

# Liferay portál - úvod

Miroslav Ligas <miroslav.ligas@ibacz.eu>

**Důvěrné**

Veškeré materiály získané v rámci školení jsou klasifikovány jako obchodní tajemství společnosti IBA CZ, s.r.o. Jsou důvěrné a určeny pouze pro účastníky školení. S informacemi v nich obsažených je nutné nakládat ve smyslu ochrany obchodního tajemství a uzavřené dohody o ochraně důvěrných informací (NDA).

Materiály jsou duševním vlastnictvím společnosti IBA CZ, s.r.o. Veškerá práva jsou vyhrazena.

- Agenda a časový rozvrh
- Přestávky
- Kooperace a komunikace
- Otázky a odpovědi

- Co je to portál
  - Co je to portlet?
  - Struktura stránek v Liferay
  - Přehled často používaných portletů v Liferay
  - Vhodné aplikace
  - Možnosti integrace a rozšíření
  - Verze Liferay - CE vs EE
  - Kde hledat zdroje

- Představit portálové technologie a zejména Liferay
- „Nakopnout“ základními informacemi
- Vyřešit si základní pohledy na věc, nesrovnalosti a problémy
- Co si z přednášky neodnesete
  - Expertní znalosti o administraci portálu
- Co si z přednášky odnesete
  - Základní informace, principy a best-practices
  - Znalosti o administraci důležité v kontextu společnosti
  - Dobrý základ pro další rozvoj znalostí

# Portály a portálové technologie

Co je portál?

### Jmeniny

Dnes je **3. 9. 2009**, svátek má **Bronislav**.

### Kalendář

Dnes 3. 9. 2009

září 2009

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

### Důležité termíny

Žádné termíny [Další](#)

### Článek webového obsah

### Článek webového obsah

## Welcome

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sed suscipit lectus. Phasellus vel elit nec leo cursus mattis. Duis luctus fringilla dui, in dignissim tellus accumsan sed. Donec adipiscing, dolor at hendrerit sagittis, ligula augue ullamcorper sapien, nec rhoncus erat nunc pretium elit. Phasellus justo tortor, interdum in aliquet quis, mollis at justo. Aliquam erat volutpat. Sed porttitor diam a leo facilisis commodo. Sed vitae sagittis tellus. Proin luctus aliquam euismod. Aliquam ac odio odio. Nulla non mi velit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce in erat ante, sed suscipit tellus.

In commodo metus at magna viverra tempor. Donec adipiscing magna sed orci gravida aliquam. Morbi congue, augue auctor elementum vestibulum, lectus arcu accumsan elit, eget feugiat risus libero sed orci. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id justo lorem. Curabitur porta dapibus tortor sed lacinia. Ut et diam odio, et congue augue. Quisque adipiscing pretium pharetra. Donec eu augue ante, a porttitor erat. Donec sit amet facilisis sem. Proin sollicitudin augue a eros imperdiet et aliquam dolor mollis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel hendrerit leo. Maecenas sapien dui, venenatis viverra viverra condimentum, ullamcorper et ante.



### Přihlášení

Jste přihlášen jako [Aleš Rybák](#).

### Počasí

Today



17/22

Tomorrow



14/18

### Menu

[Try](#)

[Fir](#)

[Pan](#)

[MPa](#)

### Tryzub

Chalupářská

- Kuře s bramborovým knedlíkem a se zelím
- Přírodní vepřový řízek s vejcem, opékané brambory

### Článek webového obsah



[Jira](#)





# **En·ter·prise por·tal** /'ɛntər,praɪz 'pɔrtl/

A web software infrastructure providing access to, and interaction with, relevant information assets (information/content, applications and business processes), knowledge assets and human assets, by select targeted audiences, delivered in a personalized manner.

## 1. 1998 – 2000

Obsah a základní portálové vlastnosti včetně personalizace a portletového modelu.

## 2. 2000 – 2002

Aplikační integrace

## 3. 2002 – 2003

Integrace procesů a základní podpora pro webové služby

## 4. 2004 – 2005

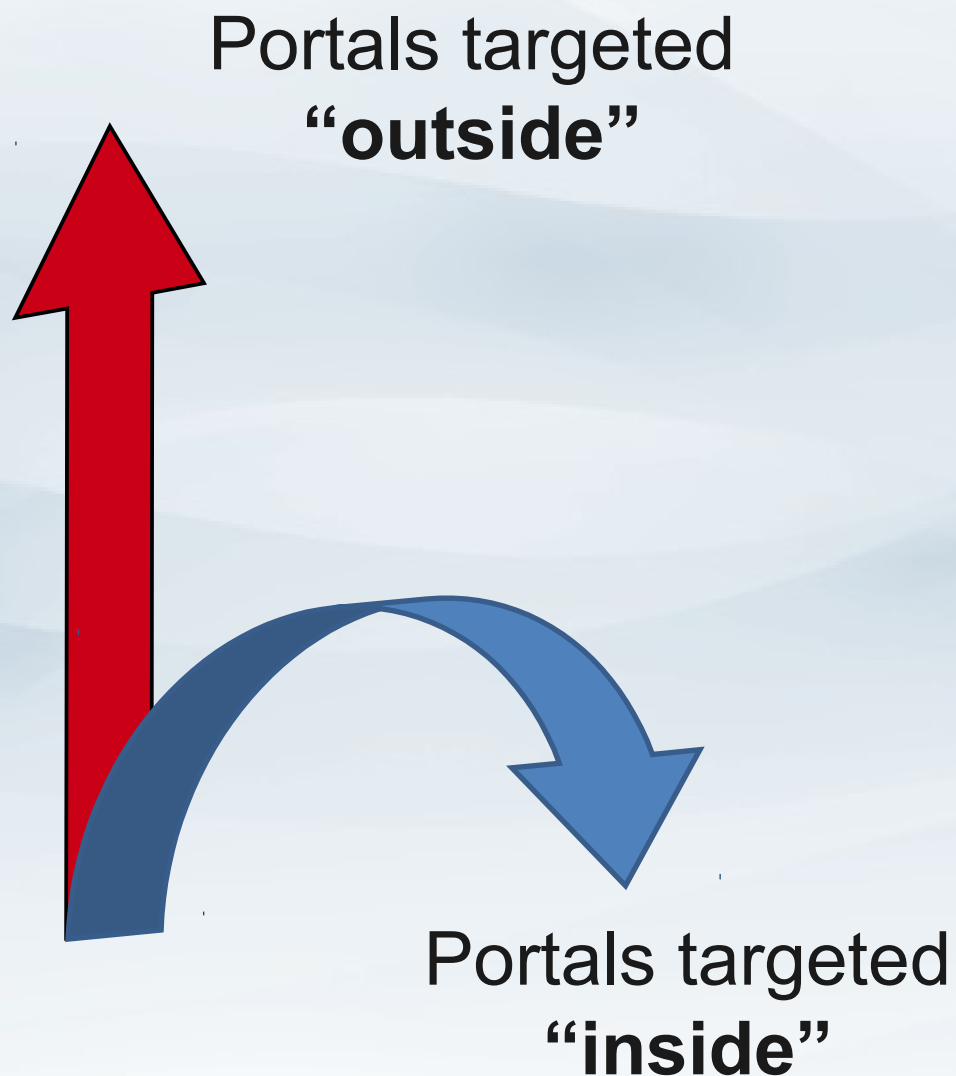
Sdílení portálů, portletové standardy, kompozitní aplikace

