



IBM Software Group

# IBM - SWG

Petr Chmelik  
WebSphere, IBM ČR a SR

**WebSphere.** software



Name  
Title  
Company

© 2003 IBM Corporation

## Agenda

- Vývoj požadavků na webová řešení
- Vývoj standardů pro webová řešení
- Vývoj nástrojů

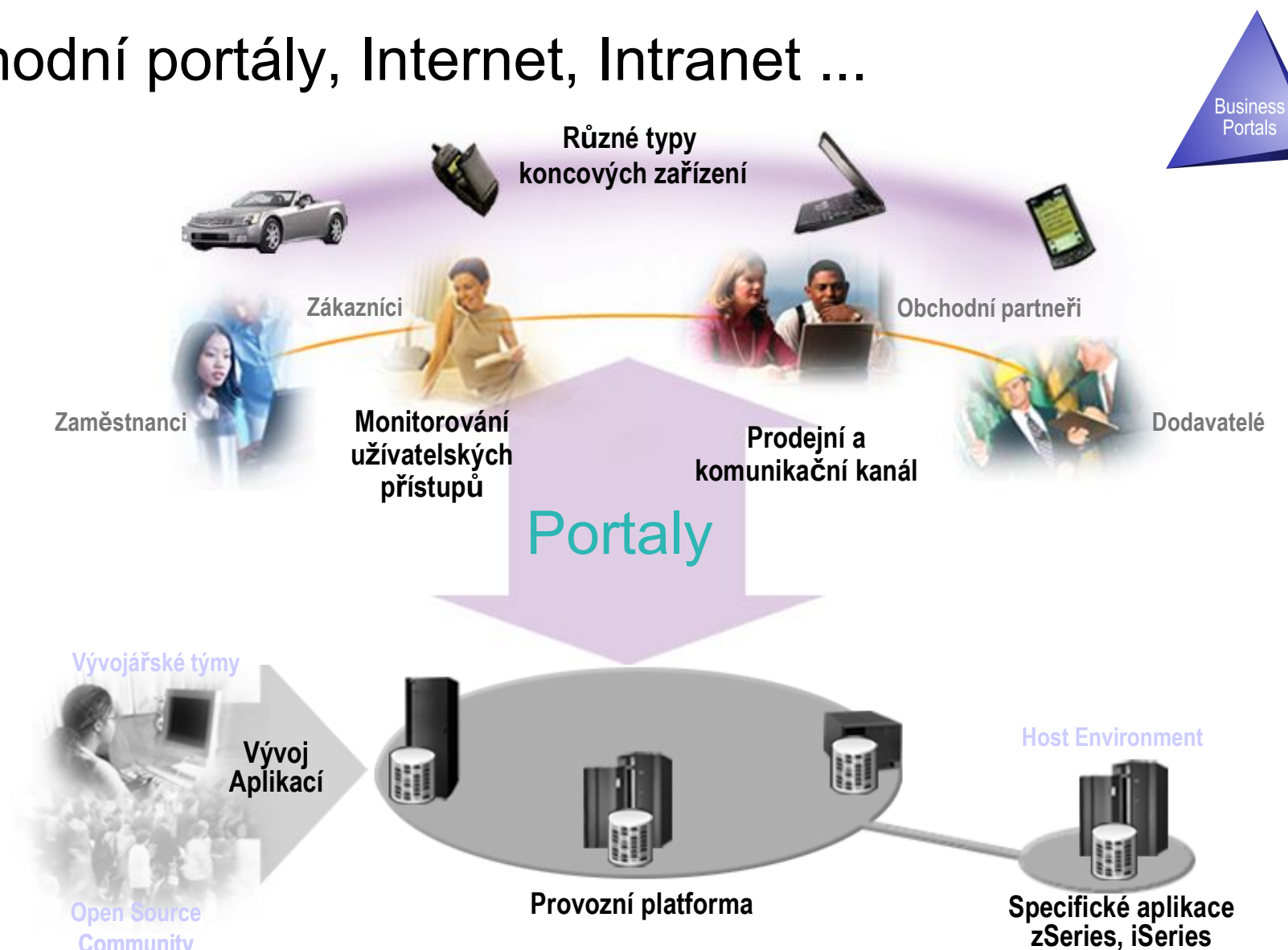


## **„Portál“ - standardizovaná architektura obsahující sadu základních služeb**

- „Není to shluk webových stránek“
- „Portál nevzniká spojením dvou aplikací“
- První implementace od 2000



# Obchodní portály, Internet, Intranet ...





## Základní požadavky na Web Portály - I

- Umožní uživateli přistoupit k aplikacím a informacím na základě jeho přístupových práv (autorizace), zároveň poskytne komplexní prostředí pro správu uživatelů.
- Zajistí automatické přizpůsobení obsahu i formy pro konkrétního přihlášeného uživatele na základě jeho profilu, zařazení uživatele do uživatelských skupin
- Uživatelé přistupují k „portálu“ přes Web prohlížeč, procházejí, vyhledávají informace, upravují a modifikují obsah, vkládají dokumenty ....
- Systém umožňuje delegovat správce jednotlivých oblastí
- Jasné oddělení rolí správce obsahu (decentralizovaná) a správce portálu (centralizovaná)



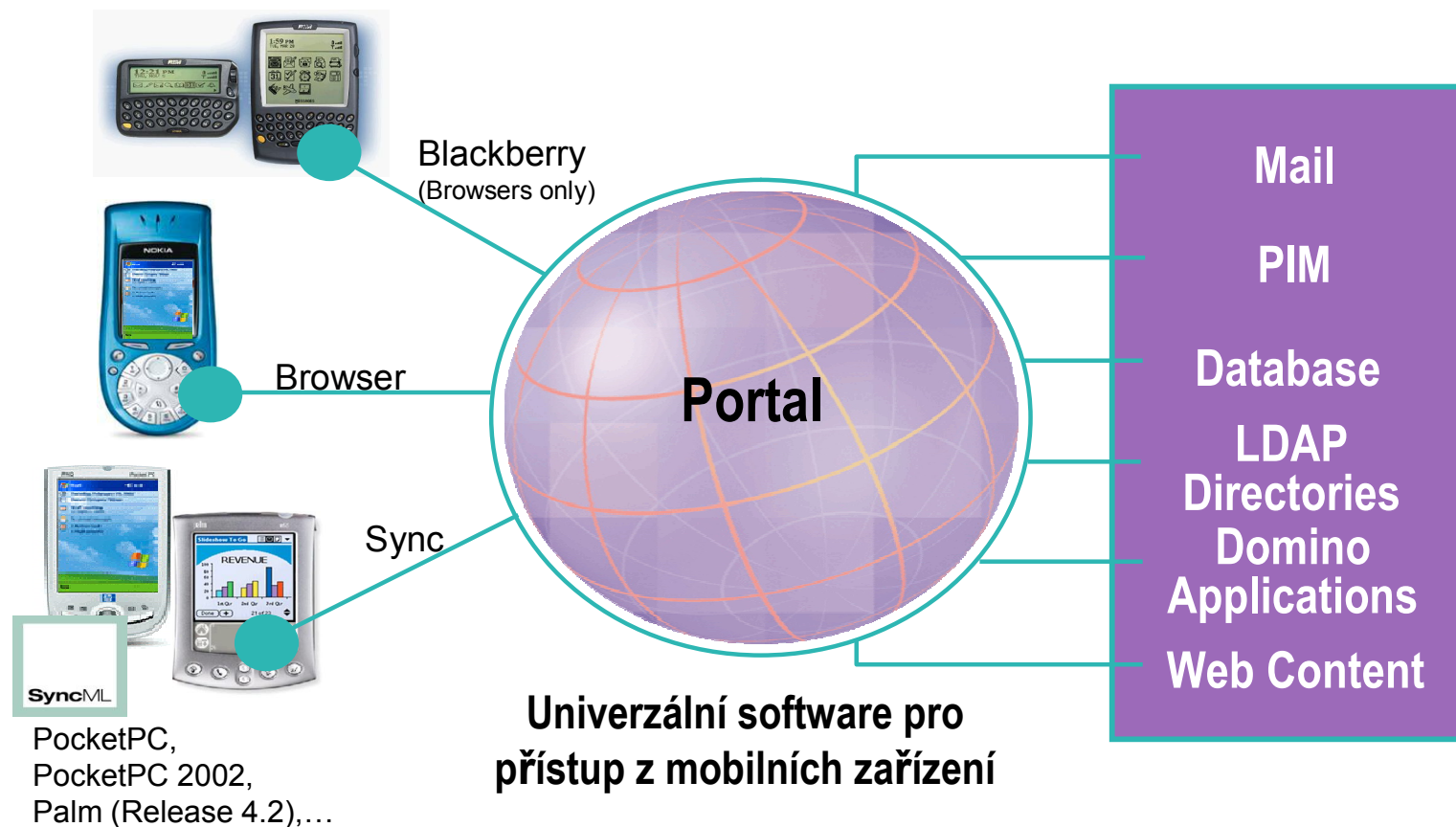
## Základní požadavky na Web Portály - II

