

# *Rich Media Applications* *- Představení technologií*

Pavel Kunc

29.9.2005



# *Obsah prezentace*

- Problémy současného UI aplikací
  - RIA jako řešení
  - Různé cesty RIA
  - AJAX
  - Flex & OpenLaszlo
  - Ukázky implementace RIA technologií.
- 
-

# Problémy současného UI aplikací

- Zvyšující se nároky na UI
    - vysoké požadavky na UI aplikací, nové ovládací prvky
    - zvyšující se požadavky na user-friendly UI
    - přenášení principů desktop UI na Web
  - Odstínění modelu požadavek/odpověď HTTP protokolu
  - Synchronizace dat klient <-> server
  - Nedostačující prezentační možnosti HTML + CSS
- 
-

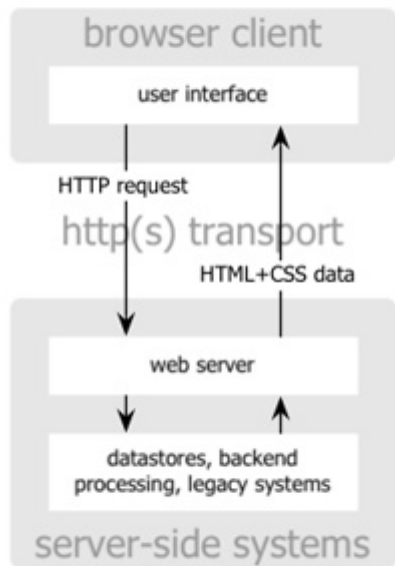
# RIA jako řešení

- Směr technologií řešící zmíněné problémy, zejména:
    - Odstínění od modelu požadavek/odpověď
    - Zdokonaluje UI (drag&drop, klávesové zkratky, kontextová nápověda)
    - Zmenšuje mezeru mezi desktop a web UI
  - Umožňuje vytvářet off-line aplikace
  - Omezení datových toků mezi klientem a serverem
  - Rich-development: reuse, design patterns, tools
- 
-

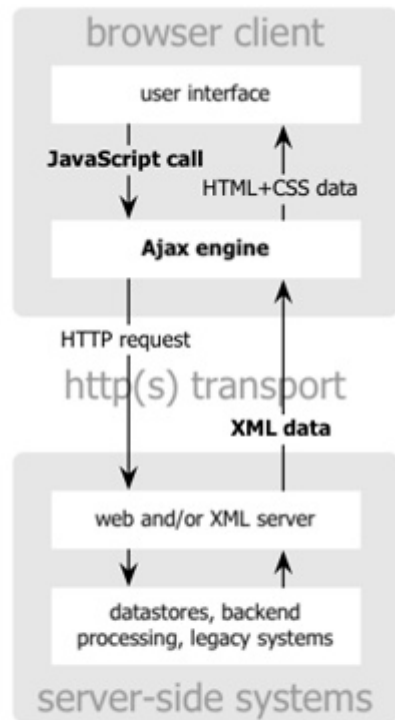
# *Různé cesty RIA*

- AJAX (Asynchronous Java-Script and XML)
    - využití současných technologií
    - používání DOM, XMLHttpRequest, HTML, CSS, JavaScript
  - Macromedia Flash Player
    - Flash Player jako klient
    - Komerční implementace: Macromedia Flex, OpenLaszlo
  - XAML(Microsoft) a XUL(Mozilla)
- 
-