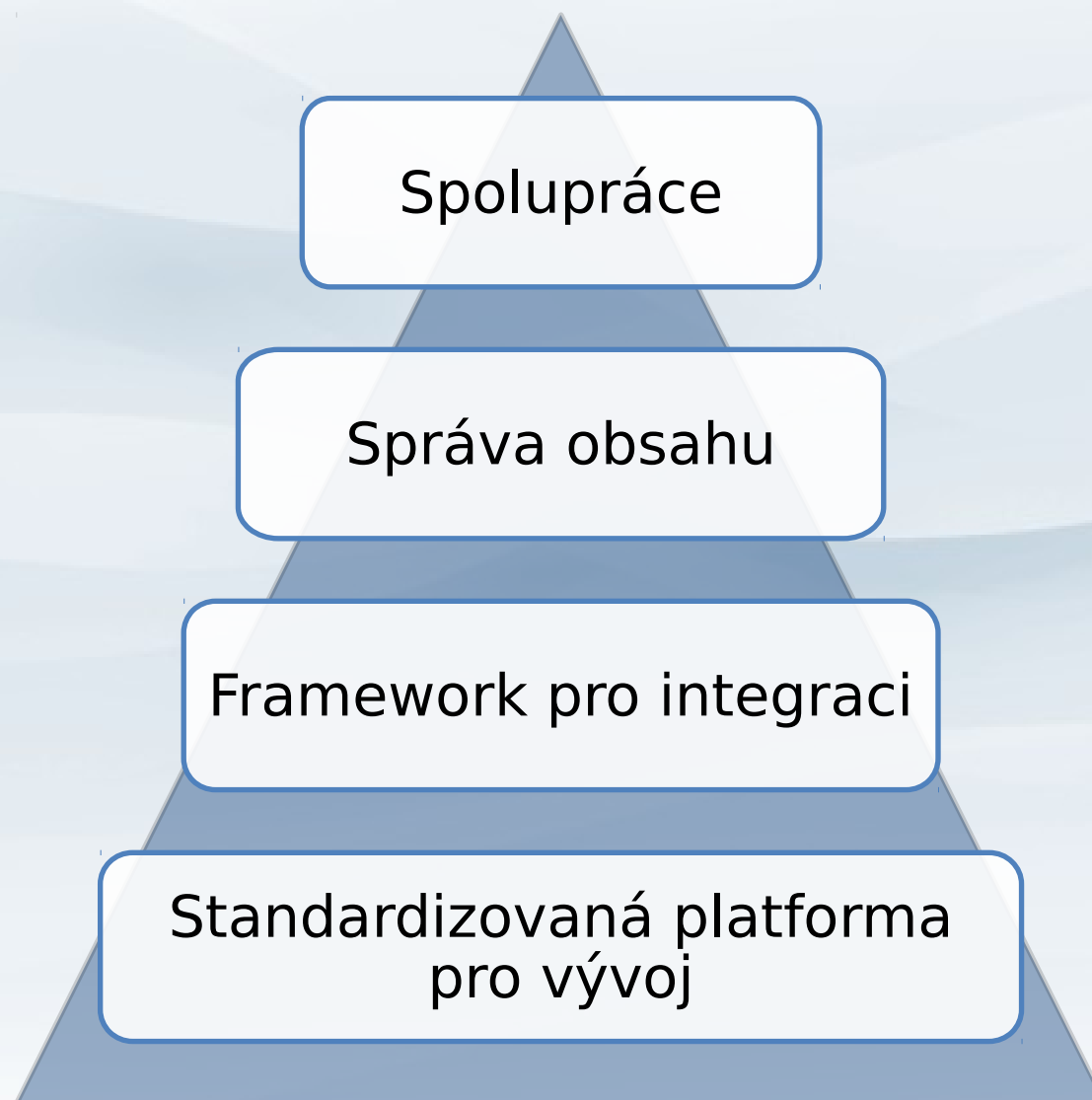
## 5. 2005 – 2008

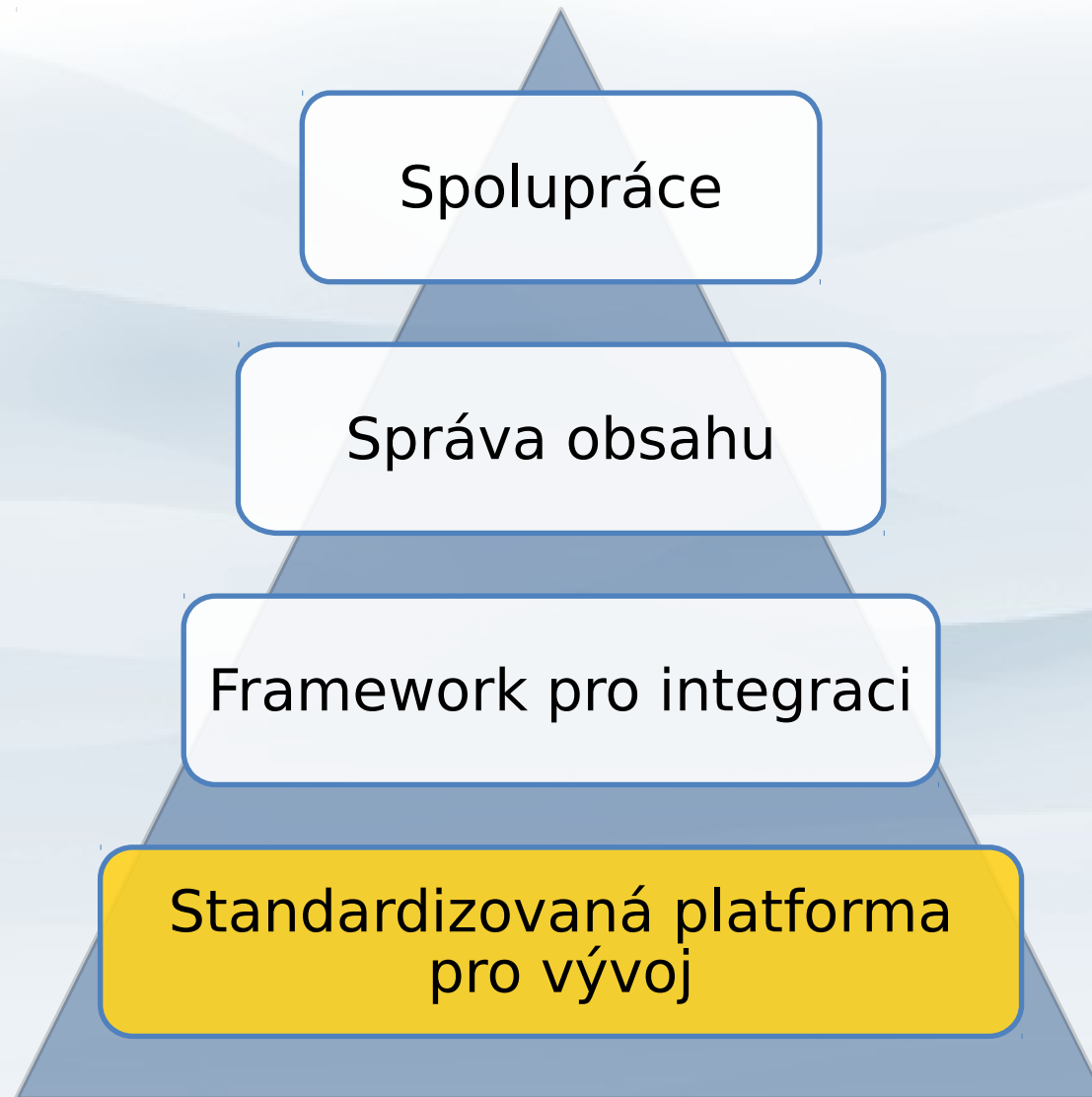
SOA a správa interakce uživatelů s portálem