- Zajistí mechanismus jednotného přihlášení, to znamená, že uživatel se hlásí pouze jednou do prostředí portálu, a ten pak zajišťuje automaticky autentizaci uživatele do ostatních aplikací a služeb, které má uživatel přístupné v portálu (použití Single-Sign-On).
- Poskytuje služby správy obsahu (Content Management) včetně vyhledávání, umožňuje uživatelům velmi snadno vkládat dokumenty a informace přímo do jim přístupných oblastí portálů.
- Možnost vzájemné komunikace mezi jednotlivými portlety (aplikacemi)

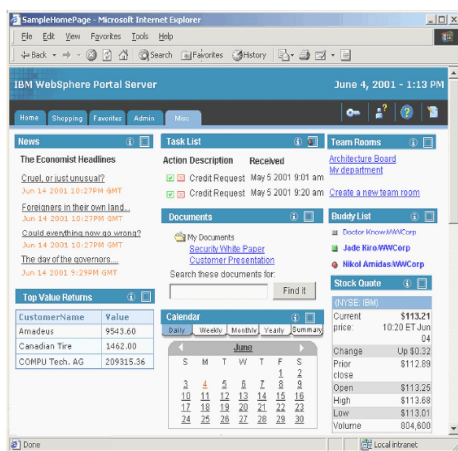


## Základní požadavky na Web Portály - III

- Umožnit a zajistit zpřístupnění informace na různé typy zařízení



# Základní požadavky

Business  
Portals

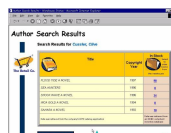
- Rozhraní – Browser
- Single sign-on
- Filtrování obsahu

