviews provided helpful info for war
- ▶ U.S. 'frustrated' by Pakistan

My Services

-  **Check Mail**
Free Personal Email
-  **Check Calendar**
Get Organized
-  **Message Boards**
Join the conversations and add your 2 cents
-  **Yellow Pages**
Find businesses
-  **White Pages**
Find people

Personal Finance

[CBS MarketWatch.com Market Snapshot](#)
Get the latest on the markets from CBS MarketWatch.

My Portfolio

Nasdaq	1,425.50	+30.78
DJIA	8,337.65	+80.04
S&P 500	893.58	+13.67
AOL	12.60	+0.12

[View My Portfolio](#)

Quote Lookup:

 Last Updated: Fri
 Quotes delayed 20 minutes
 Disclaimer.

News

Market News by CBS MarketWatch

- Stocks push higher on earnings reports
- Gartner: Dell reclaims No. 1 PC spot
- The week's top stories, April 14-17
- Asian tech stocks take cue from Nasdaq's 3-mo. high

Top News

- Forces Look for Weapons, Fugitives in Iraq
- Bechtel Wins Iraq Reconstruction Contract
- Low-Carb Diet Proponent Atkins Dies
- Proving Saddam's Death Could Take Weeks


Tech News by ZDNet


- Mitnick: You can trust a hacker
- Uncle Sam wants to know your weakness
- Intel loses longtime exec Vadasz
- FTC targets porn spam operation

Offbeat News

- Penis-Numbing Condom Planned

Weather

New York, New York
36°F / 2°C
Cloudy 

San Francisco, California
51°F / 11°C
Mostly Clear 

London, United Kingdom
52°F / 11°C

Sports

MLB | NBA | NFL | NHL | WNBA | Tennis
Golf | Auto Racing | Soccer

Today's Scoreboard

[All times ET](#)



Rychlá navigace

- [Úvod](#)
- [Výuka](#)
 - [Informace o studentech](#)
 - [Státnicové otázky](#)
- [Informační systémy](#)
 - [Provozní deník Serverů a Informačních systémů](#)
 - [Manažerský informační systém](#)
 - [Publikace](#)
 - [Věková struktura pracovníků Ostravské univerzity](#)
 - [Interní a externí pracovníci Ostravské univerzity](#)
 - [Počty studijních programů a oborů vysoké školy](#)
 - [Studijní statistiky](#)
 - [Diplomové práce \(DIPL\)](#)
 - [Systém akreditace OU](#)
 - [Magion](#)
 - [Knos](#)
 - [Evaluace](#)
- [Služby](#)
 - [Cestovní náklady](#)
 - [Hlášení poruch](#)
 - [Informace pro akreditace](#)
 - [Kartové centrum](#)
 - [Personalistika a účetnictví](#)
 - [Stravování](#)
 - [Počítačové učebny](#)
 - [Analýza WWW stránek](#)
 - [Wifi IP bridge](#)
 - [Změna hesla](#)
 - [Stag literatura](#)
 - [Skupinový mail](#)
 - [Školení Informačních systémů](#)
 - [Školení IS - I. etapa pro sekretářky](#)
 - [Školení IS - I. etapa pro referentky SO](#)
 - [Školení IS - II. etapa pro pedag. poradce](#)
 - [Hodnocení služeb](#)
- [Dokumenty](#)
- [Vývoj](#)
 - [Log Viewer](#)

Univerzitní novinky

Informace o novince

Novinky

AUTOR: CIT

Termín vložení: 18.5.2005

V sekci studium nabízíme studentům nově možnost vytisknout si potvrzení o studiu.

Pohled na personální informace

Jméno a příjmení	Jiří ŠIMONEK
Váš jedinečný identifikátor(Kmen ID)	159
Osobní účtařské číslo	1099
Typ pracovního poměru	neakademik
Pracoviště	Centrum informačních technologií
Třída pracovního poměru	10
Stupeň pracovního poměru	4
Nárok na dovolenou	25
Převedená dovolená z minulého roku	0
Vyčerpaná dovolená	7
Zbývající dovolená	18
Informace k datu	07.06.2005



Moje výuka

Moje peníze

Můj profil

IS/STAG - Diplomové/bakalářské práce učitele

Akademický rok: 2005/2006

Příjmení	Jméno	Osobní číslo	Téma	Vztah k DP/BP	Pracoviště	Datum zadání
BREZOVSKÝ	Viktor	R03432	Stanovení Doslupin hydrochloridu v oplachových rozpouštědlech kapilární elektroforézou	Vedoucí	ACH	15. duben 2006
PETR	Jan	R00126	Využití diskontinuálních elektrolytových systémů pro chirální separace kapilární elektroforézou	Vedoucí	ACH	10. říjen 2005

IS/STAG - Předměty učitele

Rok varianty Vše

Zkratka	Název	Rok varianty	Garant	Přednášející	Cvičící	Seminářící
ACH/ACHZP	Analytická chemie životního prostředí	2005	ANO	NE	NE	NE
ACH/ACHU2	Analytická chemie 2	2005	NE	NE	ANO	NE
ACH/AET	Aplikace elektromigračních technik	2005	ANO	NE	NE	NE
ACH/AACH	Aplikovaná analytická chemie	2005	ANO	ANO	NE	NE
ACH/ACHSB	Aplikovaná analytická chemie	2005	ANO	ANO	ANO	NE
ACH/AACHE	Aplikovaná analytická chemie	2005	ANO	ANO	NE	NE
ACH/APCH	Aplikovaná analytická chemie	2005	ANO	NE	NE	NE
ACH/ACZPC	Cvičení z analytické chemie životního pr	2005	NE	NE	NE	NE
ACH/APCHC	Cvičení z aplikované analytické chemie	2005	ANO	NE	NE	NE
ACH/CAC	Cvičení z aplikované analytické chemie	2005	ANO	NE	NE	NE
ACH/CZPL	Cvičení z chemie životního prostředí	2005	NE	NE	NE	NE



- Prohlížení
- Zkoušky
- Průběh studia
- Rozvrh
- Ostatní

IS/STAG - Údaje o studentovi Jiří SMOLLEN

Aktivní	Osobní číslo	Fakulta	Obor	Typ	Forma
	A01221	FAV	Inženýrská informatika	Magisterský	Prezenční

IS/STAG - Počet kreditů - A01221

154

IS/STAG - Termíny zkoušek studenta A01221

Zapsané zkoušky

Nebyly vybrány žádné záznamy

Nové zkoušky

Datum	Začátek	Předmět	Místnost	Zkoušející	E-mail	Telefon
24. květen 2005	15:00	Objektově orientované programování	UP-108	Doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.	herout@kiv.zcu.cz	2427
31. květen 2005	8:00	Objektově orientované programování	UP-108	Doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.	herout@kiv.zcu.cz	2427
1. červen 2005	14:00	Databázové systémy 2	UU-407	Doc. Dr. Ing. Jana Klečková	kleckova@kiv.zcu.cz	2421

IS/STAG - Znamky studenta A01221

2004/2005 Zimní semestr

Zkratka	Název	Statut	Kredity	Pokus	Znamka	Datum	Zkoušející	E-mail	Telefon
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	A	6	1	2	2. únor 2005 -		jezek_ka@kiv.zcu.cz	2475
KAT/LEGO	Lego dacta	C	2	1	Splnil	6. leden 2005 -		-	-
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace pro FEL	A	1	1	Splnil	29. listopad 2004 -		-	-
KIV/OS	Operační systémy	A	6	2	2	9. únor 2005 -		safarikj@kiv.zcu.cz	2439
KVD/SSPGM	Systémy a systémové programování	C	5	1	1	9. únor 2005 -		-	-



Campus Announcements

Photocopying/print credit and Smart Cards

Personal Announcements

You currently have no personal announcements

Channel List

Recent Channels

Description

eLibrary Gateway	Your gateway to electronic information sources including bibliographic databases, electronic journals and subject gateways
ePARs	Access your electronic Personal and Academic Record
ePARs	Electronic Personal and Academic Record system - supporting your personal tutorials
Views of Nottingham	Images of Nottingham and the University
Times of India News	News from the Times of India
Reading Lists	Reading lists with links to library holdings and online texts if available
Library Online Catalogue (UNLOC)	The University of Nottingham Library Online Catalogue (UNLOC)
How do I? (Information Gateway advice)	Advice on using the Information Gateway
Exam Papers	Access exam papers for most subjects from 1999 to present
Classified Ads	A Classifieds service for University staff and students

View all channels / Request a new channel / How to subscribe to a channel

Groupwise eMail

GroupWise WebAccess

- with attachment viewers
- without attachment viewers

Person Search

Surname: 1st Initial:

Search for: Staff Student

Google Search

Search Internet Nottingham only

[Home](#)[My School](#)[My Course](#)[Me](#)[Information gateway](#)[Services](#)[My Future](#)[News](#)

My Modules

View your module enrolments for this year and link to the module homepage or VLE

View your module details, email your module convenors, communicate with classmates, and access course-related materials.

[View your modules](#)

ePARs

electronic Personal and Academic Records system

ePARs is an on-line framework for personal tutorials (opted-in Schools only) and for building your personal evidence database (all students).

[Launch ePARs](#)

Exam Timetable

Your **provisional** examination timetable for the January 2005 examinations will appear here during the week beginning 25 October and will be available for approximately two weeks. It is important that you check the timetable at the provisional stage, as this will be your final chance to ensure you are registered for the correct examinations.

(*Not applicable for Medical School students)

Important: You must read the [notes and regulations regarding examinations](#)

My Transcript

Transcript Details

This channel is currently unavailable. Please try again later.

Reassessments

The Assessment Channel is no longer active. If you have yet to confirm which module(s) you wish to take in August/September 2004, you will automatically be entered for all modules in which you have a reassessment opportunity (or first sit if appropriate). Your definitive examination timetable will available through the Student Portal by Friday 23 July and you should check this very carefully. Please note if you have arranged to take your examinations overseas OR have alternative arrangements for your examinations, this will not be reflected on your individual timetable, but we will be contacting you shortly to confirm the arrangements) If you are at all unclear about any aspect of your reassessments, please contact:

The Courses Office

- arranging and paying for examinations overseas
- dates of individual examinations and/or clashes
- special requirements for examinations

Tel - 0115 951 5747

The Student Registry

My Training

Training and development opportunities offered at the University include:

Centre For English Language Education (CELE) English Language courses including the Cambridge English Language Examinations.

Counselling A variety of training courses including managing stress and coping with exam anxiety.

Graduate School A comprehensive training programme for eligible postgraduate students.

Health and Safety Internal Health and Safety Training Courses.

Information Services Training opportunities and resources for staff and students.

Students Union (STARS) STARS is the Student Training and Activities Reward Scheme run by the Students' Union for societies, sports clubs, student run services, and associations.

My Details

A summary of your contact details held by the University.