## 6. 2008 – 2012

WOA (Web-oriented architecture) a další Web 2.0 vlastnosti

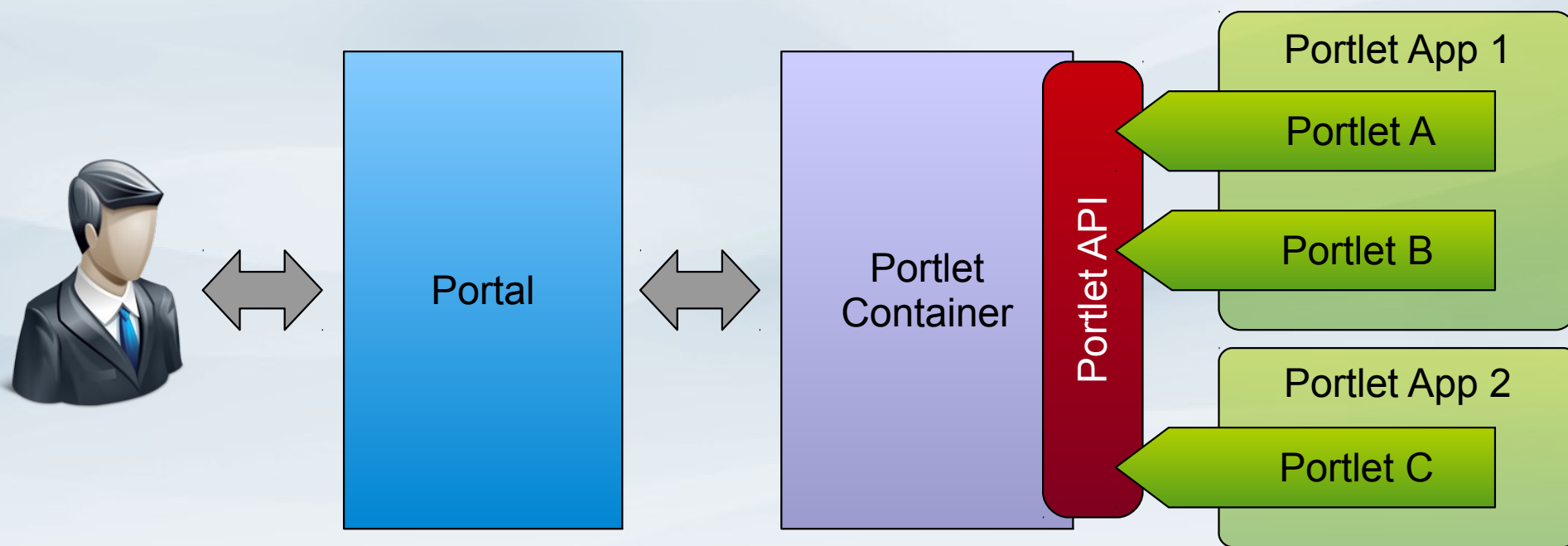






Stefan Hepper (sthepper@de.ibm.com)







- Portlety – standardizované moduly poskytující konkrétní funkcionalitu
  - Snadná přenositelnost
  - Snadná rozšiřitelnost
  - Vývojář se může soustředit pouze na danou funkcionalitu
  - Zjednodušení správy
- Správa portletových stránek
- Správa uživatelů a oprávnění
- Správa nastavení