# AJAX - SCHÉMA

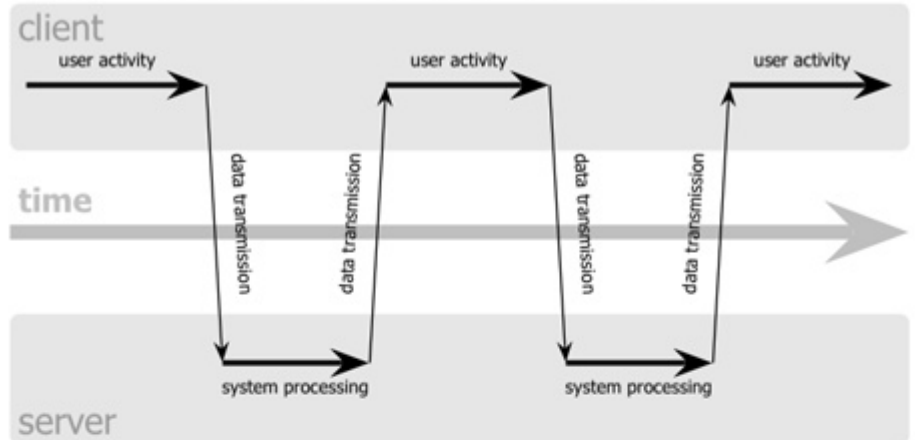


classic web application model

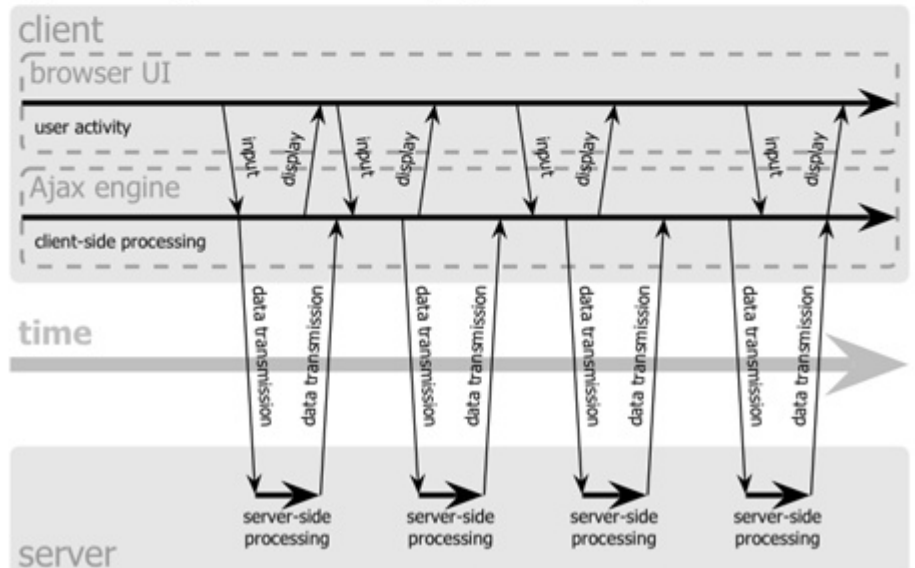


Ajax web application model

classic web application model (synchronous)



Ajax web application model (asynchronous)