Classified Ads

Search for in All Categories Search

Or browse category Go

Latest items

- Wanted: Introducing Physical Geography
Wanted: Colour Printer
Wireless PCI Network Card
6 month old P.A.Y.G. Mobile for sale 50 pounds(160 pounds brand new)
O2 / Genie Pay as U go simcards 300 Free txt
IBM refurbished laptops - cheap!!!
Modern Feminist Thought by Imelda Whelehan
Women and Work In Modern Britain by Rosemary Crompton
Consumption by Alan Aldridge
Maths - Physics Tutor

View All Ads / Show My Ads / Post an Ad / Legal Disclaimer

Useful Links

- Staff
Students
Accommodation
Administration
City life
Courses & Modules

How do I? For advice on using the Information Gateway select from below. Looking for... or Help or tutorials on... Start by selecting what type of material you wish to find from the above list.

Guest eLibrary Gateway Your gateway to electronic information sources including bibliographic databases, electronic journals and subject gateways: Launch eLibrary Gateway First Time Users: We recommend that you view this short introduction which shows you how to: select resources search across resources view your results view the full text or locate the item When you first login your personal 'Resource Shelf' contains a set of resources selected for you depending on your course. You can easily add or remove resources from this list. Help is available, once you have logged in, from the 'Help' button on the top menu bar.

Library Online Catalogue (UNLOC) Search All fields for Search Enter author and/or title keywords to find books and other resources in the University of Nottingham library. Or access UNLOC for more search options, your User record and Inter Library Loans.

Reading Lists Reading lists with links to library holdings and online texts if available: Search for in Module name Search eg Search 'lecturer name' for 'Simmons' or search 'module name' for 'fluid mechanics' Do not use * or ? for truncation (eg 'mech*') - just type 'mech'

Exam Papers Access exam papers for most subjects from 1999 to present: Search for

My Training

Training and development opportunities offered at the University include:

Centre For English Language Education (CELE)
English Language courses including the Cambridge English Language Examinations.

Counselling
A variety of training courses including managing stress and coping with exam anxiety.

Graduate School
A comprehensive training programme for eligible postgraduate students.

Health and Safety
Internal Health and Safety Training Courses.

Information Services
Training opportunities and resources for staff and students.

Students Union (STARS)
STARS is the Student Training and Activities Reward Scheme run by the Students' Union for societies, sports clubs, student run services, and associations.

Classified Ads

Search for in Search

Or browse category Go

Latest items

- [Wanted: Introducing Physical Geography](#)
- [Wanted: Colour Printer](#)
- [Wireless PCI Network Card](#)
- [6 month old P.A.Y.G. Mobile for sale 50 pounds\(160 pounds brand new\)](#)
- [O2 / Genie Pay as U go simcards 300 Free txt](#)
- [IBM refurbished laptops - cheap!!!](#)
- [Modern Feminist Thought by Imelda Whelehan](#)
- [Women and Work In Modern Britain by Rosemary Crompton](#)
- [Consumption by Alan Aldridge](#)
- [Maths - Physics Tutor](#)

[View All Ads](#) / [Show My Ads](#) / [Post an Ad](#) / [Legal Disclaimer](#)

uPortal 2.4 - Firefox

Soubor Úpravy Zobrazit Přejít Záložky Nástroje nápověda

http://localhost:8080/uPortal/tag.a3dd771f77101d8c.render.userLayoutRootNode.uP?uP_sparam=mode&mode=view&uP_sparam=focusedTabID&

Mozilla Firefox Přehled zpráv Wikipedia CS

uportal
by JASIG

Welcome Max Otta

Portlet Examples Developers News Admin Tools CWebProxy Examples ICC Demo **Publikace**

Vyhledávání publikací

Typ publikace

Jméno autora

Příjmení autora

Název

Rok vydání

Anotace

Klíčová slova

ISBN

Patří do RIV

RIV zpracován

Fakulta/ústav/katedra

Návaznost na projekt

Moje publikace

Publikace uživatele "otta":

Bylo nalezeno 5 záznamů
Záznamy 1 - 5

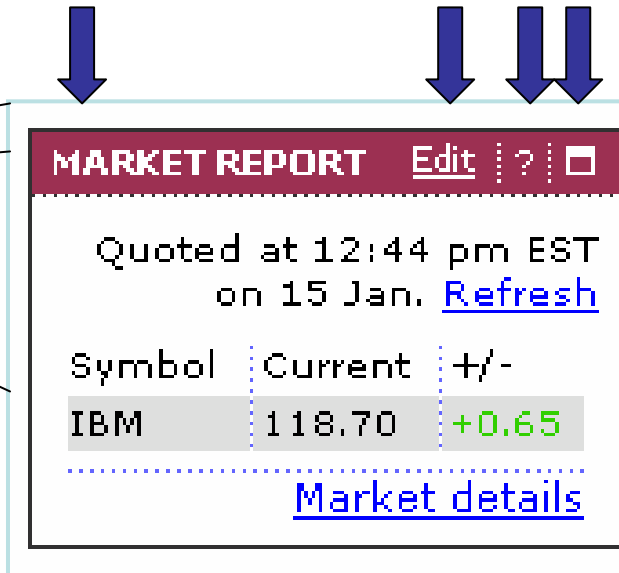
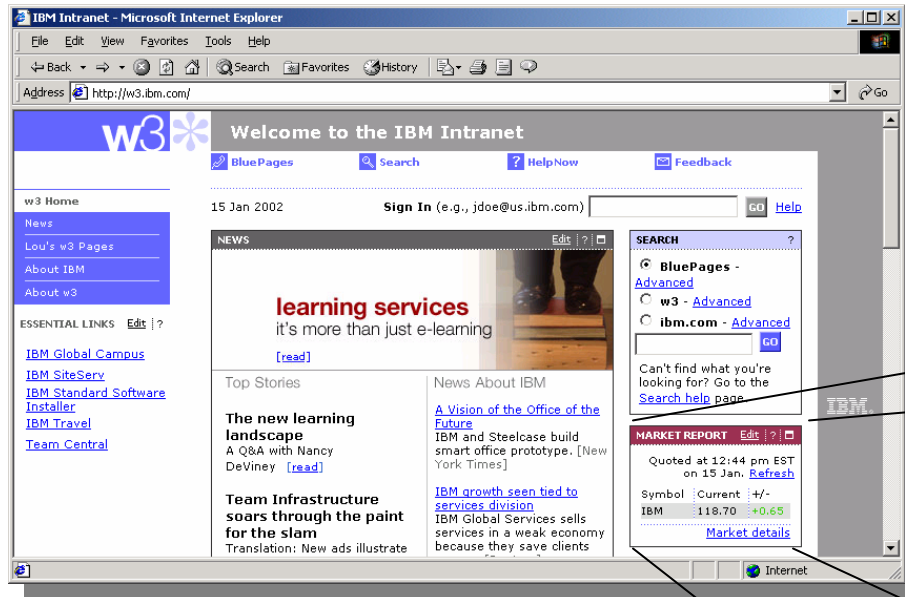
Řadit podle

Počet záznamů na stránce

Poř.č.	Typ	Rok	Autor	Název	Katedra
1		2005	Valdman, J.; Otta, M.	CampuShare	LPS SIS
2		2005	Otta, M.	Integrace podnikových aplikací pomocí open-source nástrojů	SIS
3		2004	Otta, M.	Open source portály	SIS
4		2005	Valdman, J.; Otta, M.	PORT@L: implementace portálového řešení IBM WebSphere Portal v českém univerzitním prostředí	LPS SIS
5		2005	Valdman, J.; Otta, M.	Portál ZČU	LPS SIS

předchozí -- následující

Portlet – ukázka

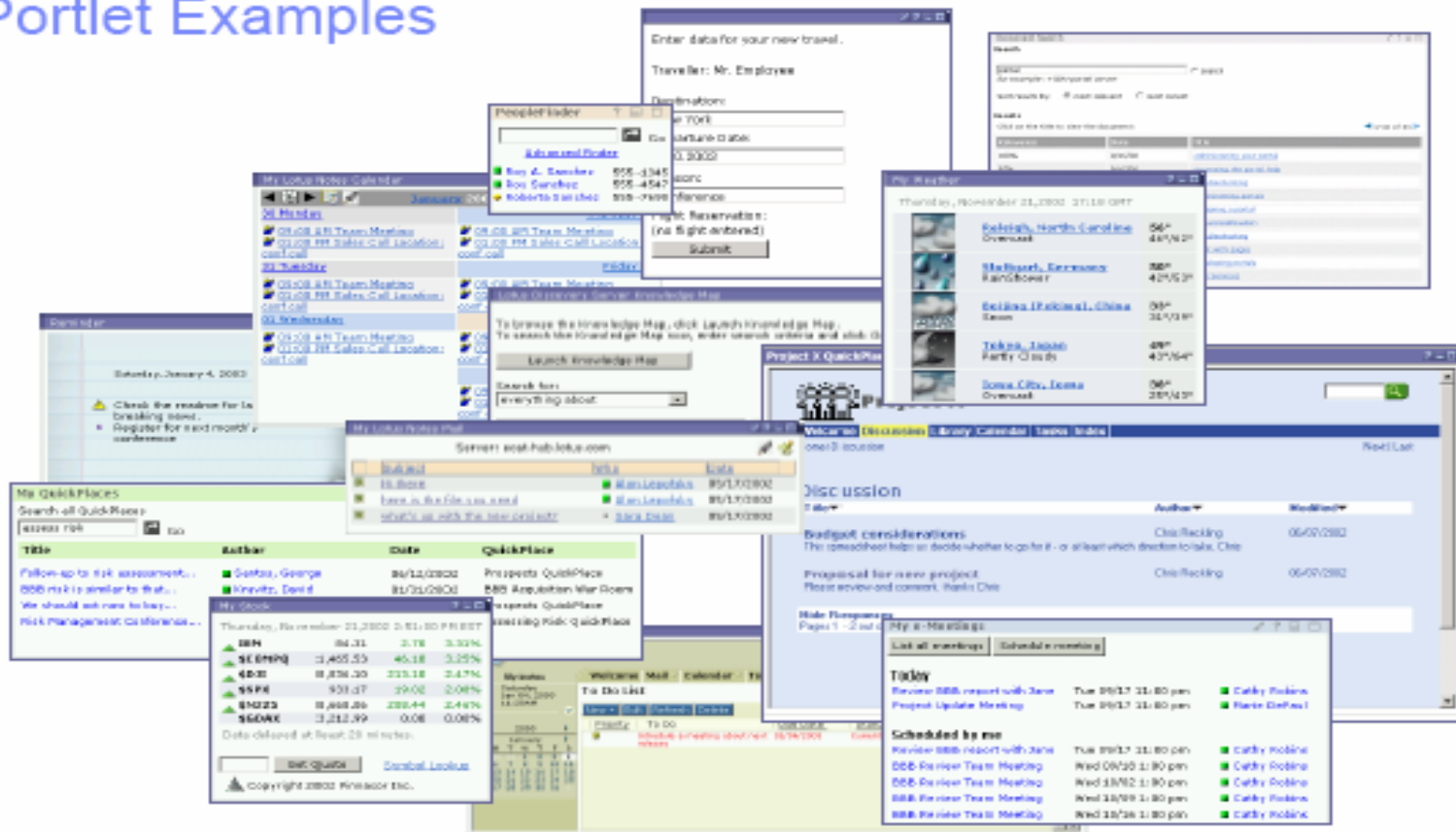


stavy okna: minimized, maximized, normal
 módy: view, edit, help, configure

- portlet catalog

Ukázky portletů

Portlet Examples



Portlety – IS/STAG

IS/STAG - Informace o predmetu

Zkratka katedry: kiv Zkratka předmětu: lo Ok

Rok varianty předmětu: 2005

Název: Logika
 Počet kreditů: 6
 Rozsah (Př. + Cv. + Sem.): 3 + 2 + 0 [HOD/TYD - HOD/TYD - HOD/TYD]
 Semestr: zimní
 Zápočet před zkouškou: ANO
 Typ zakončení: Zkouška
 Započítává se do průměru: ANO
 Obsah předmětu: Rozhodnutelnost výrokové logiky, I sekvenciální metoda ve výrokové a usuzování, přirozená dedukce. Pře zaznamenány gotickým písmem a