**Jediný přístupový bod**

## Personalizace

- Personalization Engine
- Nástroje
- Překlad obsahu
- Mailová kampaně

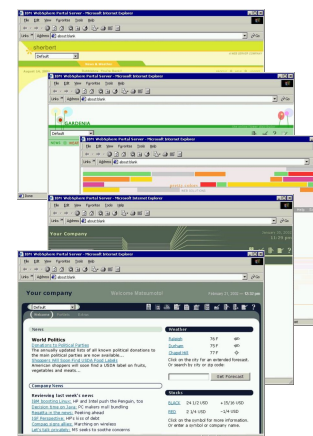
## Personalizovaný HTML



**Kampaně  
Business Rules  
Personalization Engine**



**Různé DB zdroje**

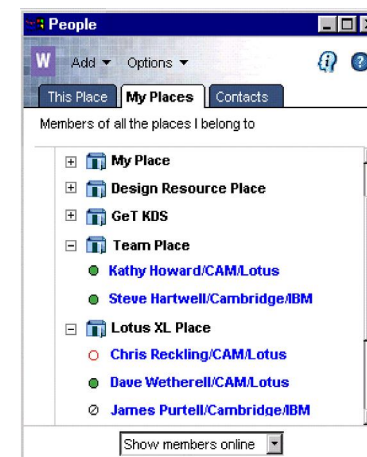


- Témata
- Povrchy
- Navigace

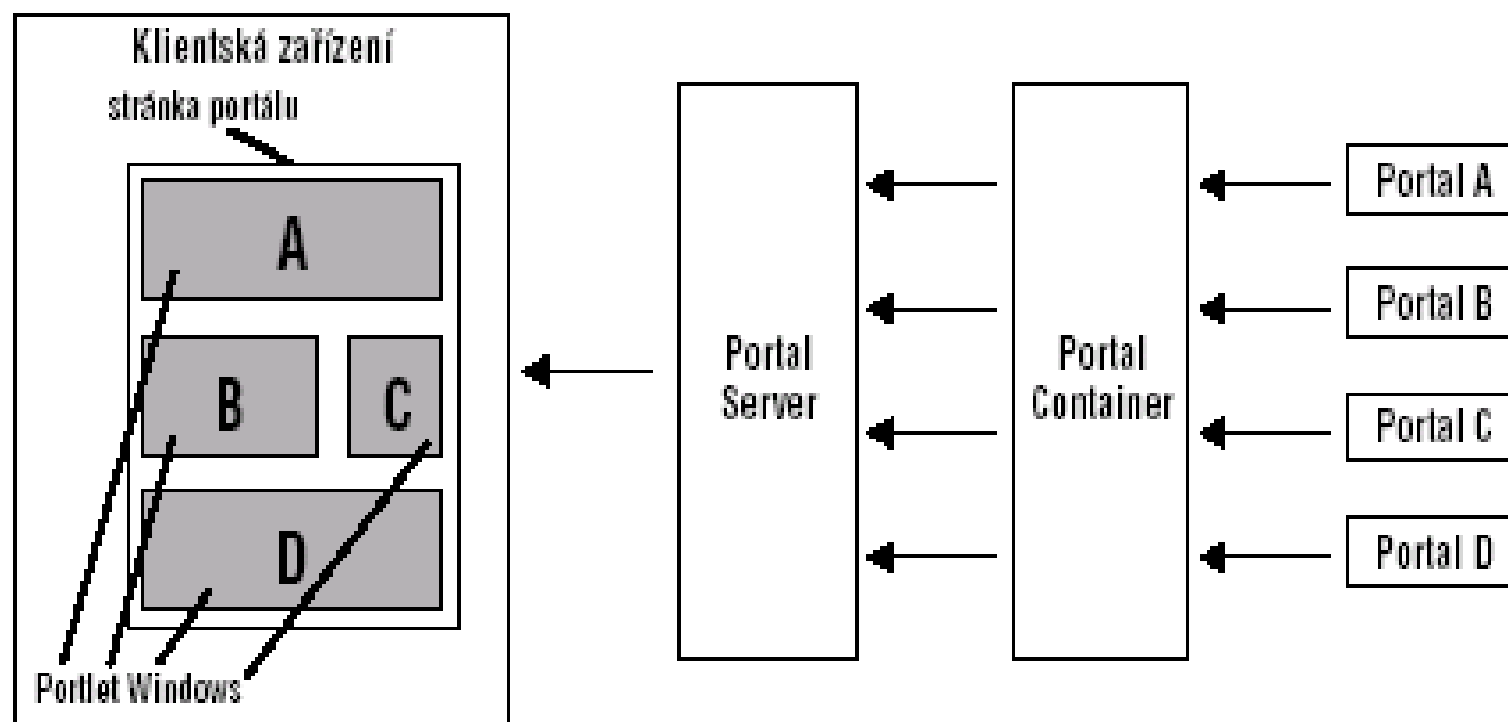
**Přizpůsobení**

## Týmová práce

- Instant Messaging & Awareness
- eMeetings
- Lotus places
- QuickPlace



## Standardy pro portálová řešení - JSR 168



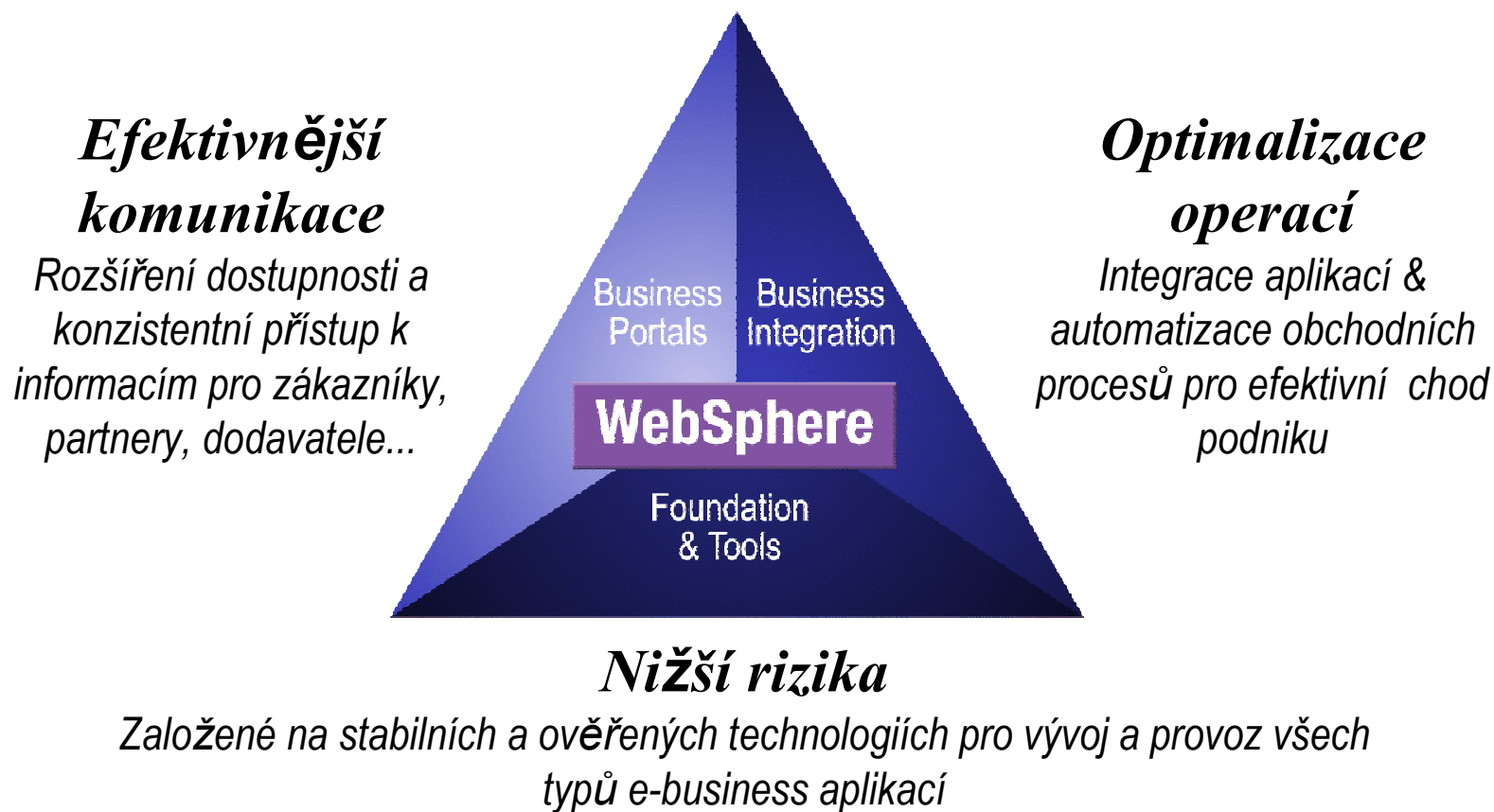
*Schématické znázornění architektury portálu podle standardu JSR168, který obsahuje definice jednotlivých komponent včetně jejich celého životního cyklu od inicializace po odstranění*

