

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER
DATABASE CONFERENCE 2011



DAQUAS

Microsoft

Nebud'me jen on-line,
potkejme se na TechEdu!

HLAVNÍ PARTNER



NetOptics®

by

BRAIN FORCE
smart IT for your business

Tech·Ed DevCon Praha 2011



2. – 5. května 2011

Multikino CineStar Praha – Černý Most

Vývoj server controls pro mírně pokročilé



Michal A. Valášek

Microsoft ASP.NET MVP
Altairis Chief Software Architect
michal.valasek@altairis.cz | www.aspnet.cz

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER DATABASE CONFERENCE 2011



Tech·Ed
DevCon 
Praha 2011

Externí soubory a server controls

- V řadě případů potřebujeme, aby komponenta měla k dispozici statická data
 - Obrázky, ikony
 - JavaScript
 - CSS stylesheets
 - XSL transformace
- Volně ložené soubory komplikují deployment
 - Zejména pokud je jich hodně
 - Lepší je „zakompilovat je dovnitř“



POUŽITÍ WEB RESOURCES

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER
DATABASE CONFERENCE 2011



Nebuďme jen on-line, potkejme se na TechEdu!

Tech·Ed
DevCon 
Praha 2011

Co jsou resources

- ▶ Textová nebo binární data, uložená ve zkompilevané assembly
- ▶ Typicky se používají pro lokalizaci
- ▶ Data jsou přístupná z kódu a lze s nimi pracovat

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER
DATABASE CONFERENCE 2011

  

Nebuďme jen on-line, potkejme se na TechEdu!

Tech·Ed
DevCon 
Praha 2011

Web Resources

- Dostupné pomocí běžného HTTP requestu
- Speciální handler `WebResource.axd`
 - Součástí výchozí konfigurace
 - Nemusí se nikde zvlášť registrovat
 - Ale je nutné mu neškodit
- Nativní způsob, jako distribuovat potřebná data s aplikací nebo komponentou

Jak na web resources

1. Přidat soubory
2. Nastavit jejich build akci na *Embedded Resource*
3. Zaregistrovat je pomocí atributu `WebResource`
 - ▶ Pozor na přesný název souboru a namespace
 - ▶ Vše je case sensitive
 - ▶ Nezapomenout na správný MIME typ
4. URL lze získat pomocí metody `ClientScript.GetWebResourceUrl`

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER DATABASE CONFERENCE 2011



demo

Web Resources

Nebud'me jen on-line, potkejme se na TechEdu!

Tech·Ed
DevCon 
Praha 2011



CONTENT DELIVERY NETWORK (CDN)

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER
DATABASE CONFERENCE 2011



Nebuďme jen on-line, potkejme se na TechEdu!



Content Delivery Network

- ▶ Co to je?
 - ▶ Síť geograficky rozložených edge cache serverů
 - ▶ Požadavek vyřídí ten, který je uživateli nejbližší
- ▶ K čemu to je?
 - ▶ Odlehčí zátěž serverům provozovatele
 - ▶ Zrychlí načítání webu koncovému uživateli
 - ▶ Edge cache CDN může být rychlejší, než hlavní server
 - ▶ Agresivní cacheování, sdílené mezi weby
 - ▶ Snížení objemu přenášených dat
 - ▶ Outsourcing
 - ▶ Pokud je na jiné doméně, nepřenášejí se cookies

Jak vytvořit CDN

- ▶ Vlastními prostředky
 - ▶ Včetně „falešného“ CDN – jediný dedikovaný server
- ▶ Cloudové služby
 - ▶ Amazon CloudFront
 - ▶ Windows Azure Blob Storage
- ▶ Komerční poskytovatelé
 - ▶ Akamai, Limelight, Level 3 Communications...
- ▶ Free poskytovatelé
 - ▶ CloudFlare

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER
DATABASE CONFERENCE 2011



Nebuďme jen on-line, potkejme se na TechEdu!

Tech·Ed
DevCon 
Praha 2011

Použití CDN z ASP.NET

- ▶ Prvek ScriptManager
 - ▶ Nastavit enableCdn="true"
- ▶ Povolí CDN pro všechny komponenty, využívající standardní infrastrukturu
 - ▶ ASP.NET AJAX Extensions
 - ▶ Validační skripty
 - ▶ Další podpůrné skripty pro Web Forms

Použití CDN ve vlastních komponentách

- ▶ Patříčný overload atributu WebResource
- ▶ Lze specifikovat URL, která se použije, je-li zapnutá CDN
- ▶ Lze určit, zda CDN podporuje SSL nebo ne
 - ▶ Pokud ne, při SSL spojení se CDN nepoužije
 - ▶ Z bezpečnostních důvodů
 - ▶ Prohlížeče by zobrazovaly varování

TECHNICAL EDUCATION & DEVELOPER DATABASE CONFERENCE 2011



demo

Web Resources a CDN

Nebud'me jen on-line, potkejme se na TechEdu!

Tech·Ed
DevCon 
Praha 2011



PREZENTACE A PŘÍKLADY KE STAŽENÍ NA

www.aspnet.cz

(po skončení konference)



 **GOPAS[®]**

 **DAQUAS**

Microsoft[®]