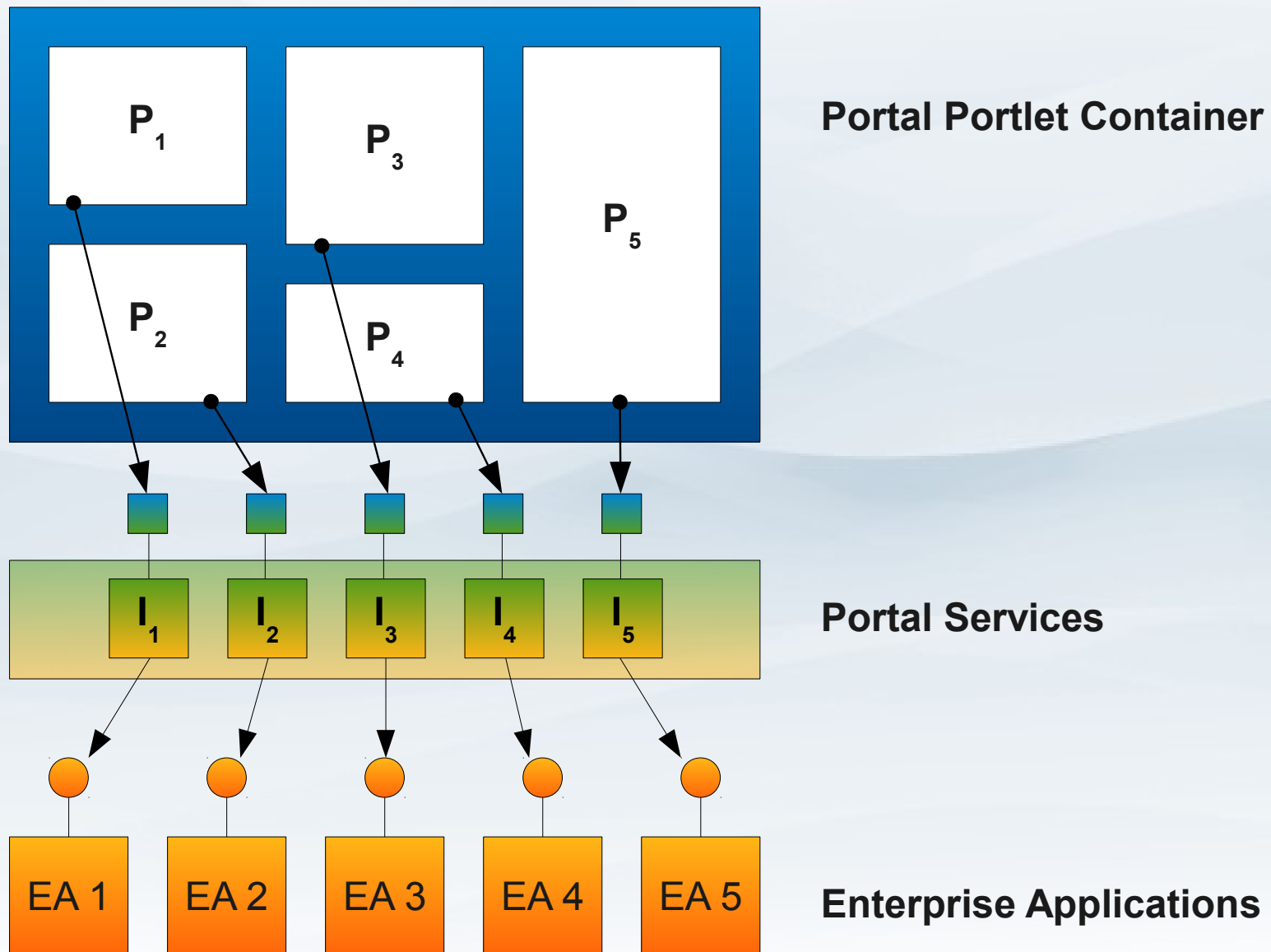


Spolupráce

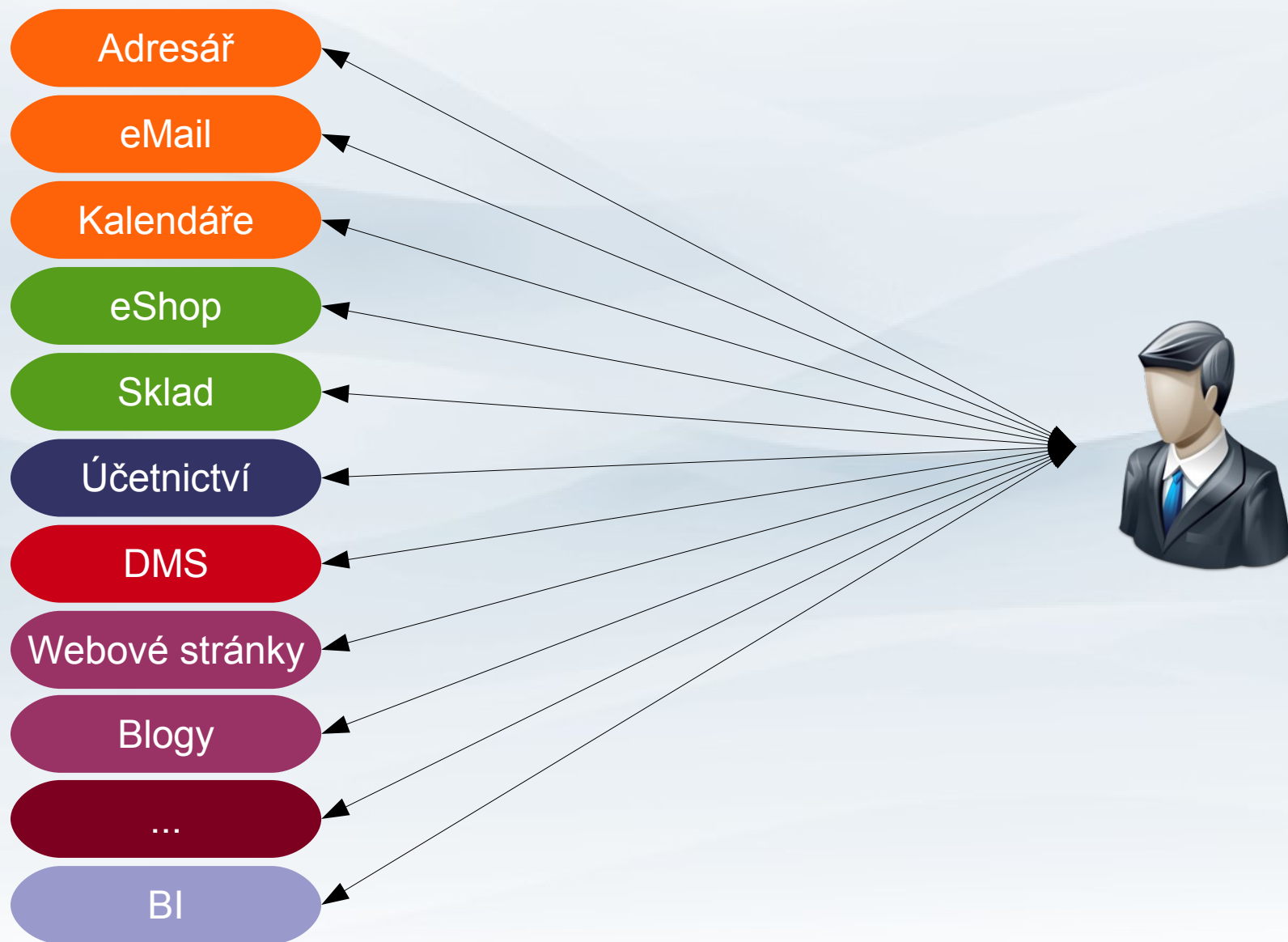
Správa obsahu

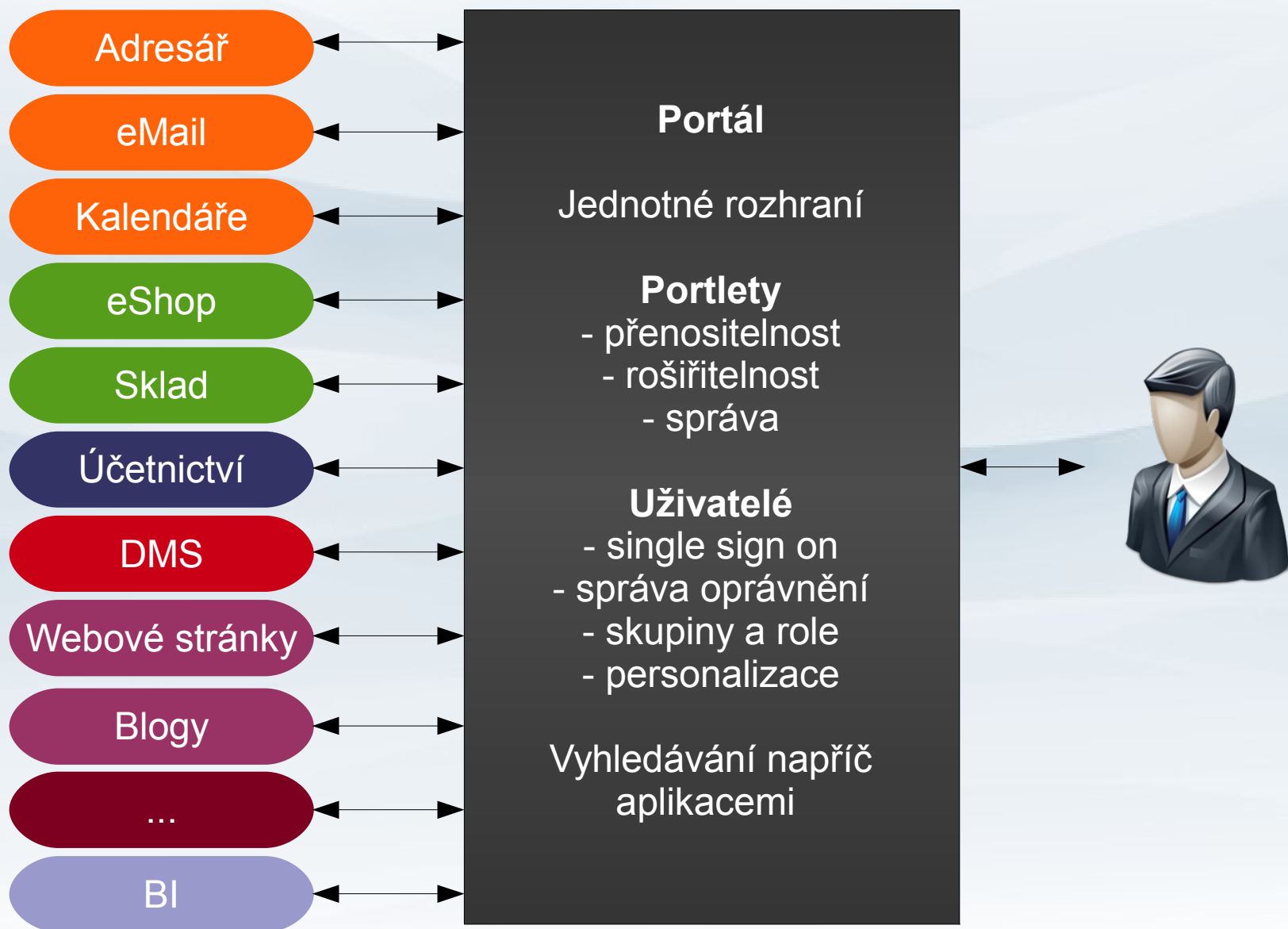
Framework pro integraci

Standardizovaná platforma  
pro vývoj



- Aplikace pro různé činnosti nebo oblasti
- Různí dodavatelé
- Různé technologie
- Různá uživatelská rozhraní
- Potřeba autentizace do každého systému
- Hodně funkcionality není využito
- Problémy s rozšiřitelností a spoluprací jednotlivých systémů





# K čemu portály slouží?

## **Integrace informací**

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



## **Integrace směrem k uživateli**

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

## **Integrace aplikací**

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

## **Procesní integrace**

Koordinace a řízení aktivit mezi  
aplikacemi a uživateli  
Automatizace procesů



Spolupráce

Správa obsahu

Framework pro integraci

Standardizovaná platforma  
pro vývoj



## Designer



templates, structures,  
graphics, charts, banners,  
media, ...

## Writer

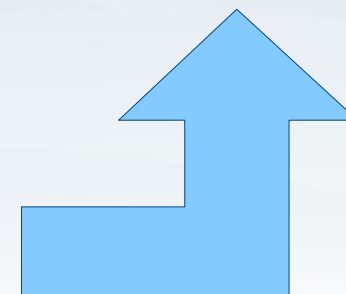
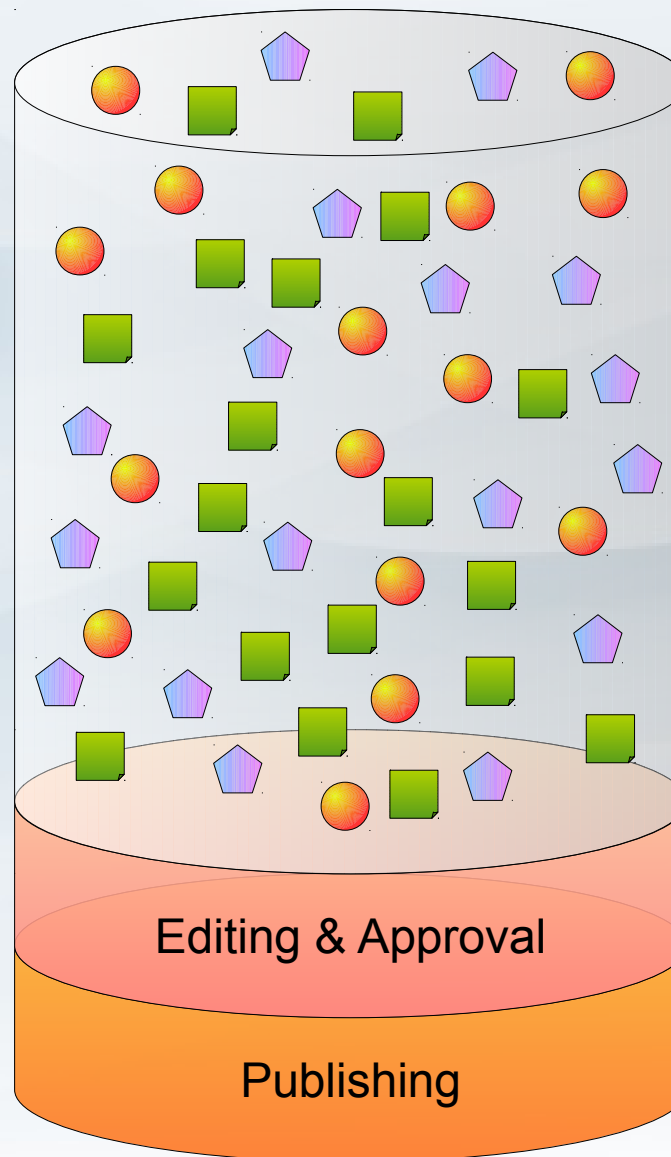


news, interviews, articles...