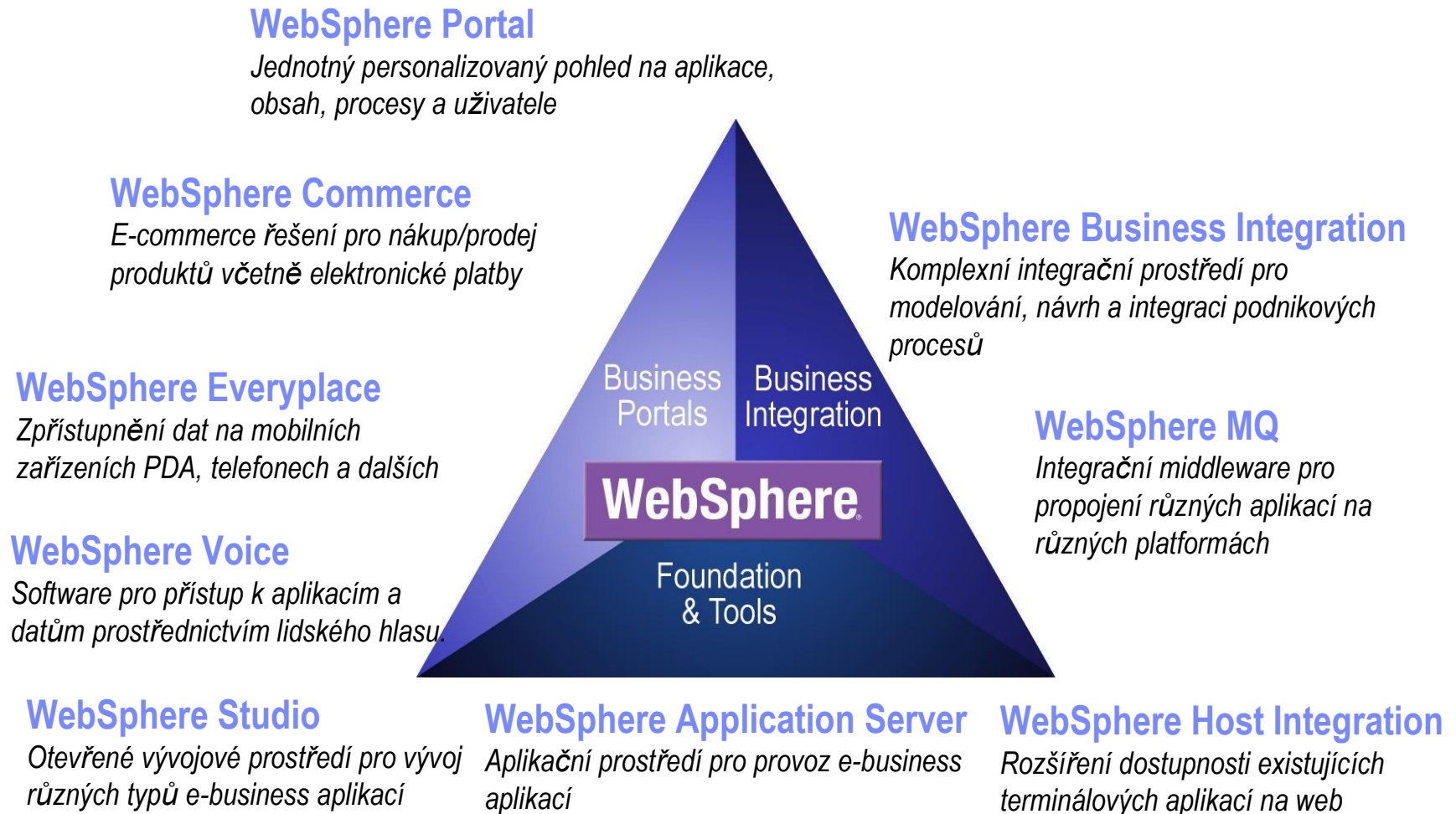
## Standardy pro portálová řešení

- JAVA
- XML a „příbuzné“ standardy (WSRP)
- WebServices (WSDL, SOAP, UDDI)
- LDAP