IS/STAG - Znamky

A99223 - Moje

2003/2004

Zkratka	Název
KIV/ACS1	Architektury číselových systémů 1
KAJ/AT3K	Angličtina pro techniky 3K
KIV/DS	Distribuované systémy
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače
KTS/FO	IS/STAG - Údaje o uč
KBIMYEX	Ing. Maxmilián Ott
KIV/DS	
KIV/PPI	Publikování a programování na Internetu

IS/STAG - Termíny zkoušek studenta

Zapsané zkoušky							
Datum	Začátek	Předmět	Místnost	Zkoušející	E-mail	Telefon	
03. 02. 2005	10:00	Paralelní programování	UU-407	Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.	stracek@kiv.zcu.cz	2449	
Nové zkoušky							
Datum	Začátek	Předmět	Místnost	Zkoušející	E-mail	Telefon	
02. 02. 2005	10:00	Výkonnost a spol. systémů	UU-407	Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.	stracek@kiv.zcu.cz	2449	

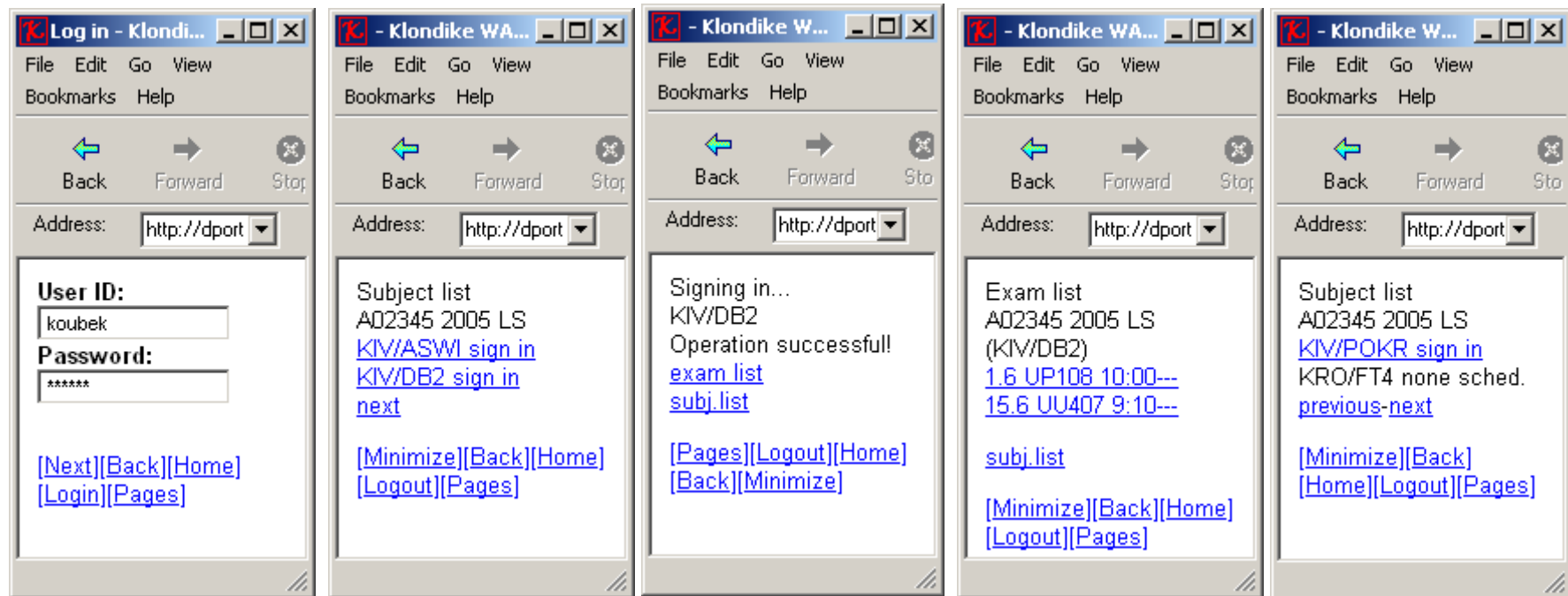
IS/STAG - Diplomové/bakalářské práce učitele

Moje diplomové/bakalářské práce

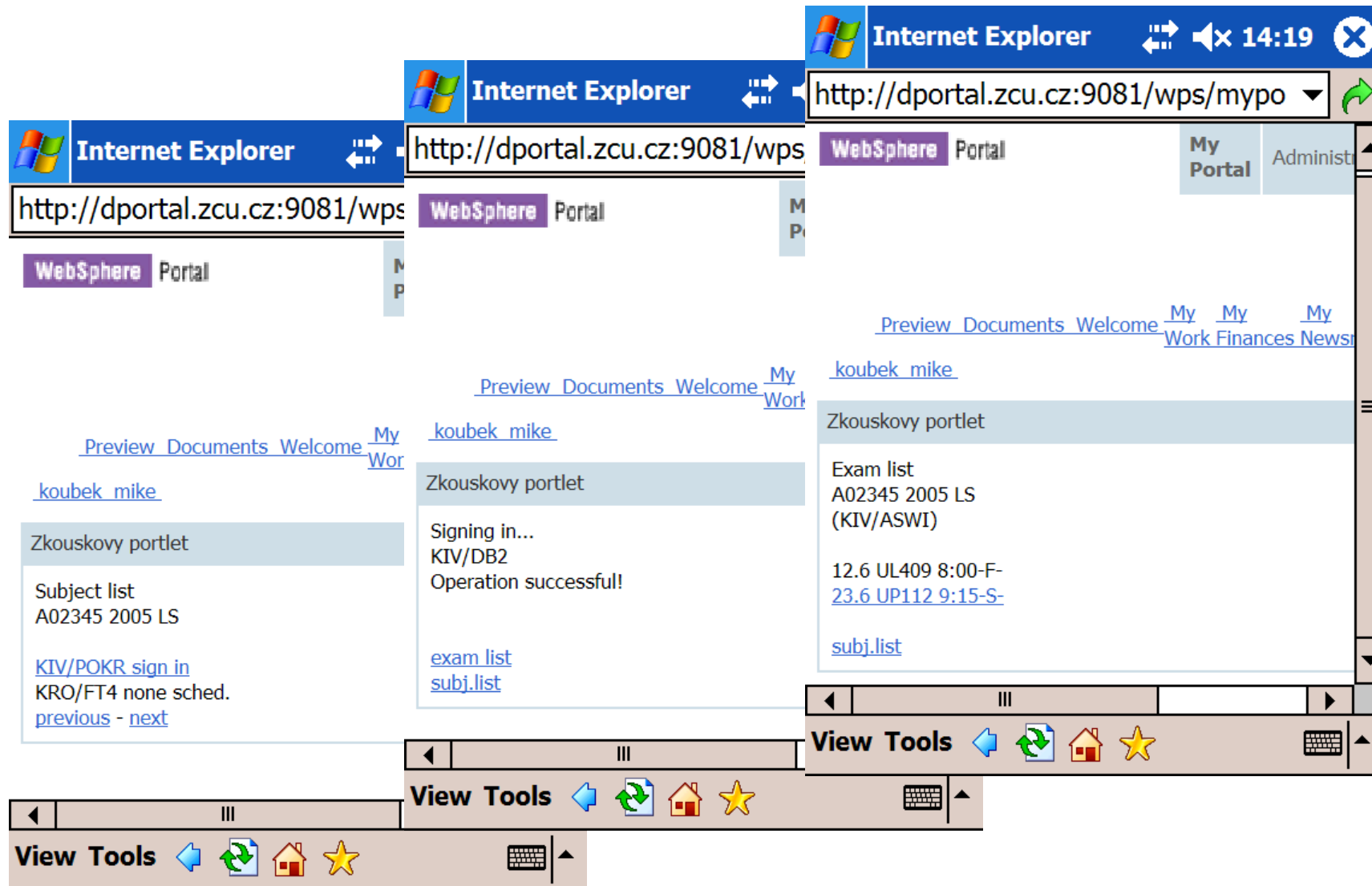
Téma	Vztah k DP/BP	Pracoviště	Datum zadání
Evidence publikační činnosti v IBM Web Sphere portálu	Vedoucí	KIV	31. 08. 2004
Přístup k IS/STAG pomocí mobilních zařízení	Oponent	KIV	31. 08. 2004

Experimenty s WAP/WML

- studie proveditelnosti
- ukázka přihlášení na zkoušku v IS/STAG pomocí portletu ve WAP emulátoru



HTML výstup pro PDA



Dvě cesty k portálu

podnik

1. intranetové publikování*
2. „divoký západ“ chaos
3. portál jako integrace mnoha zdrojů informací