## Other



header, footer, privacy,  
user agreement...



- **Business owner** → ví, co chce a dává požadavky na obsah
- **Editor** → obsahový team-lead, zadává práci, provádí úpravy obsahu a kontroluje výsledek
- **Web designer** → připravuje grafický vzhled celého webu, do něhož se obsah zasadí
- **Template creator** → připravuje struktury pro obsah (články, produkty apod.), vytváří šablony pro jejich vykreslení
- **Contributor** → připravuje obsah, vkládá jej do struktur, má know-how k dané problematice
- **Grafik** → připravuje grafické a mediální prvky (obrázky, grafy, animace, videa apod.)
- **Reviewers** → Provádí nejrůznější revize obsahu (gramatika, vzhled, právní korektnost, oponentura k formě a obsahu apod.)
- **Publisher** → Zajišťuje publikaci článku na správné místo, prolinkování mezi články, zveřejnění v příslušných kanálech



Business Owner



Editor



Contributor



Publisher



Graphic



Reviewers  
&  
Correctors



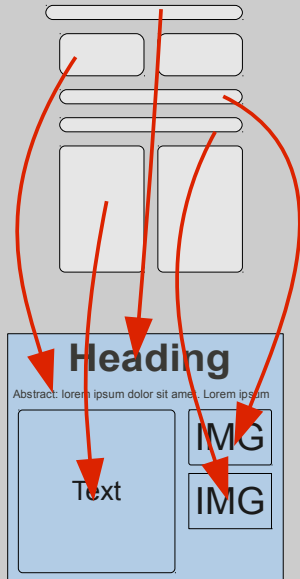
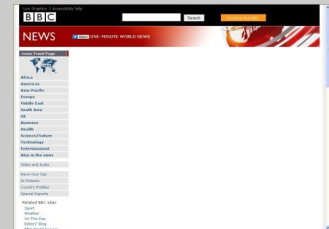
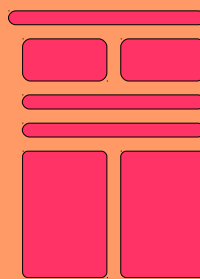
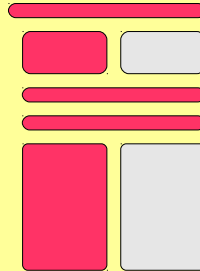
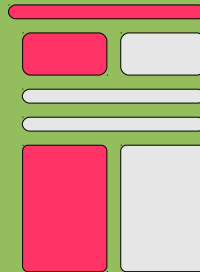
Translator