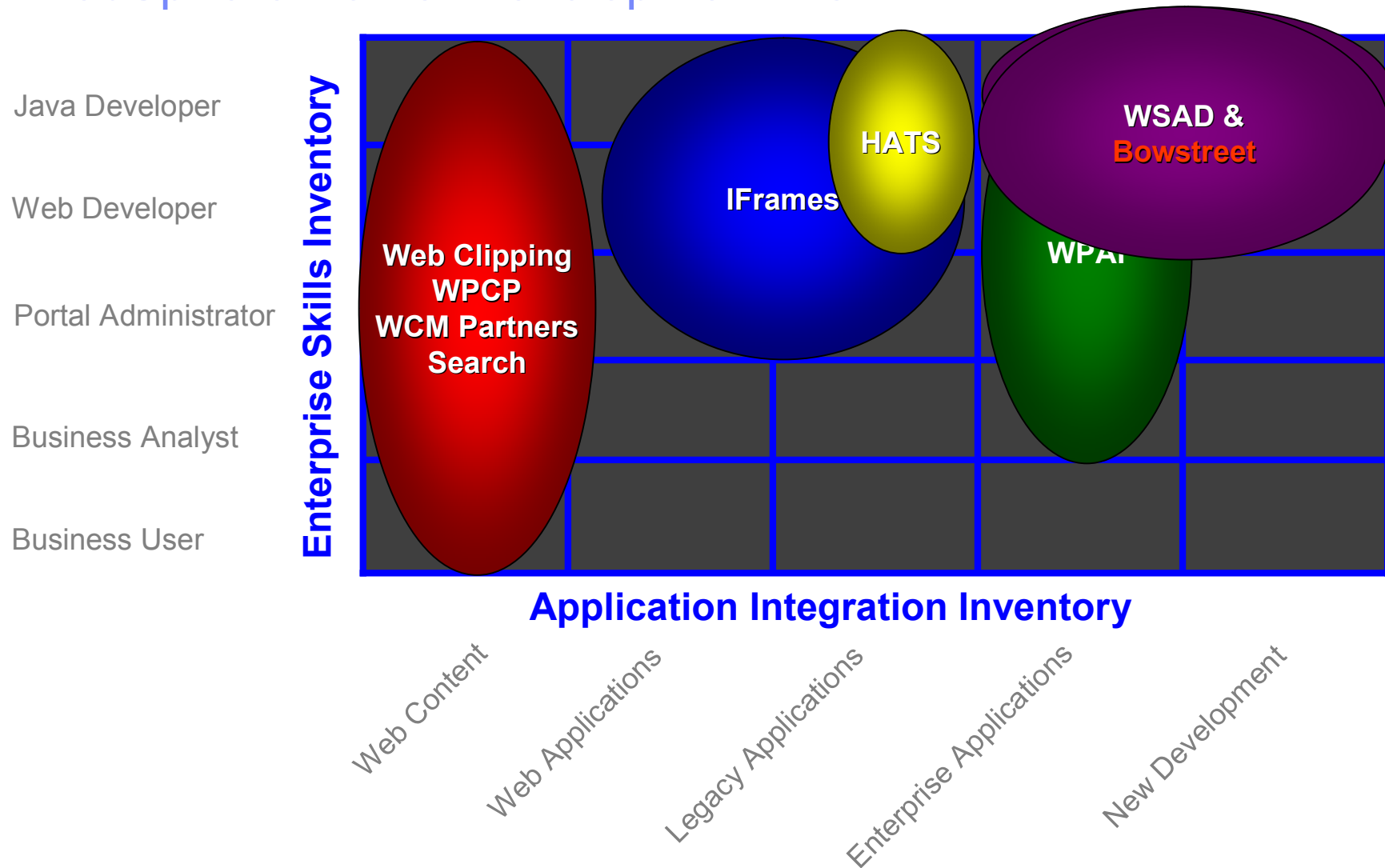
## Požadavky na provoz portálů





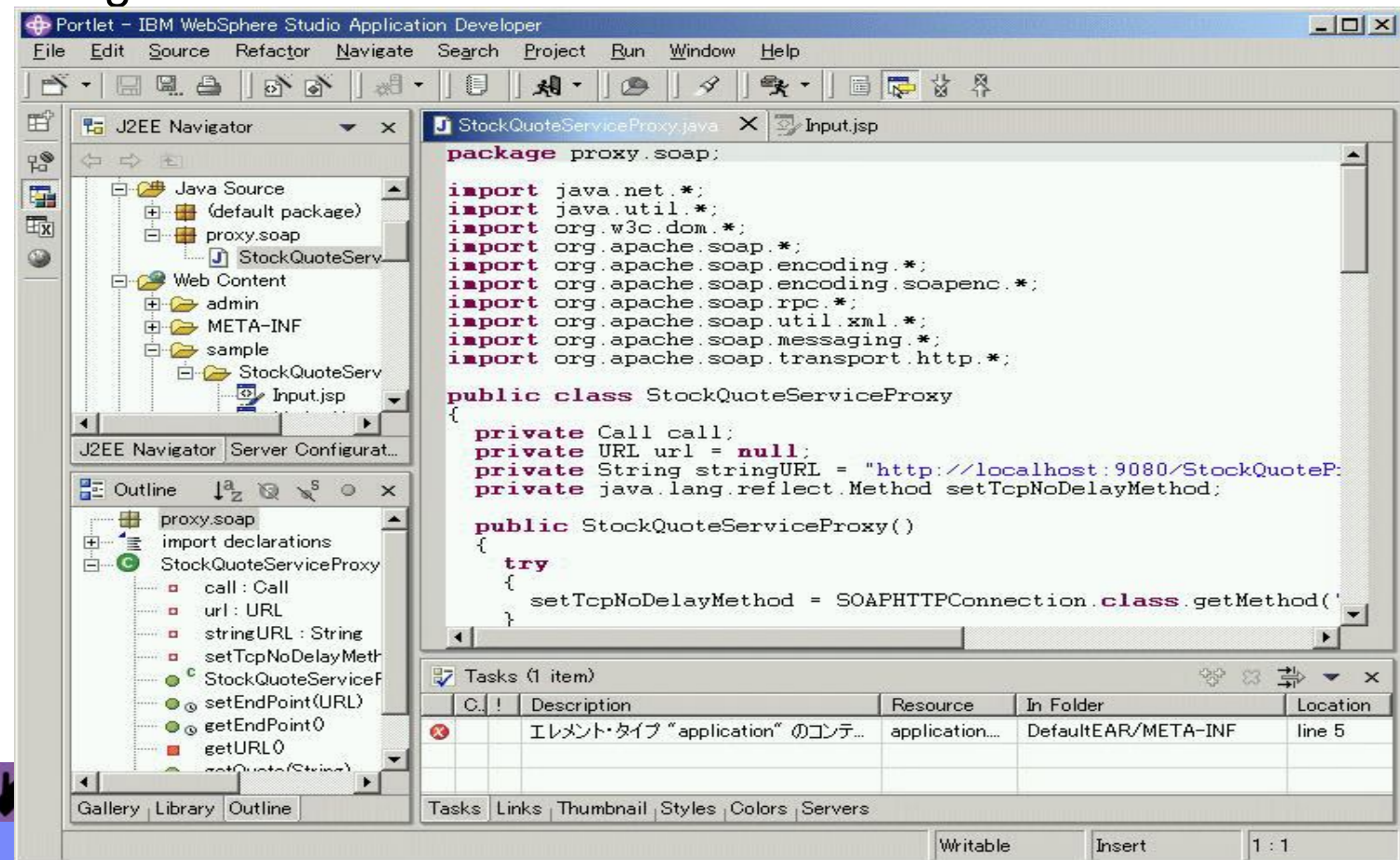


# WebSphere Portlet Development Matrix

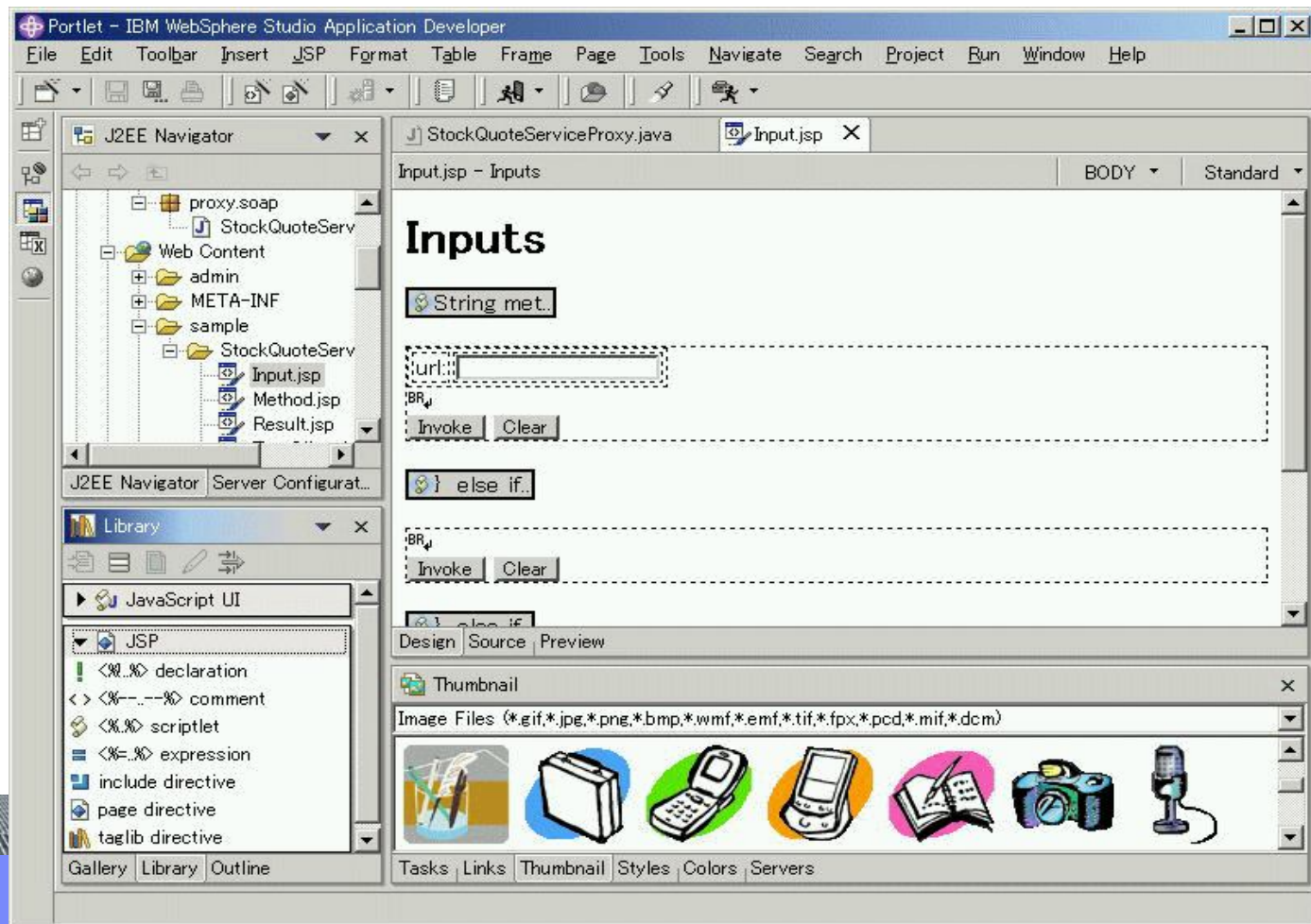


## WSAD

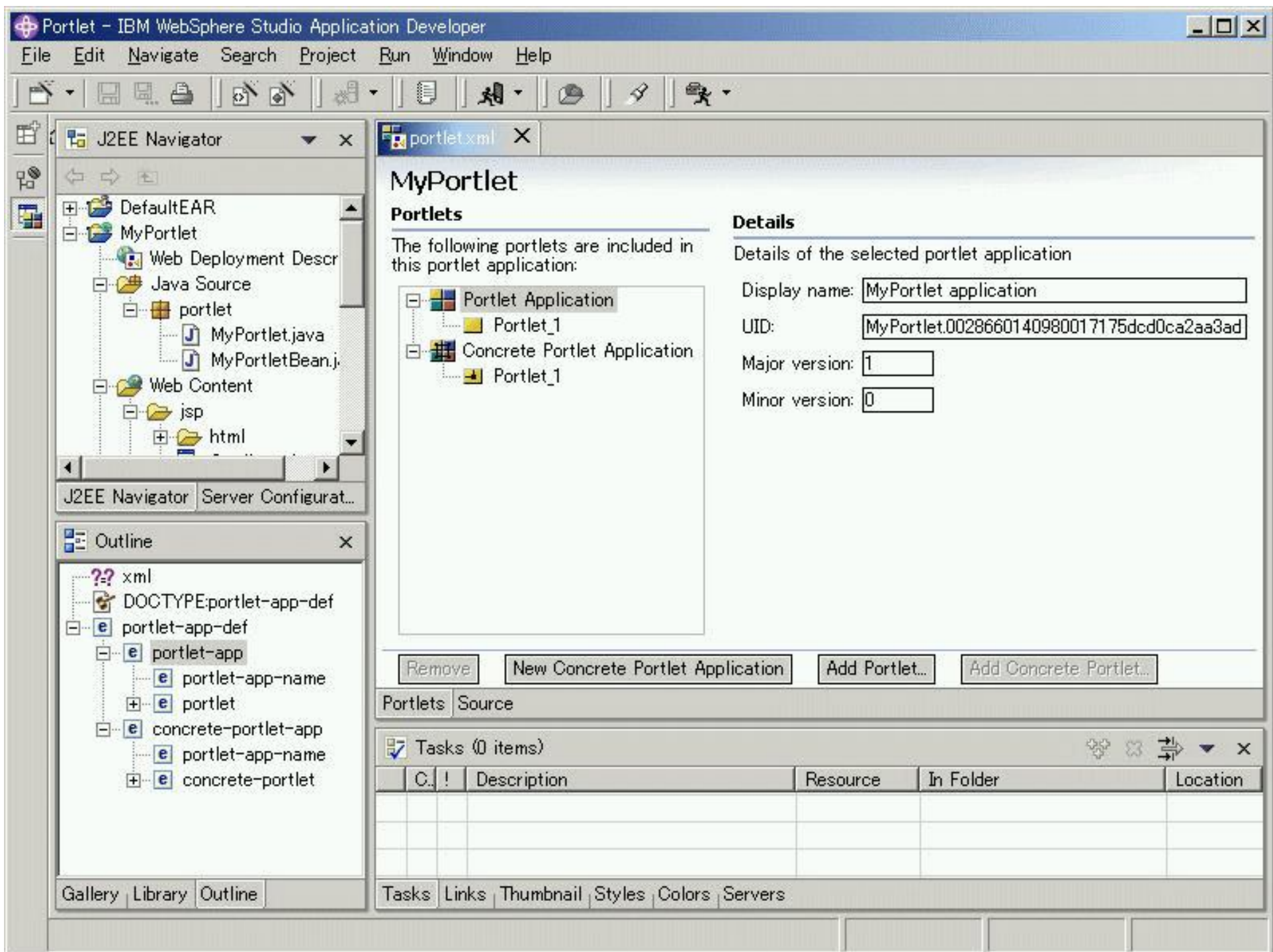
- Project based resource management (Workspace)
- UI components and frameworks (SWT, JFace, Workbench)