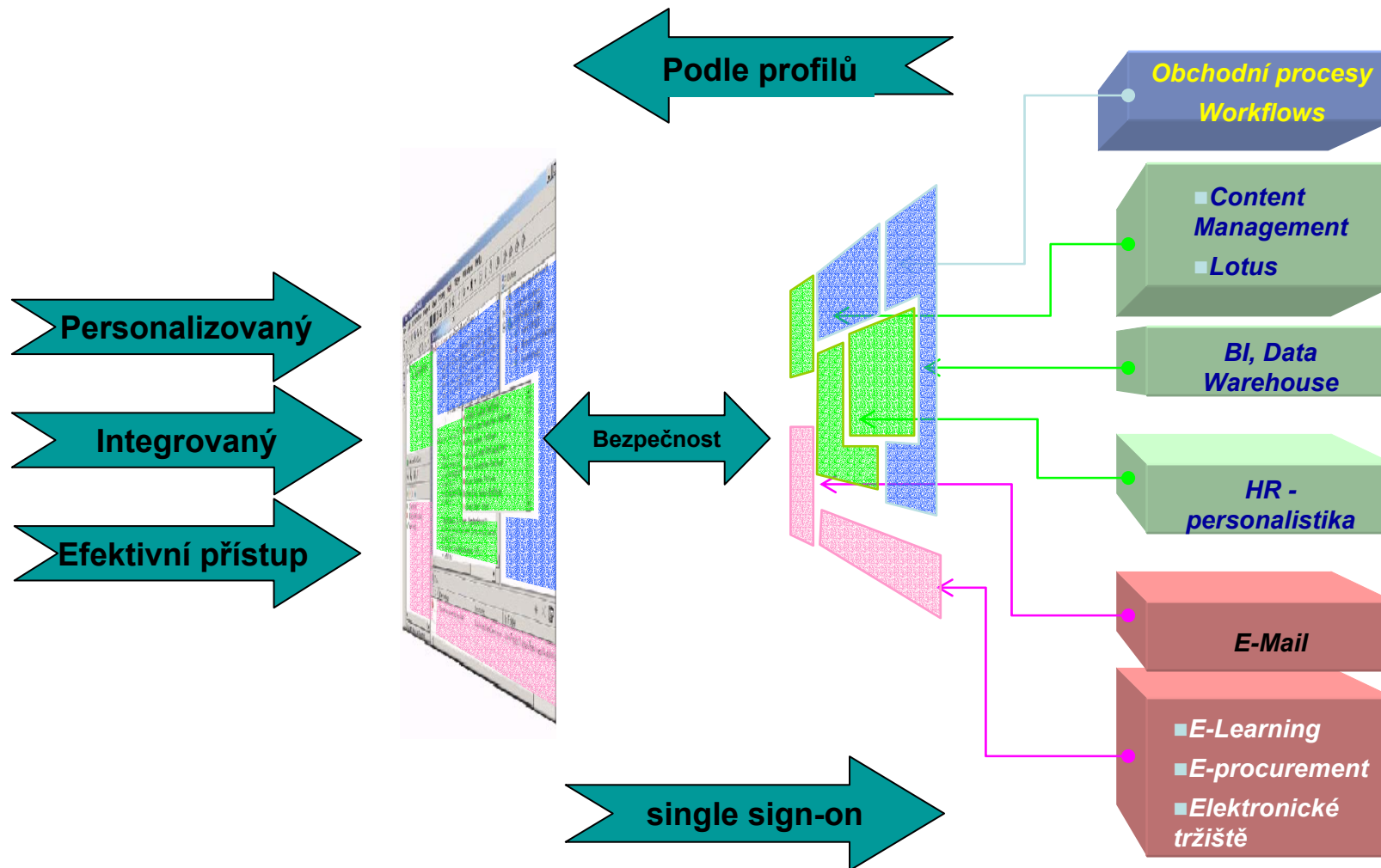
pracovník

1. desktopové aplikace
2. aplikace v prohlížeči
3. internetové záložky
4. portál jako personal information manager

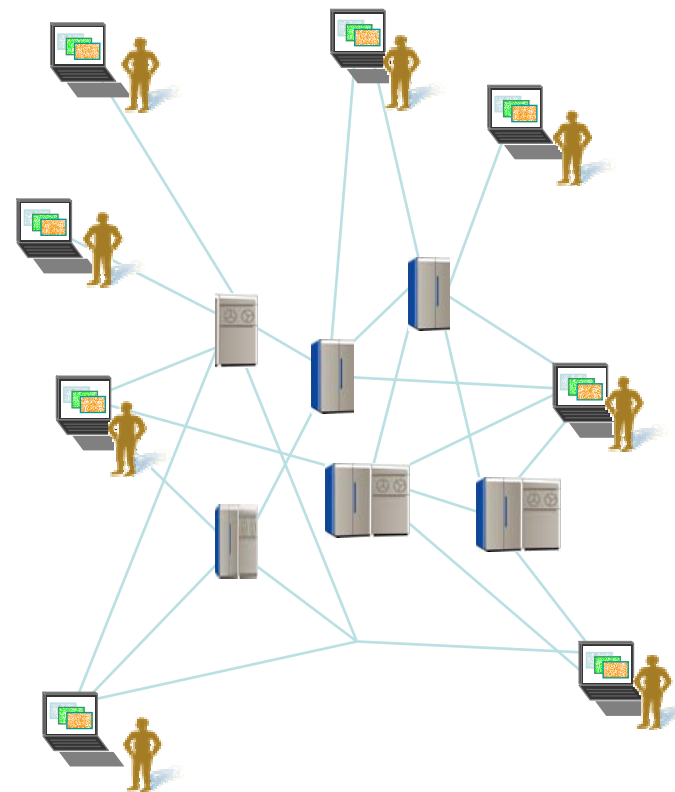
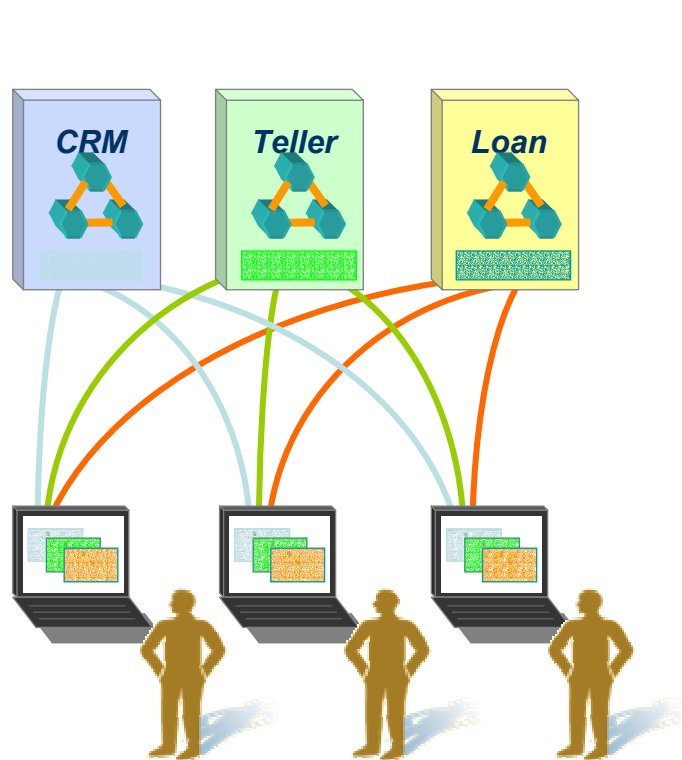
*) statický obsah i aplikace