Template  
Creator



Web  
Designer



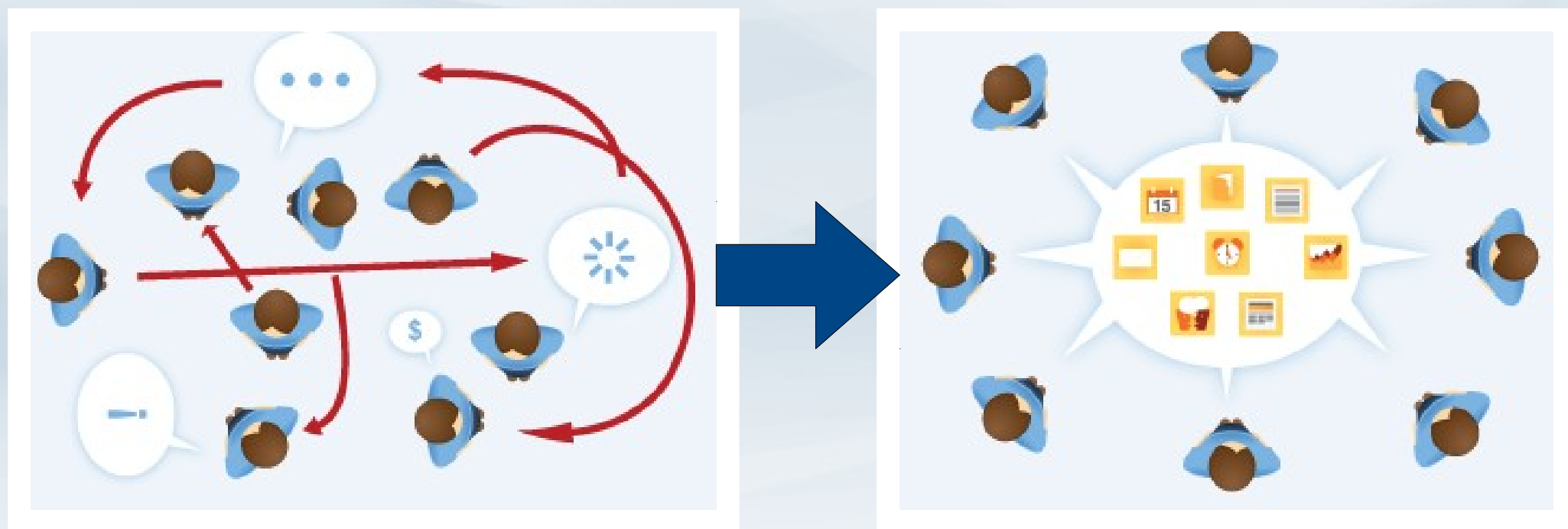


Spolupráce

Správa obsahu

Framework pro integraci

Standardizovaná platforma  
pro vývoj



**Lidé**

**Týmy**

**Projekty**



Blogy

Komentáře

Diskuzní fóra

Výkazy

Chat

Přehledy

Wiki

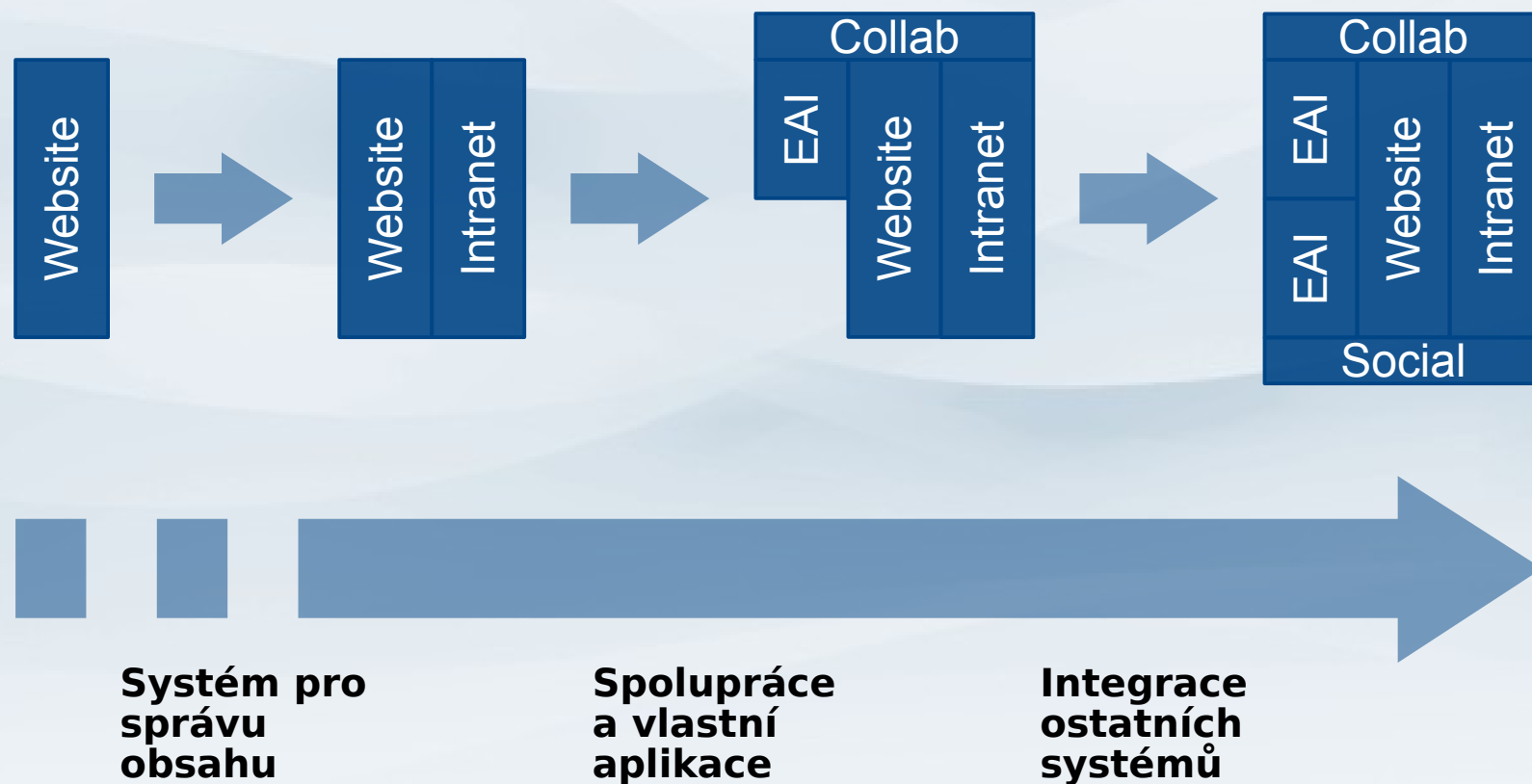