- Customizable “Perspective”: J2EE, Web, Debug, Data, XML, ...
- Build and Debug



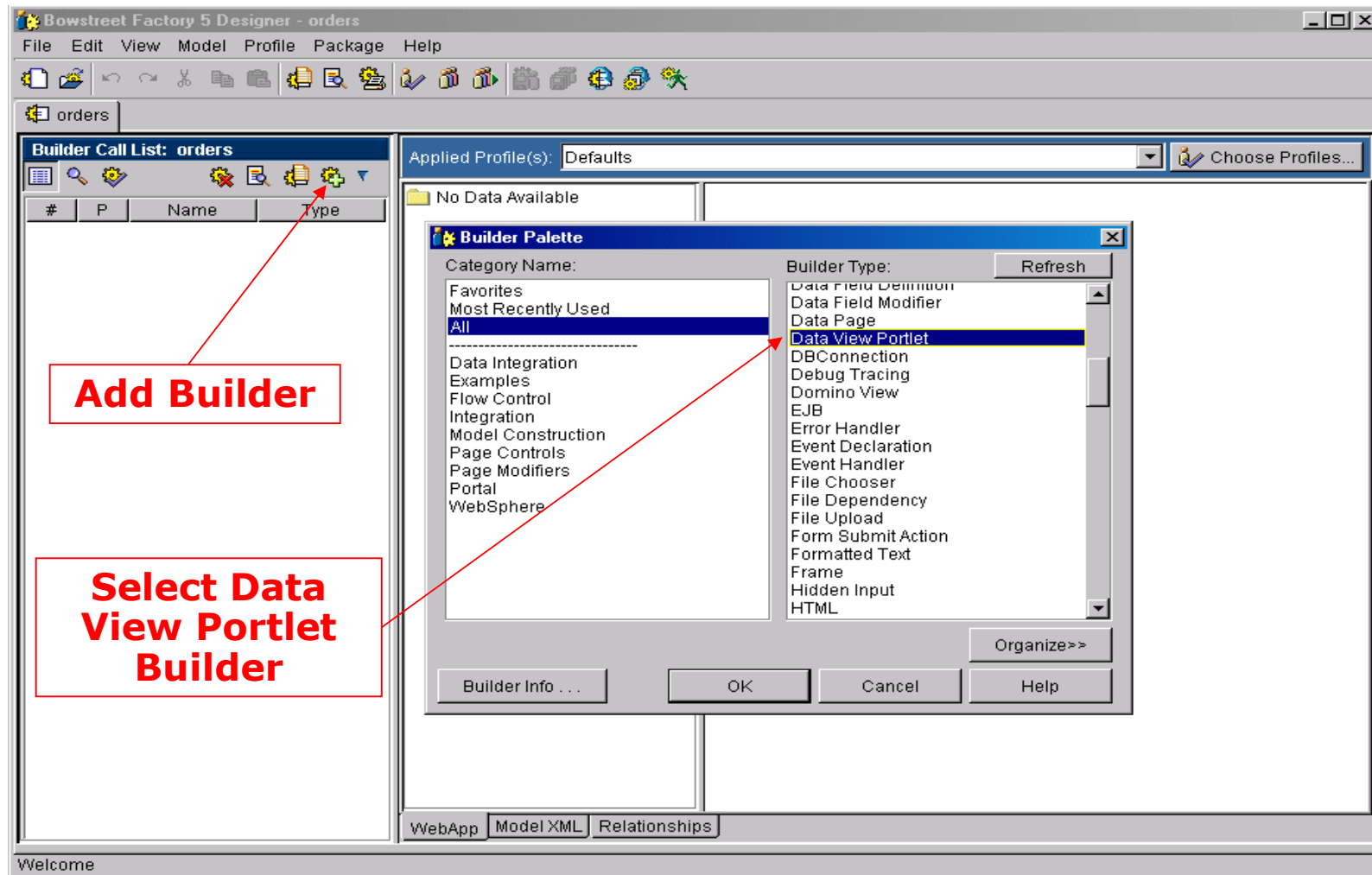
- Editors: Java, XML, HTML/JSP, Web.xml, ...
- Views: Navigator, Outline, Tasks, Servers, ...
- Wizards: New Project, New File, Web Services, Database, ...
- Change management: CVS, ClearCase LT
- Search, Preferences, Help, and more...