IT pohled

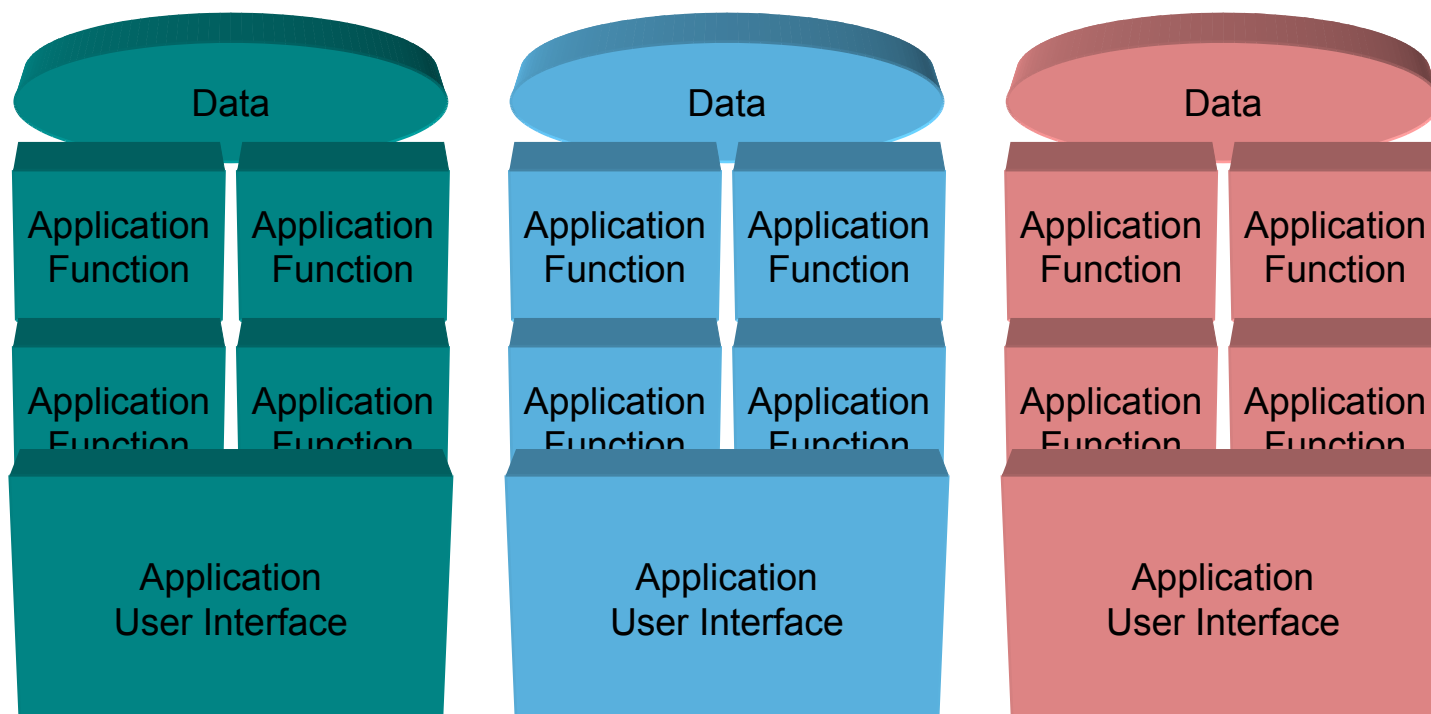
Konceptuální pohled



Bez portálu

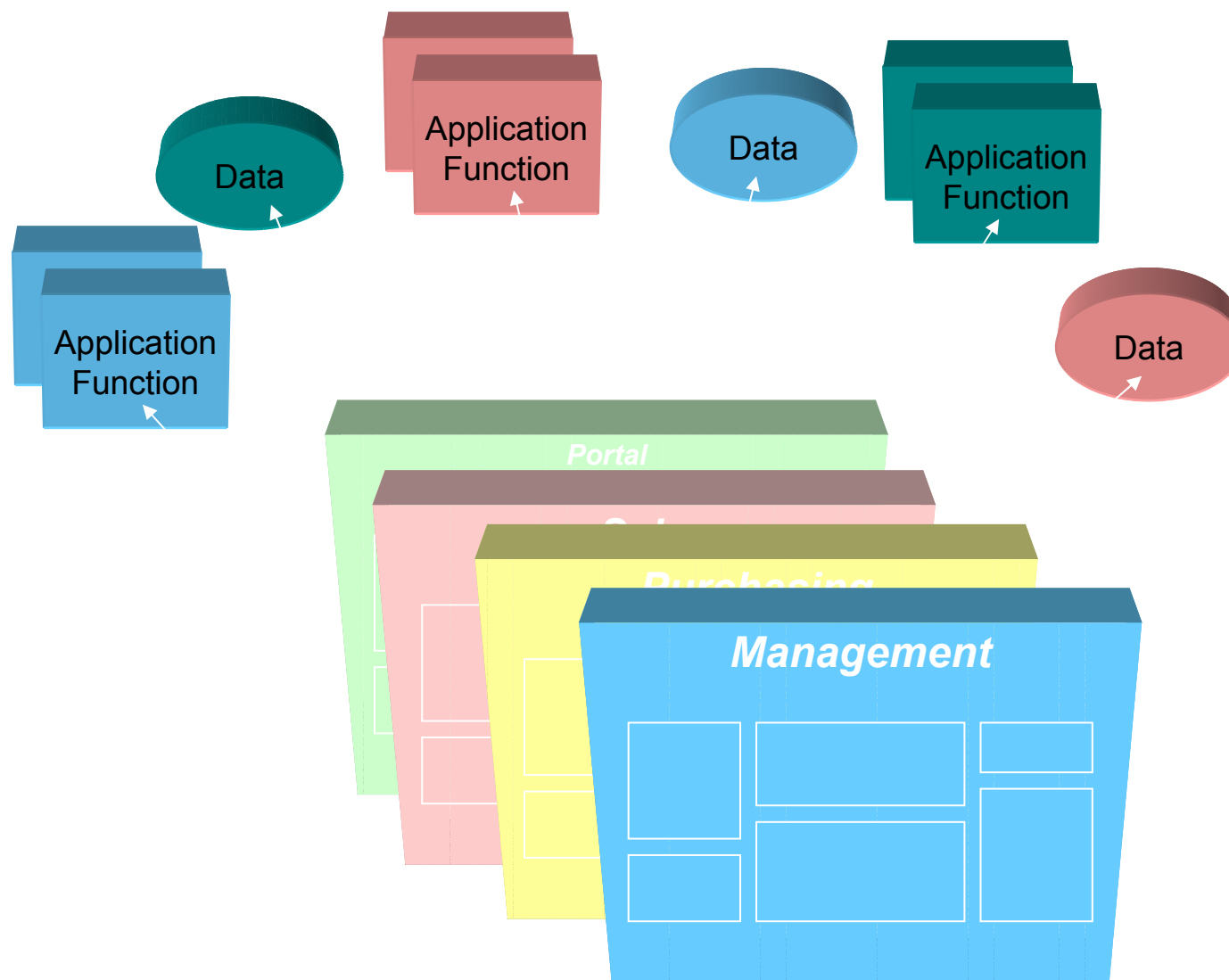


Konceptuální pohled – bez portálu



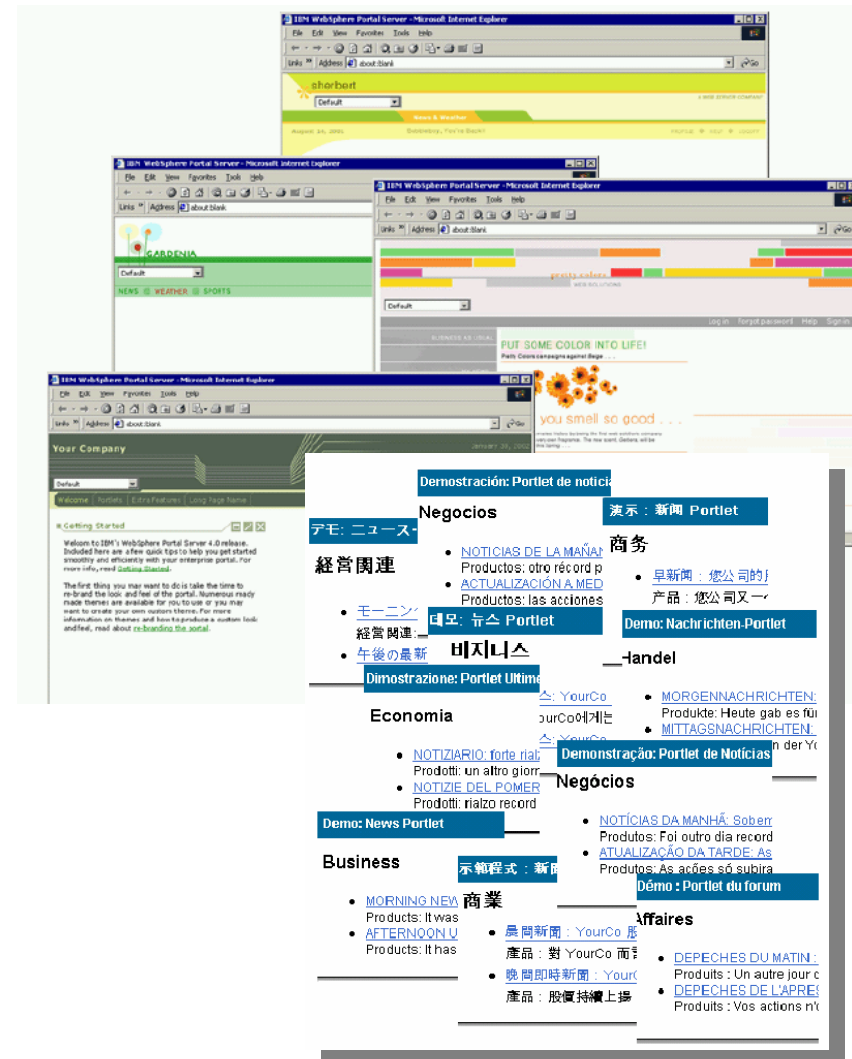
mnoho aplikací – frustrování uživatelé

Konceptuální pohled – s portálem

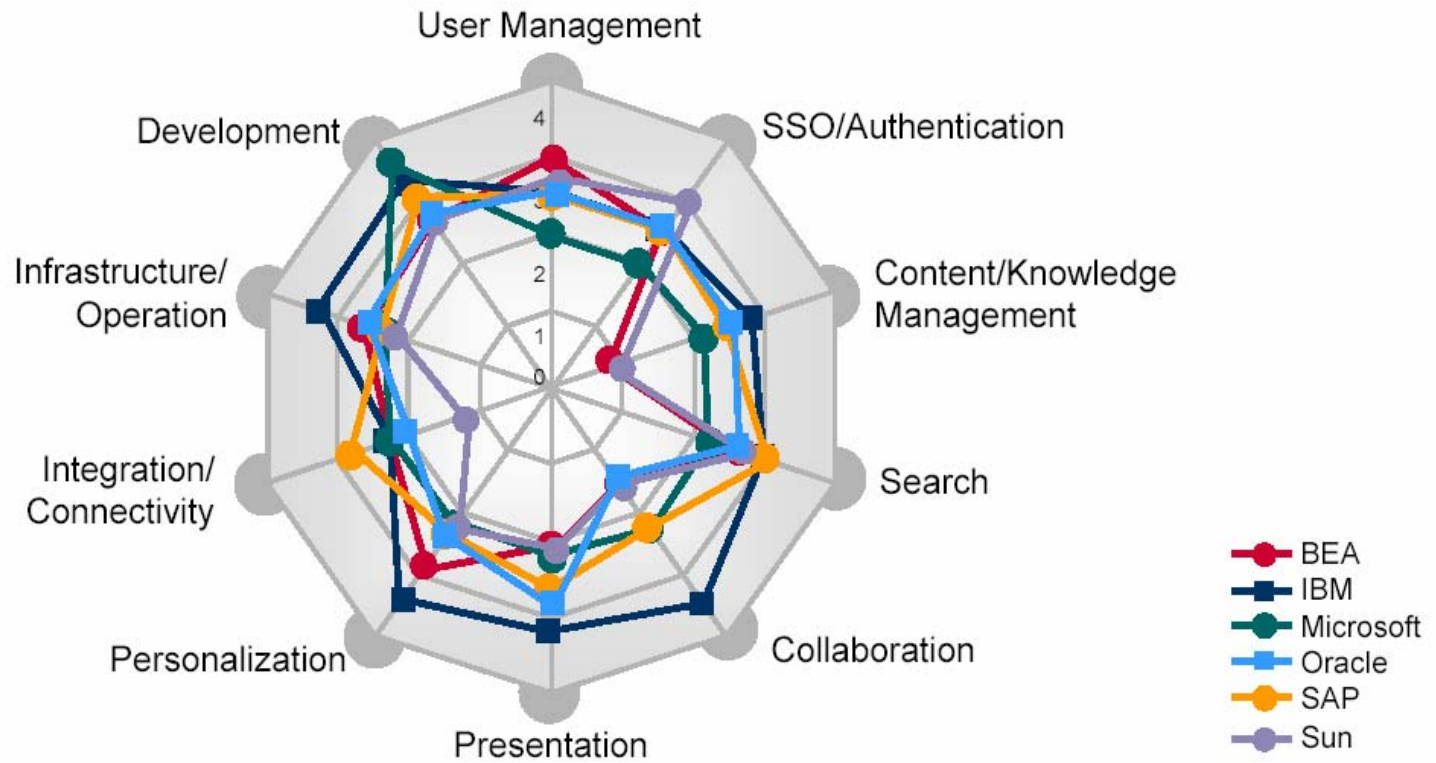


Funkce portálu

- prezentační vrstva
 - jednotný vzhled
 - konzistentní ovládání
- publikační systém
 - autentizace (SSO)
 - autorizace
 - transcoding, jazykové mutace
- integrace aplikací



Evaluation Summary



Functionality Rating

- 4 outstanding
- 3 comprehensive
- 2 extendend
- 1 basic
- 0 no functionality

EAI – integrace podnikových aplikací

- integrace je nutná...
- proč integrovat
 - snížení nákladů
 - automatizace (procesů)
 - samoobslužnost
 - zrychlení práce
 - rychlá reakce na změny/inovace
- portál je integrace na prezentační vrstvě
 - podobný vzhled
 - podobné ovládání (webový prohlížeč)

Integrace aplikací – proč ?