Dokumenty

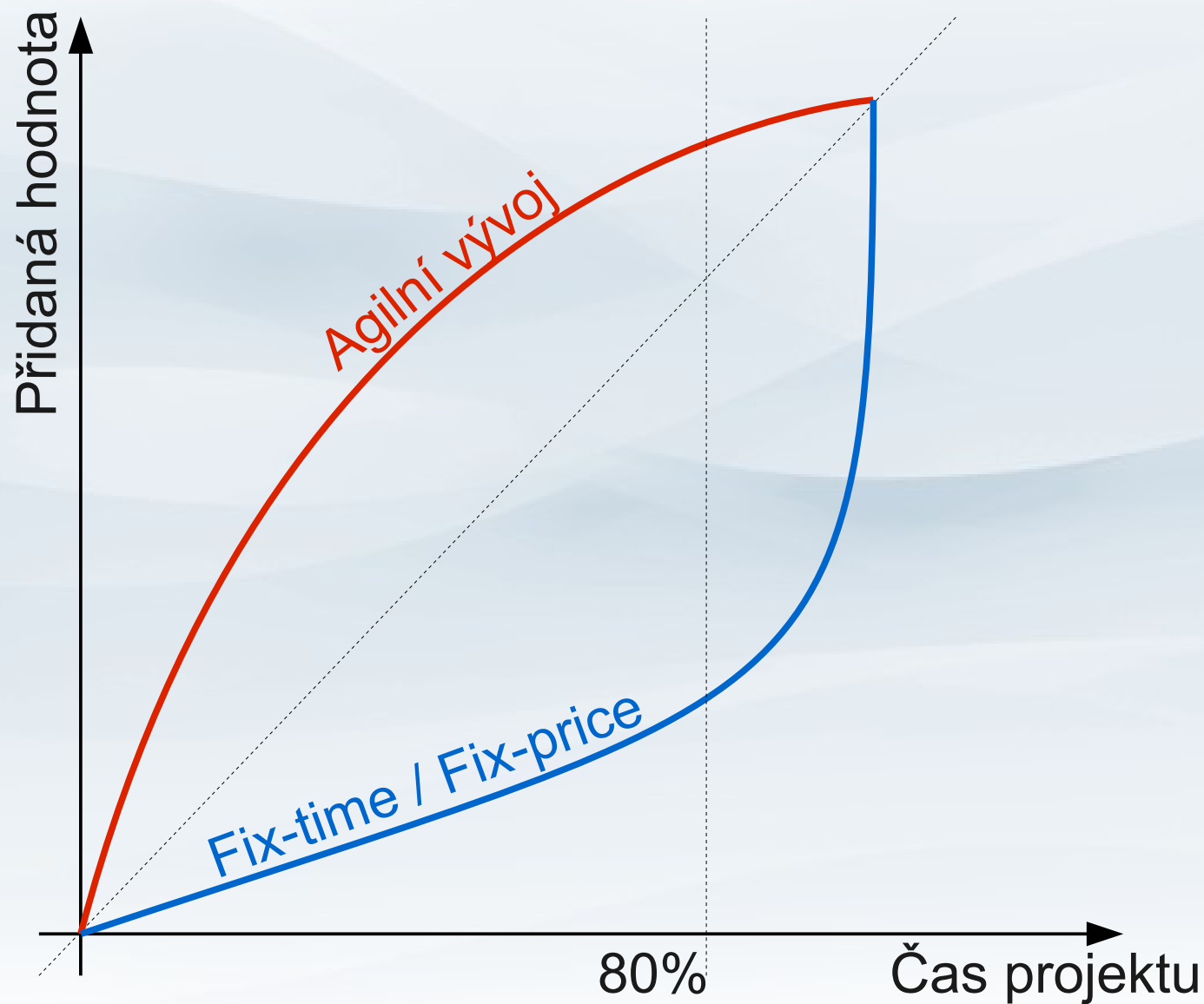
Aktivity

Úkoly

Porady

Kalendáře







## Čeho se vyvarovat

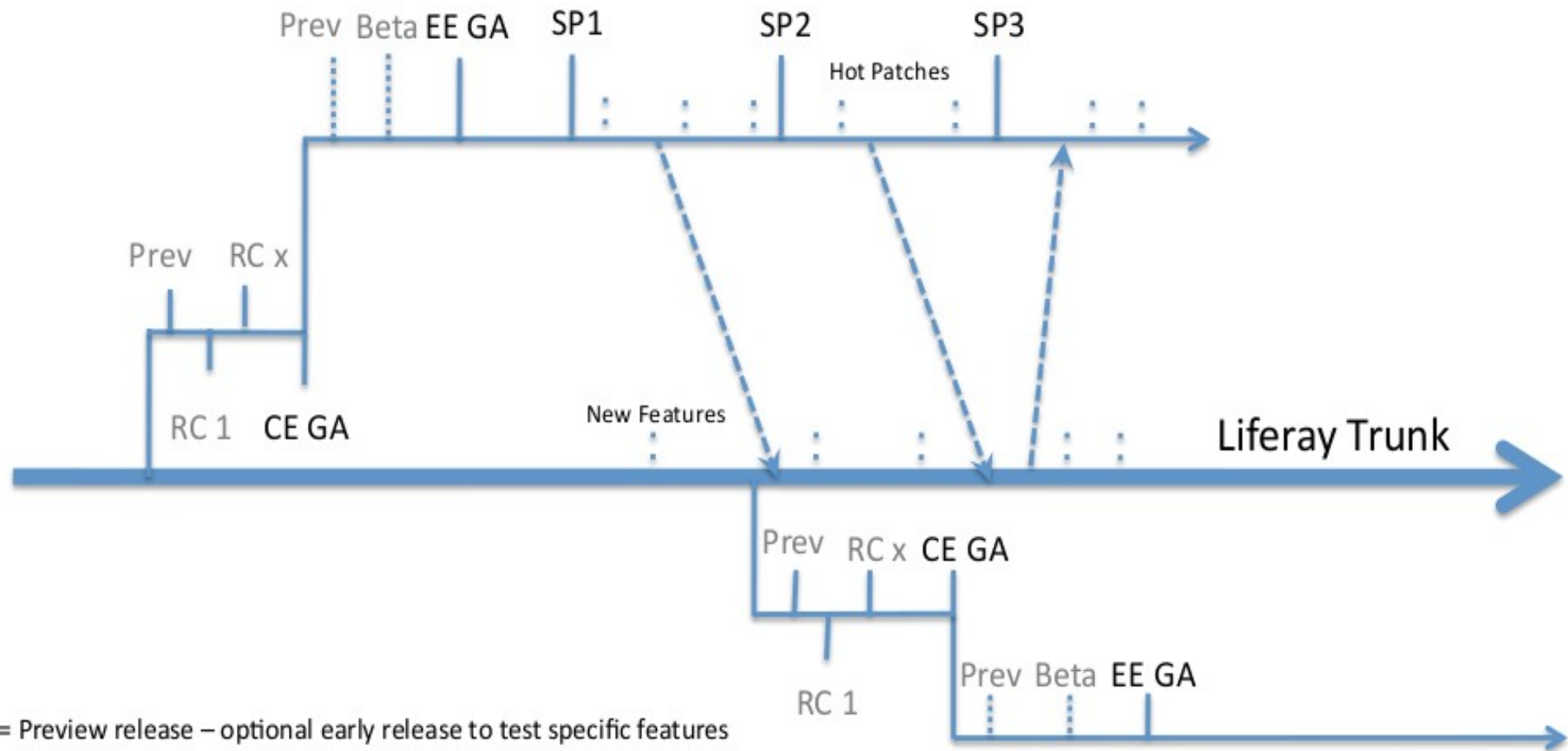
- Nereflektování požadavků uživatelů
- Špatná použitelnost, nepřehledné ovládání
- Chybějící přizpůsobení častým změnám
- Chybějící zpětná vazba