# Portlet Creation Example: Bowstreet



# Portlet Creation Example: Fill Out Builder Inputs & Save

**Builder Call Editor Dialog**

**Data View Portlet**  
Creates necessary entities for the display of data.

**Properties +**

Name:

**Data Source -**

Data Source Type: ☐ WSDL ☐ HTTP ☒ Database ☐ Variable ☐ Local Service

SQL Query:

DataSource JNDI Name:

Use Column Labels: ☐

**Display -**

Page URL:

Make URLs Absolute: ☒

Error Page URL:

Display Location:

Display Type:

Paged Data Display: ☒

Rows Per Page:

Add Paging Buttons: ☒

Create UI from Schema: ☒

Stylesheet URL:

# Portlet Creation Example: Objects Created Automatically

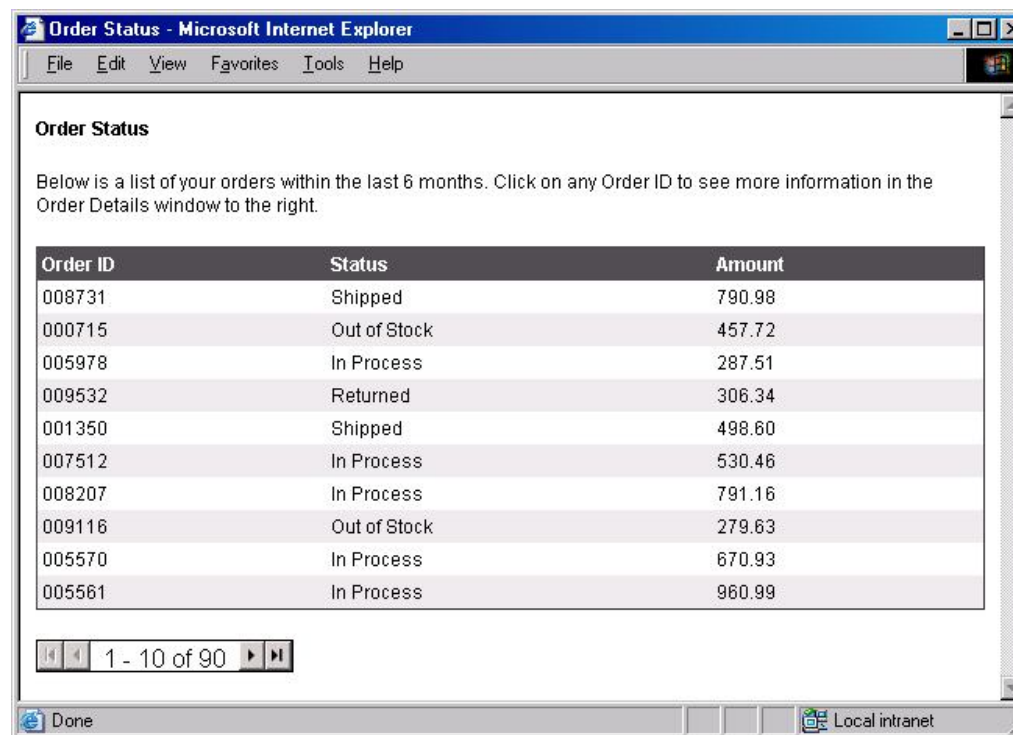
These are all of the objects (events, variables, pages, properties, actions, and methods) created by the Data View Portlet Builder call.

The screenshot displays the Bowstreet Factory 5 Designer interface for a project named 'orders'. The interface is divided into several panes:

- Builder Call List:** A table showing the sequence of builder calls. The first call is 'orders' of type 'Data View...'.

#	P	Name	Type
1		orders	Data View...
- Applied Profile(s):** Set to 'Defaults'.- WebApp Tree:** A hierarchical tree view of generated objects:
  - WebApp
    - Event
      - OnWebAppLoad
        - Database\_InitializeR
    - Variable
      - Database\_DatabaseSource
      - Database\_ResultSet
      - Database\_Statement
      - Database\_Transaction
      - Database\_Transform
      - Database\_TransformSc
      - DataSource\_Pager
      - DataSource\_PagerData
      - DataSource\_PagerRetrie
      - PagingButtonsButtonIma
      - RowCounterVar
      - RowDataViewPageName
      - RowLoopVar
    - Page
      - DataViewPage
        - (1)
        - [null name]
        - AMOUNT
        - ID
        - Row
        - STATUS
      - PagingButtonsPage
        - firstbtn
        - lastbtn
        - nextbtn
        - prevbtn
        - range
    - Property
      - SchemaPaths
    - Action List
      - main
      - PagingButtonsFormatRa
      - RowDataViewPageSetN
    - Method
      - \_pageDispatcher
      - Database\_FillVariableDa
      - Database\_InitializeResu
      - PagingButtonsGetAction
      - PagingButtonsGetImgNa
- Source Code:** The right pane shows the source code for the 'PagingButtonsGetImgName' method. It is a generated method that takes 'webAppAccess', 'button', and 'position' as parameters and returns a string. The code includes logic for handling 'First', 'Prev', 'Next', and 'Last' buttons, and for disabling buttons based on the current page state. It also includes a 'PagingButtonsGetAction' method and a 'main' method for the Action List.

## Portlet Creation Example: Portlet Complete!



**Order Status**

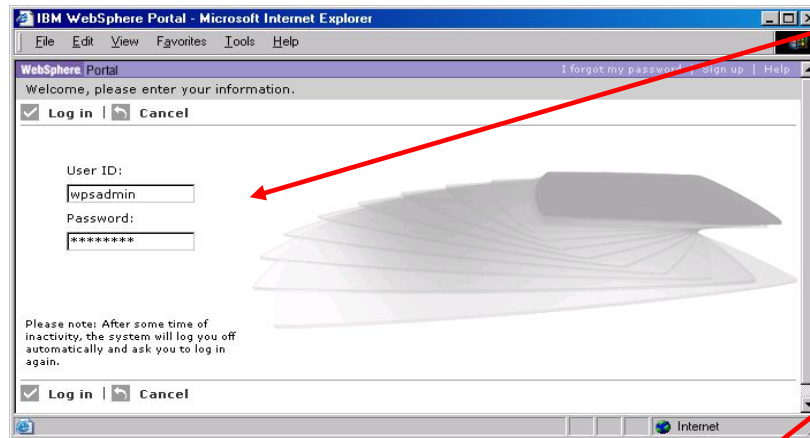
Below is a list of your orders within the last 6 months. Click on any Order ID to see more information in the Order Details window to the right.