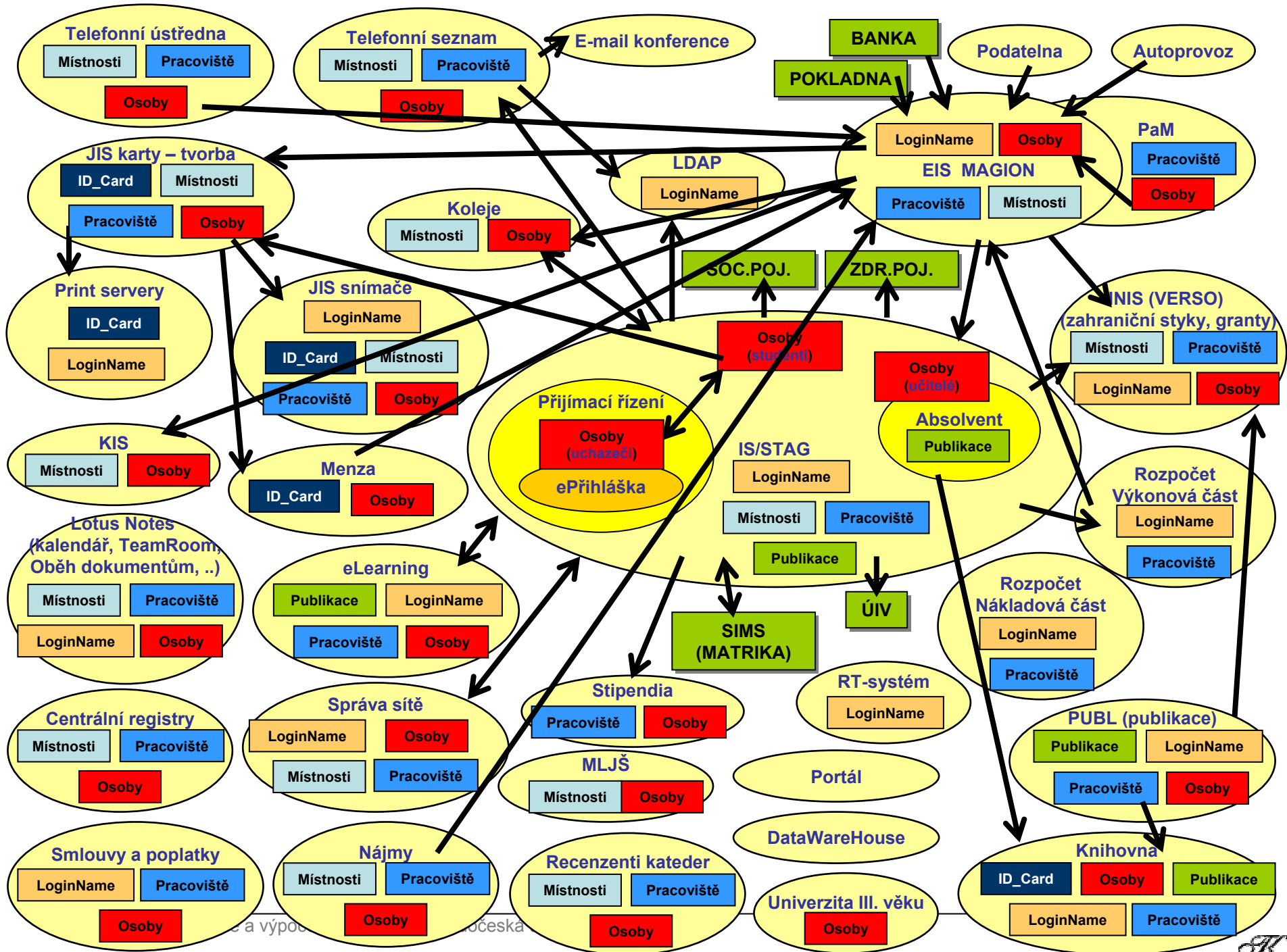
- IS již nejsou „izolované ostrůvky dat“
 - výměna dat
- konzistence globálních dat
 - jeden důvěryhodný zdroj dat o osobách a další důležité číselníky
- vztahy mezi daty z různých IS
 - agregace personálních dat v portálu

Integrace aplikací – jak se obvykle dělá

- datová úroveň
 - datové pumpy
- aplikační úroveň
 - RPC, SOAP (WebServices)
- prezentační úroveň
 - web clipping, IFRAME, RSS

Integrace portálem

- portlety si mohou posílat zprávy
- postupná integrace
 - seznam odkazů
 - web clipping, iFrame
 - „pořádný“ portlet
- využít dostupné obecné nástroje
 - transformace XML – RSS portlet
 - content feeds – SQL portlet
- je to hračka – máte-li vhodné portlety
- mnohé stejně skončí u Java programátora