## Zásady úspěšného projektu

- Využití modularity řešení → fáze projektu
- Definice vlastníka projektu
- Zpětná vazba uživatelů – možnost vyjádření se ke zlepšení funkčnosti portálu
- Definice přínosů pro uživatele
- Výběr správného dodavatele

# Liferay CE vs EE

# Nové verze Liferay



## Key

- Prev = Preview release – optional early release to test specific features
- RC1- RCx = Release Candidates – progressive QA per release
- Beta = optional release to test in real world deployments
- GA = General Availability
- CE GA = no changes / patches to CE after GA
- EE GA = Availability of EE, Enterprise support begins
- SP = Service Packs: consolidated hot patches avail to EE customers

## Release Cycle

- Major releases not less than 2 years
- Minor releases every 6-12 months
- Service Packs as needed throughout year
- New Plugins anytime during the year



## Community Edition

- Komunitní projekty
- CMS
- Bez citlivých dat
- Znalý zákazník

## Enterprise Edition Limited

- Malé projekty
- Service packy
- Hot fixy
- Bez clusteru

## Enterprise Edition Gold

- Velké projekty
- Podpora 8x5

## Enterprise Edition Platinum

- Kritické projekty
- Podpora 24x7
- Tel. podpora

- Licenční omezení – 1 licence per server:
  - max. 8 jader
  - každá další 4 jádra 25% ceny licence
  - neprodukční server 25% ceny licence
  - záložní server 50% ceny licence
- Varianty Liferay EE:
  - Limited
  - Gold
  - Platinum



## Option

### A

#### Subscription

- Každý rok se platí stejná částka
- Kdykoliv je možné migrovat na vyšší verzi

## Option

### B

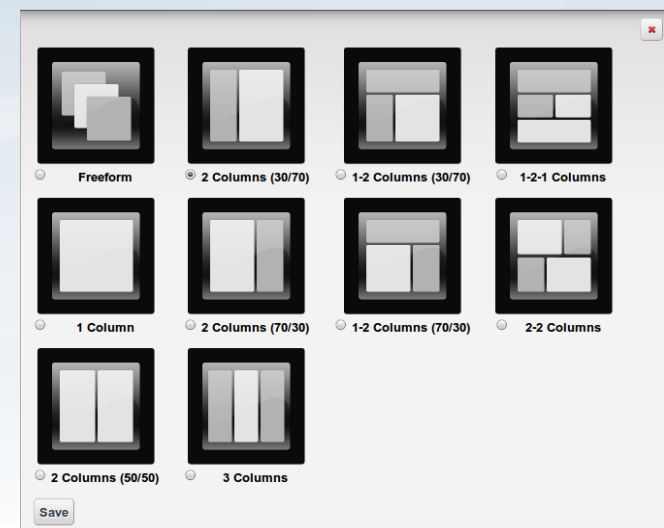
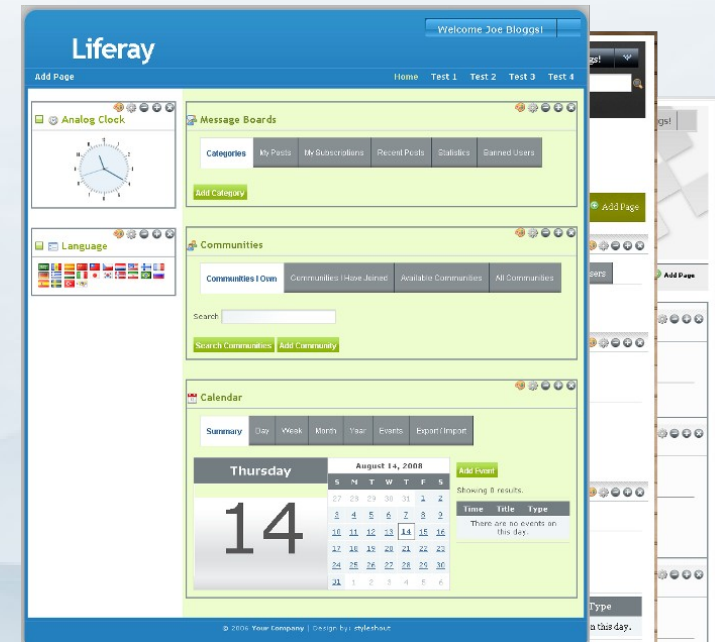
#### Licence + Support

- Platby
  - První rok - „licence“
  - Další roky - „podpora“
- Je vázána na major verzi
  - např. 6.0, 6.1, 7.0
  - Migrace – 10% z ceny licencí
- Nejde u Limited

# Přehled často používaných funkcí v Liferay

# Programová změna portálu (Plugins SDK)

- Kompatibilní rozšíření
  - Téma
  - Layout Template
  - Portlet
  - Web (CAS, Kaleo, SOLR)
- Změny
  - Hook (Audit, Social Office)
  - Ext Plugin





- Uživatelé
  - IDM
  - Autorizace
  - Autentizace
- Stránky
- Workflow
- Search
- Captcha
- JSONRest API
- Custom fields
- Mobile Rules
- Auditing
- Scripting
- Clustered Wide:
  - Cache
  - Locks
  - Quartz Scheduler
- Message Bus

- CMS
- DMS
- Galerie
- Kalendář
- Fóra
- Blogy
- Wiki
- Ankety
- Tagy + kategorie
- Tasky
- Google mapy
- Výstrahy + oznámení
- RSS agregátor
- Social

- Především CMS + DMS
  - Sjedená Document + Image Library
  - Page branching (page, site, variations, rollback)
  - Page customizations
  - Asset Publisher enhancements
  - Video+file previews
  - Integrace souborů pomocí CMIS (Alfresco, Documentum, SharePoint)
  - Related Assets
- Liferay Sync
- Enhanced Workflow + Form Designer
- Dynamic Data Lists
- Mobile Devices
- SAML 2.0

- Aplikace s odlišným paradigmatem
- Složité aplikace, které využívá málo lidí, ale do hloubky
- Krabicová řešení
- Aplikace implementované v jiném jazyce
- Pravidlo 80/20

# Možnosti integrace aplikací do portálu

- Na prezentační vrstvě
  - Portlety, WSRP
  - Portletové frameworky (Struts, JSF, Tapestry, PHP, Ruby...)
  - IFrame, WebProxy, XSL transformační portlet
  - CMS (linky, formuláře, JavaScript)
  - OpenSocial
- Na business vrstvě
- Na datové vrstvě
  - LDAP
  - Repozitáře souborů

- Zásahy do existujících aplikací
- Personalizace
  - Zejména při větším množství integrovaných aplikací
- SSO, autentizace, autorizace, zabezpečení přenosu
- Jednotný vzhled a chování
- Mobilní přístup
- Vyhledávání
- Výkon

Kde hledat zdroje?



**IBA**   
**cz**