Order ID	Status	Amount
008731	Shipped	790.98
000715	Out of Stock	457.72
005978	In Process	287.51
009532	Returned	306.34
001350	Shipped	498.60
007512	In Process	530.46
008207	In Process	791.16
009116	Out of Stock	279.63
005570	In Process	670.93
005561	In Process	960.99

1 - 10 of 90



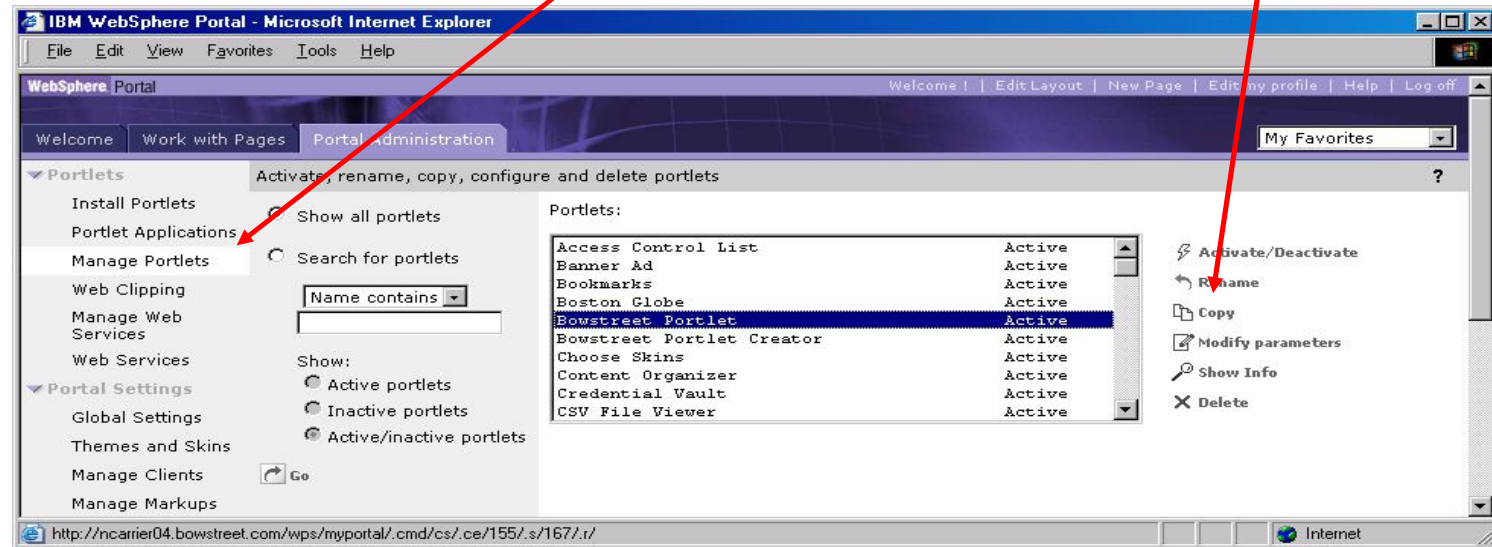
## Portlet Creation Example: Deploy Portlet to WebSphere Portal



**Login to the WebSphere Portal as the admin.**

**Navigate to the Portal administration tools and select 'Manage Portlets'.**

**Next, highlight the Bowstreet Portlet and click copy.**



# Portlet Creation Example: Deploy Portlet to WebSphere Portal

The screenshot shows the IBM WebSphere Portal interface in Microsoft Internet Explorer. The portal has a navigation bar with links like 'Home', 'Create Portlets', 'Orders Summary', 'Order Status', 'Order Details', 'Document Search', 'Content Organizer', 'Reminder', and 'Bookmarks'. The 'Orders Summary' portlet is active, displaying a table of orders with columns 'Order ID', 'Status', and 'Amount'. A red arrow points to this portlet, and a text box next to it says 'Orders portlet running inside the WebSphere Portal'.

Order ID	Status	Amount
008731	Shipped	790.98
000715	Out of Stock	457.72
005978	In Process	287.51
009532	Returned	306.34
001350	Shipped	498.60
007512	In Process	530.46
008207	In Process	791.16
009116	Out of Stock	279.63
005570	In Process	670.93
005561	In Process	960.99

Orders portlet running inside the WebSphere Portal

gov.cz - Portál veřejné správy ČR - Zkušební provoz - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Links IBM Home Page IBM Internal Help Homepage IBM Standard Software Installer Local IT INFO IBM BluePages VIRUS Cert Siebel

**PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY  
ČESKÉ REPUBLIKY**

**Zkušební  
Provoz**

Úvod Adresář Zákony Životní situace Podání Služby portálu

Občané Podnikatelé

**Rychlá navigace**

Česká republika

- » Vláda ČR
- » Ministerstva

Evropská unie

- » Evropská Unie
- » Smlouva o přistoupení k EU

Oblasti veřejné správy

- » Právo a zákony
- » Práce a sociální věci
- » Obchod - průmysl
- » Finance
- » Vnitro
- » Ochrana a bezpečnost
- » Zahraničí
- » Doprava
- » Školství
- » Kultura
- » Příroda
- » Zemědělství
- » Místní rozvoj
- » Zdraví
- » Informatika

**Informace**

**Vítejte na portálu veřejné správy České republiky**

**Portál veřejné správy**, jehož správcem je Ministerstvo informatiky, je elektronickou bránou do úředního světa České republiky. Jeho smyslem je pomoci občanům v orientaci a komunikaci s úřady veřejné správy. Portál je budován postupně v několika etapách a prozatím je ve zkušebním provozu.

Aktuálně naleznete v sekci **Občané** a **Podnikatelé** podporu, rady a doporučení pro řešení některých životních situací. **Adresář** obsahuje kontakty na orgány státní správy a samosprávy. Odkaz **Zákony** umožňuje vyhledávání aktuálních platných znění zákonů ČR, včetně směrnic a předpisů EU.

Sekce **Životní situace** Vám pomůže při řešení nejrůznějších konkrétních problémů – obsahuje odkazy na příslušné předpisy a kontakty na úřady, které danou situaci řeší. V příštích měsících budou přibývat další služby včetně transakční části Portálu – sekce **Podání**, jejímž prostřednictvím bude možné některou agendu přímo vyřídit s využitím elektronického podpisu. Všechny služby Portálu jsou samozřejmě bezplatné.

Ti z Vás, kdo chtějí předejít zbytečným nedorozuměním a zklamáním, ať kliknou **Zde** pro více informací o provozu Portálu.

**Odkazy**

Hlavní město Praha (A)  
Jihočeský kraj (C)  
Jihomoravský kraj (B)  
Karlovarský kraj (K)  
Kraj Vysočina (J)  
Královéhradecký kraj (H)  
Liberecký kraj (L)  
Moravskoslezský kraj (T)  
Olomoucký kraj (M)  
Pardubický kraj (E)  
Plzeňský kraj (P)  
Středočeský kraj (S)  
Ústecký kraj (U)  
Zlínský kraj (Z)

**Cílové skupiny**

**Občané**

Informace, týkající se rodinného života, vzdělávání, bydlení, zaměstnání, zdraví, kultury, životního prostředí, cestování a pod. Návody, jak vést jednání s úřady veřejné správy v nejrůznějších situacích týkajících se běžného života občanů.

**Podnikatelé**

Informace pro všechny, kteří se rozhodli podnikat nebo již podnikají. Podpora podnikání, rejstříky, podnikatelská sdružení, daně, legislativa, veřejné zakázky a dražby. Návody jak postupovat při jednání s úřady v životních situacích spojených s podnikatelskou činností.

**Logo**

Zde jsou ke stažení loga Portálu.

portal.gov.cz

portal.gov.cz

Internet

100%

0:08