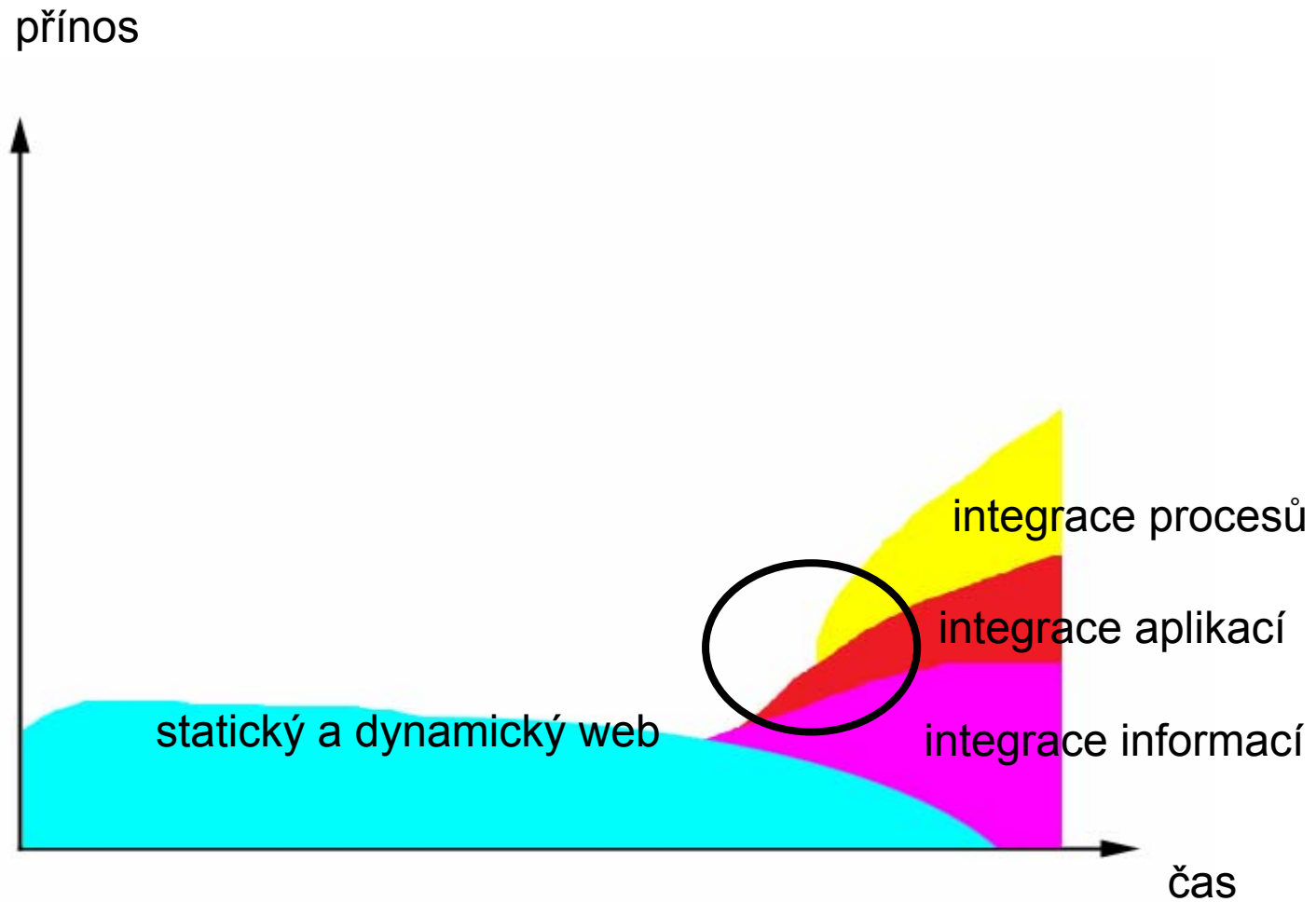


portál

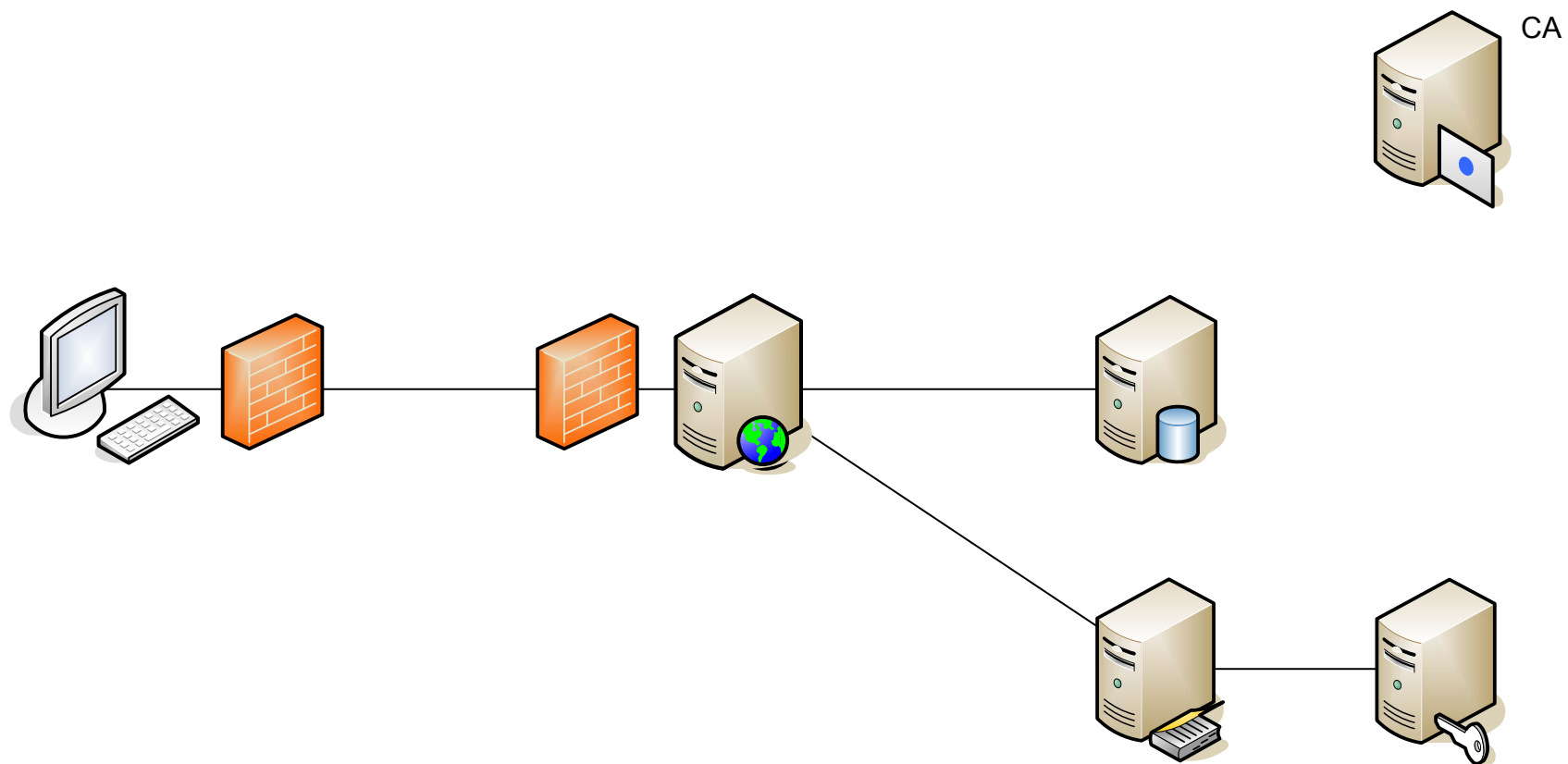
moje.zcu.cz



Přínos technologie v čase

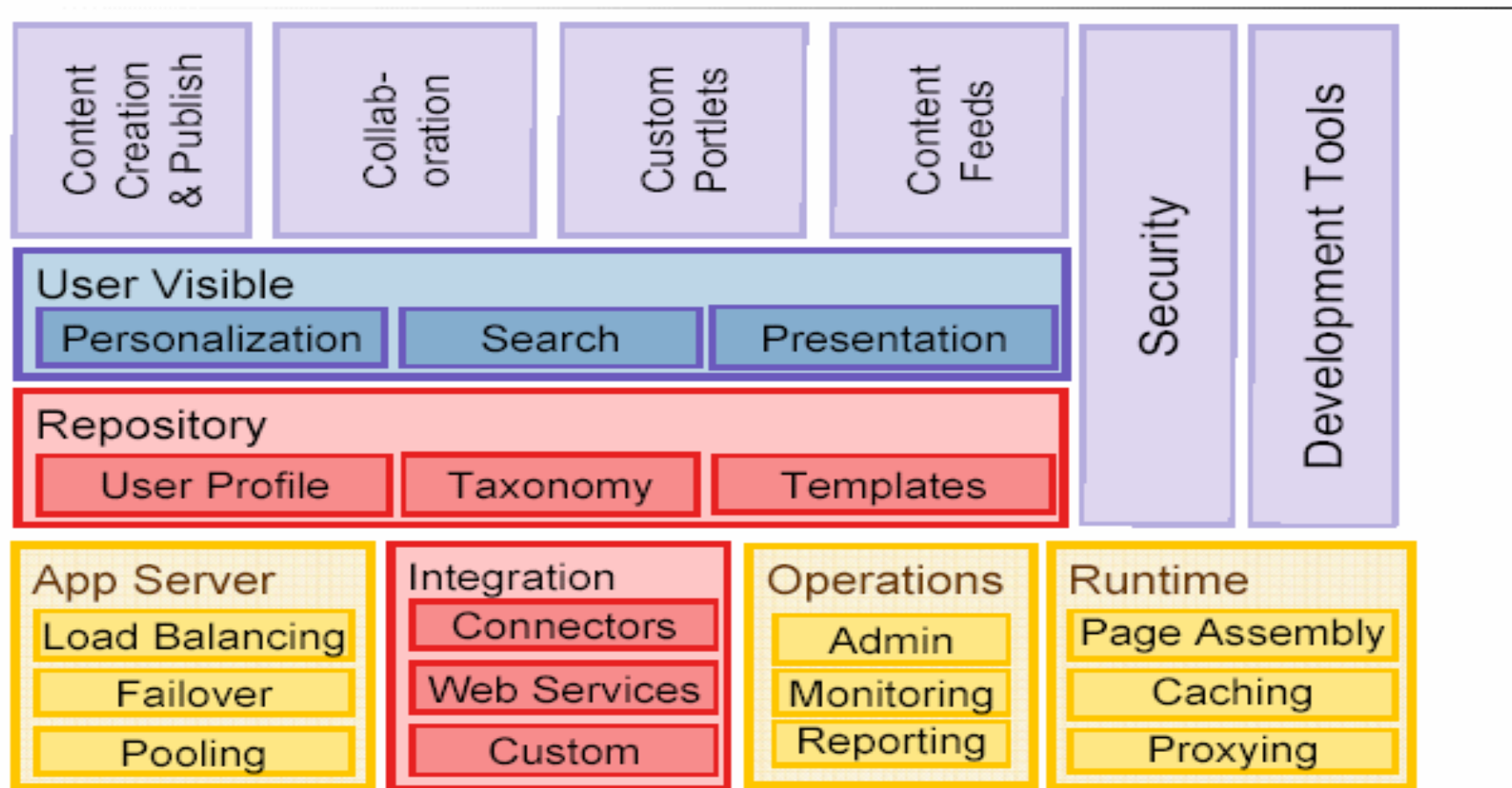


SW Architektura

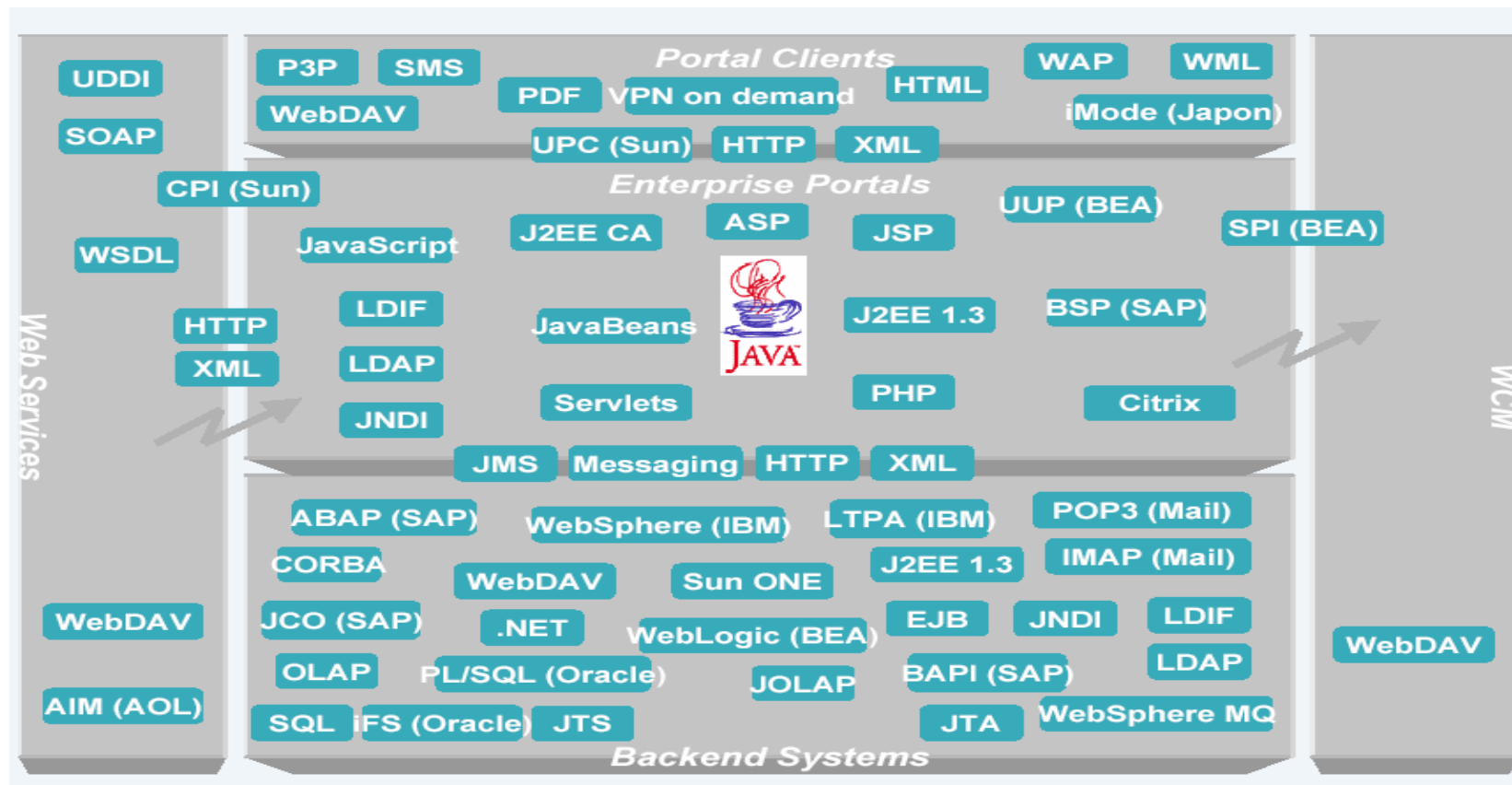


Technologický pohled

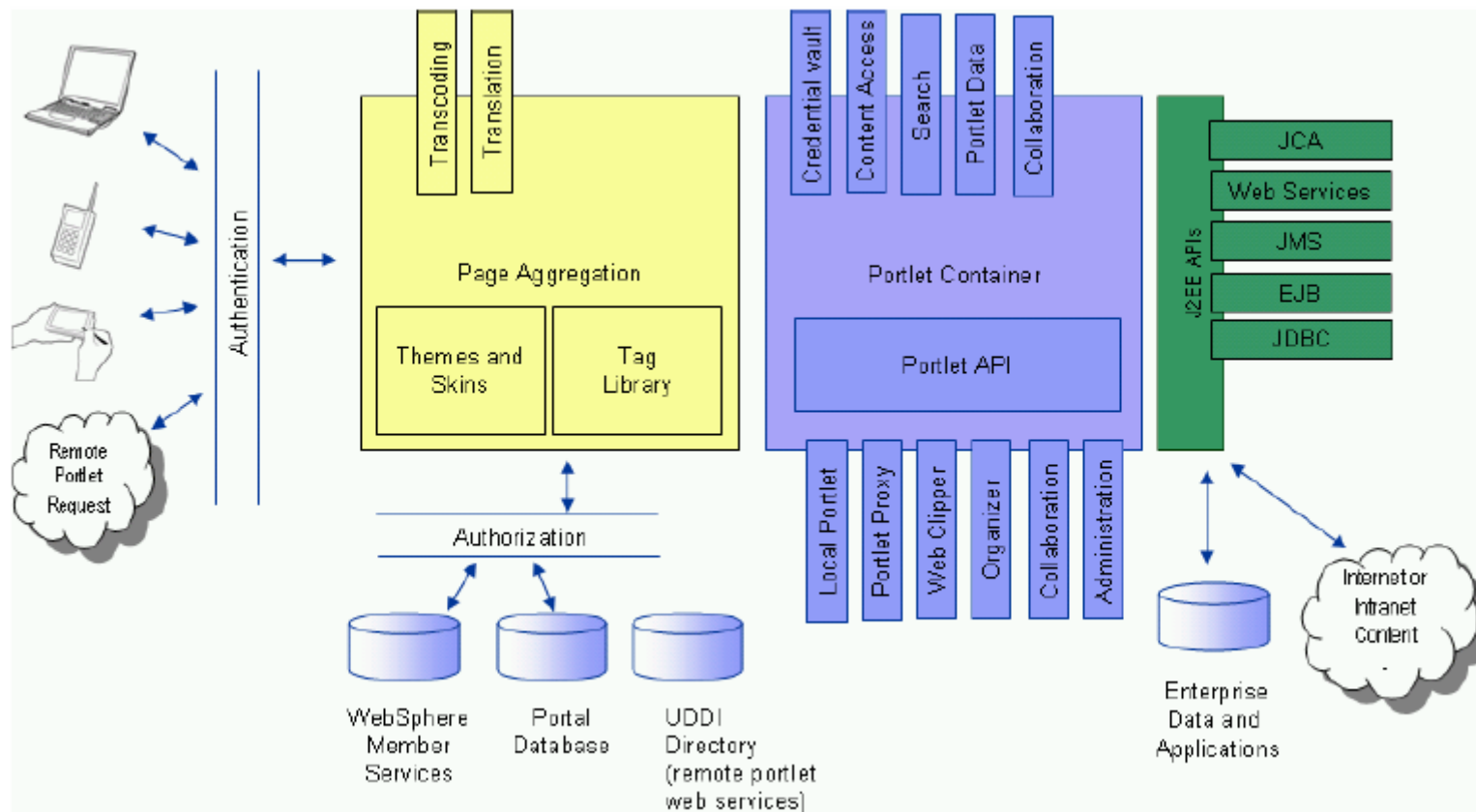
Model portálu



Technologie





Portálový produkt



Portlet

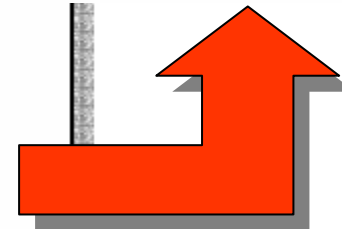
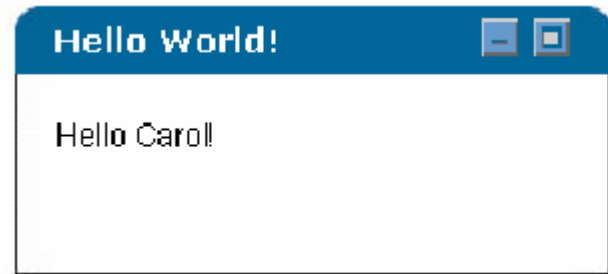
- portlet je komponenta kreslící okénko (obdélník) na portálové stránce
- potomek HTTPServlet
- Portlet API zatím není zcela dokončeno
- portál pro portlet zajišťuje bezpečnost, personalizaci, prezentaci a agregaci s ostatními portlety do jedné stránky
- jednou vytvořený portlet (počasí, burza) lze snadno přidat do různých portálů – díky J2EE a portlet API
- vlastnosti:
 - nezávislý na klientovi
 - podpora lokalizace a i18n
 - hot deployment
 - declarative security