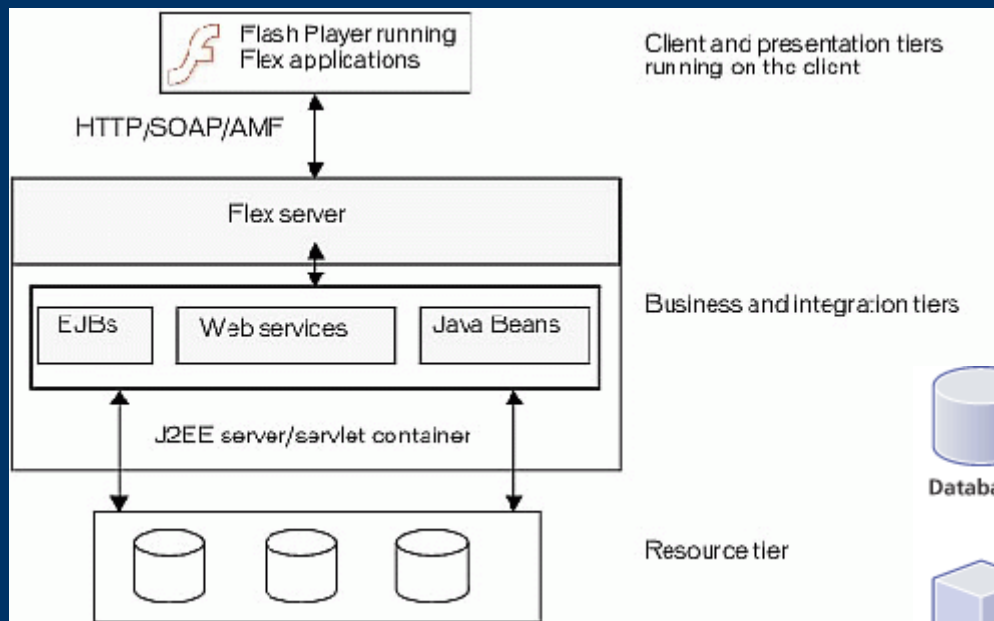


# AJAX - POPIS

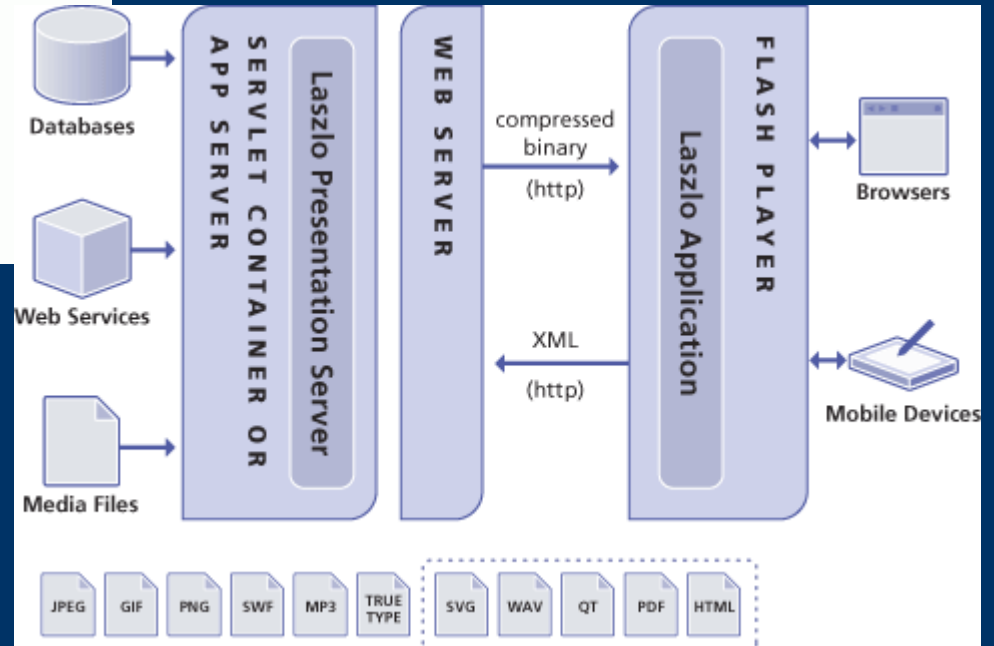
- Použití současných technologií
  - Převádí většinu práce na klienta
  - Jedná se o skupinu technologií komunikujících mezi sebou pomocí design patterns
  - Dostupné implementace pro Javu, Python, PHP nebo .NET
  - Funkční, používané, vyvíjené
  - Nutná podpora prohlížečů: IE, Mozilla, Opera
  - Neobsahuje serverovou část
- 
-

# Macromedia Flex & OpenLaszlo

## Macromedia Flex



## OpenLaszlo



# *Flex & OpenLaszlo*

- Založeno na Macromedia Flash Player
    - Využívá široké vizuálních možností Flashe
    - Pro svůj běh vyžaduje prohlížeč s Flash playerem
    - Používá ActionScript (Flex) nebo JavaScript (OpenLaszlo)
  - Kompletní technologie
    - Technologie řeší jak prezentační tak i serverovou část
    - Podpora ingetrace web services
    - Dostupnost IDE (Eclipse), FlexBuilder
    - Multiplatformnost (Windows, Mac, Linux)
    - Implementace SDK pro Javu
- 
-

# *Ukázky implementace RIA*

- AJAX

- Gmail, Google Groups, Google Suggest, Google Maps
- Amazon's A9.com
- Flickr (slide show)
- <http://www.panic.com/goods/>
- [www.backbase.com](http://www.backbase.com)
- [www.seznam.cz](http://www.seznam.cz)

- Macromedia Flex & OpenLaszo

- [http://www.macromedia.com/devnet/flex/example\\_apps.html](http://www.macromedia.com/devnet/flex/example_apps.html)
  - <http://www.laszlosystems.com/partners/support/demos/>
  - <http://www.blogbox.com/>
- 
-

# Zdroje

## AJAX

<http://adaptivepath.com/publications/essays/archives/000385.php>

<http://interval.cz/clanek.asp?article=3921>

<http://www.fiftyfoureleven.com/resources/programming/xmlhttprequests/examples>

[www.backbase.com/](http://www.backbase.com/)

<http://www.theopensource.com/xmlria.htm>

## Macromedia Flex & OpenLaszlo

<http://www.macromedia.com/software/flex/>

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

<http://www.richinternetapps.com/index.html>



*Konec*

Děkuji za pozornost.