Návrh portletových aplikací

- obecný problém dekompozice v několika rovinách
- využití zobrazovacích módů (view, edit, configure, help)
- nastavení práv 
- portlet by měl být stavebním kamenem
 - konfigurovatelný administrátorem
 - editovatelný editorem/uživatelem
 - opakovaně použitelný (přizpůsobitelný situaci)
- flexibilní markup (velikost, styly)
- využití zobrazovacích režimů (normal, maximized) 
- jak na zasílání zpráv

Srovnání: portlet vs. servlet

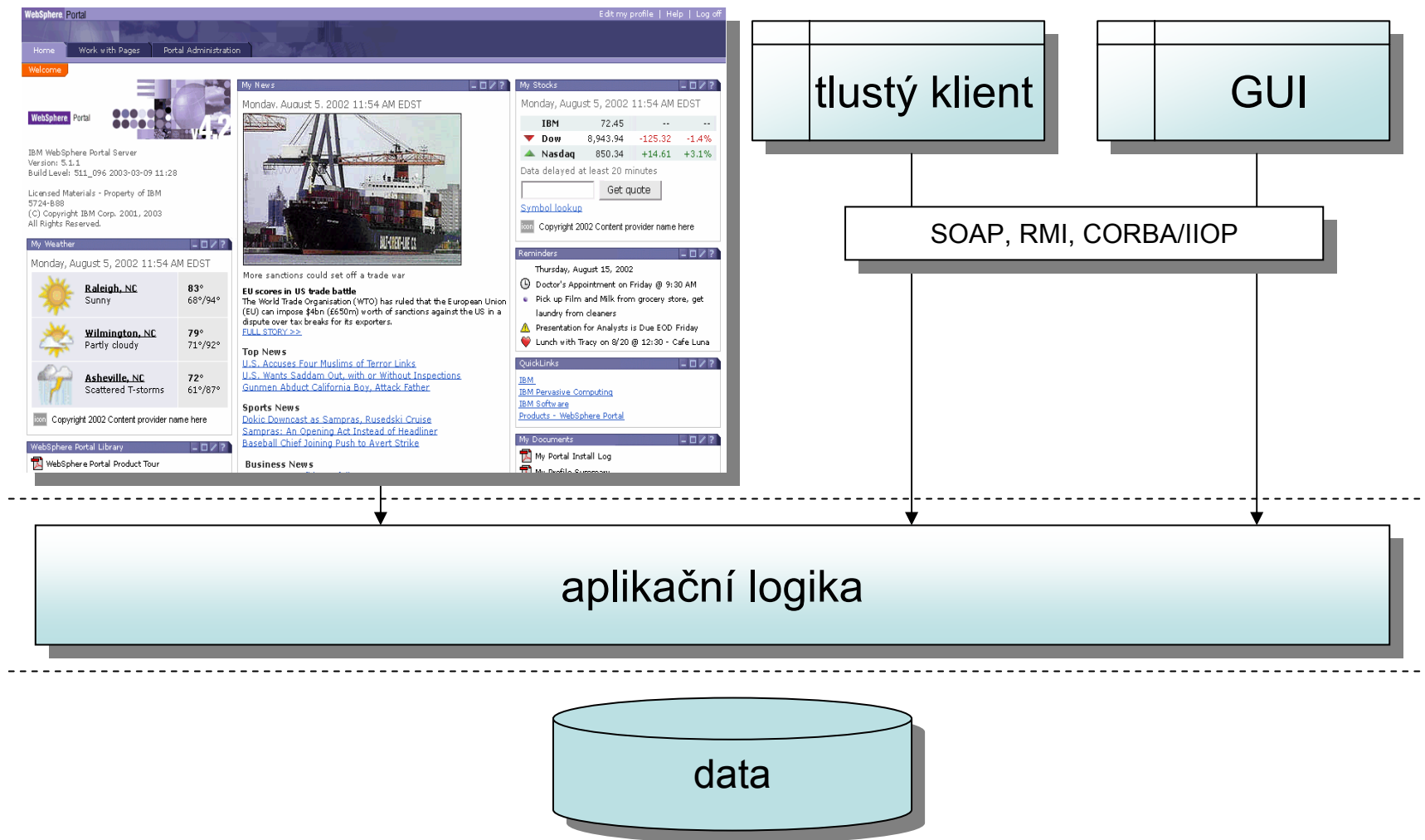
```
 HelloWorld.java:
public void service(
    PortletRequest request,
    PortletResponse response)
    throws PortletException, IOException
{
    PrintWriter writer = response.getWriter();
    writer.println("<p>");
    writer.println("Hello Carol!");
    writer.println("</p>");
}
```



```
public class MujServlet extends javax.servlet.http.HttpServlet {
    public void service(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) {
        response.setContentType("text/plain; charset=iso-8859-2");
        String kdo = request.getParameter("kdo");
        response.getWriter().println("Hello "+kdo+" !");
    }
}
```

servlet

WEB: třívrstvá architektura



Open-source portály (červen 2005)

	JSR-168	JBoss	Podpora více DB	externí autentizace	Jednoduchý portlet deployment	Layout editor	Editor přístupových práv
→ uPortal	Green	Green	Green	LDAP	Green	Green	Green
→ LifeRay	Green	Green	Green	JAAS	Green	Green	Green
→ StringBeans	Green	Green	Green	JAAS	Green	Green	Green
JBoss Portal	Green	Green	Green	JAAS	Green	Red	Green
→ eXo	Green	Green	Green	JAAS	Green	Green	Green
Gridsphere	Green	Red	Green	GS AuthMod	Green	Green	Green
Apache Pluto	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Apache Jetspeed 2	Green	Green	Green	JAAS	Green	Red	Red

Závěr

Co znamená zavést portál?

- infrastruktura (LDAP,DB,PKI,AS)
- horizontální tým lidí
- analýza (co chceme mít v portálu)
- J2EE (JSP, JNDI, JDBC)
- vývoj SW (Eclipse, RAD, WSAD, Struts, JSF, Junit, log4j,...)
- portálová API (portlet API, portal services, interní API, JSR168)
- programátoři, webdesigneréři, analytici
- koordinovat, propagovat, prosazovat, ukazovat cestu
- experimentovat, zkoušet co funguje, učit se z vlastních omylů

Lákavé možnosti

- dáme katedrám a fakultám stavební prvky pro jejich weby (tel. seznam, STAG, sdílení dokumentů, diskusní fóra) a jednoduchý nástroj pro „výrobu stránek“
- garantované informace (online z IS)
- digital dashboard pro studenty a zaměstnance
- personalizace (studijní informace PS, FAK)
- spoluvytváření webu (autoři)
- jasné funkce (uživatel, editor, manažer), oprávnění a zodpovědnost

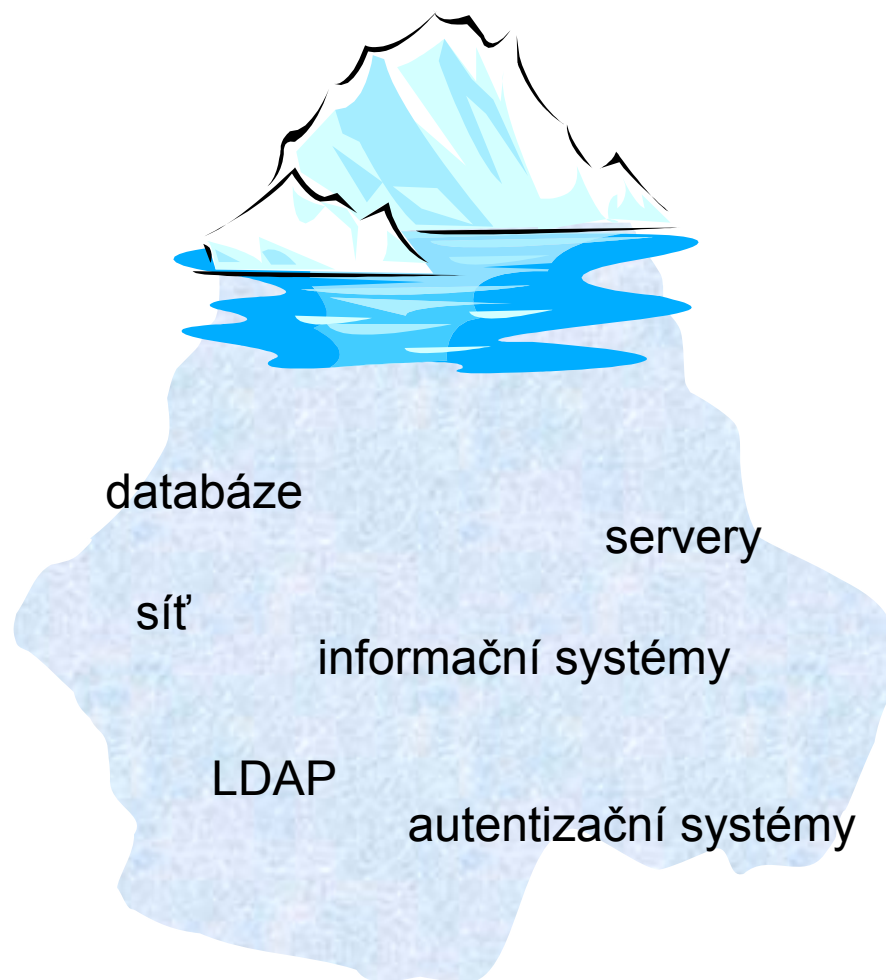
Portál ZČU

- zaměřen na intranet, vztah student/zaměstnanec vůči organizaci
- studijní portál (cílová skupina, priority)
- integrační platforma
- B2E, B2C
- práce začaly 2002
- pilotní projekt 11/2004 – 6/2005
 - CIV, KMA, KIV
 - financováno z grantu FR CESNET (ZČU, OSU, UPOL)
- vyzkoušejte – <http://moje.zcu.cz>

Portál je ...



Portál je...



Nezapomeňte...

Jeden portál vládne všem, jeden jim všem káže, jeden všechny přivede, **v integraci** sváže

Děkuji za pozornost

