

Böngésző- és szerver független AJAX programozás

Balássy György (balassy@aut.bme.hu)

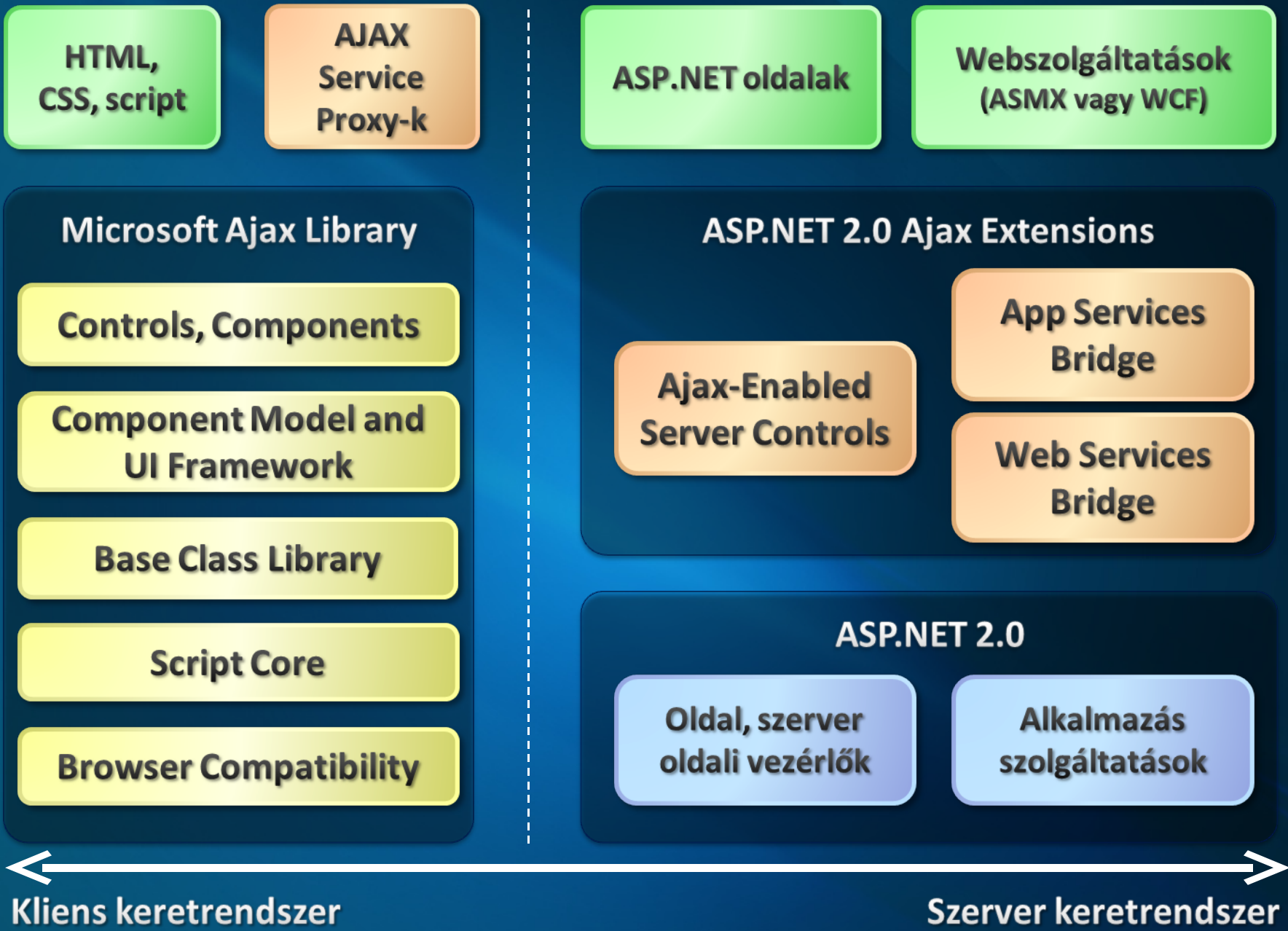
Microsoft regionális igazgató

Blog: <http://balassy.spaces.live.com>

MSDN Kompetencia Központ

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék



ASP.NET AJAX architektúra

Microsoft AJAX Library

Microsoft Ajax Library

Controls, Components

Component Model and
UI Framework

Base Class Library

Script Core

Browser Compatibility

- JavaScript osztálykönyvtár
- Független
 - Böngészőtől
 - Szervertől
- Ingyenes
 - Letölthető
 - Módosítható
 - Továbbadható

JavaScript kiterjesztés

- OOP
 - JavaScript: objektum alapú → objektum orientált
 - Névtér, osztály, interfész, öröklés
 - JavaScript „prototype”
- Típus kiterjesztések
 - Array, Boolean, Date, Error, Number, Object, String

Script Core Library (részlet)

Sys

- Application
- Component
- CultureInfo
- Debug
- EventArgs
- StringBuilder
- ...

Sys.Net

- WebRequest
- WebRequestExecutor
- WebRequestManager
- WebServiceProxy
- ...

Sys.UI

- Behavior
- Control
- DomElement
- DomEvent
- Key
- MouseButton
- Point
- VisibilityMode
- ...

demo

demo

OOP

Típus kiterjesztések

Böngésző független programozás

- Böngésző detektálás
 - ▣ `Sys.Browser.agent === Sys.Browser.Safari`
- UI elemek elérése
 - ▣ Típusos kontrollók
 - ▣ Viselkedések
- Események kezelése
 - ▣ Egységes feliratkozás
 - ▣ Egységes paraméterezés

Adatkötés

- Adat hozzárendelése vezérlő tulajdonságához
 - Egyszerű
 - Listás
- Kétféle leírás
 - Kódból → JavaScript
 - Deklaratívan → XML-Script
- Adatforrás akár szerver is lehet

demo

demo

Kontrollok
Események
Adatkötés

Animáció

- Viselkedések
 - Átlátszóság, pozíció
- Elemi animációk
 - Discrete-, Fade-, Interpolated-, Length-, Number-, PropertyAnimation
 - Közös ősz osztály → duration, fps, target, play()
- Kompozit animáció
- Definíció kódból vagy deklaratívan

demo

demo

Animációk

demo

demo

Összetett példák:

- Adatkötés és rendezés
- Adatkötés és animáció

Összefoglalás

- Microsoft AJAX Library
 - ▣ Önálló JavaScript framework
 - ▣ Böngésző- és platform független
 - ▣ Ingyenes
 - ▣ Imperatív (JavaScript) és deklaratív (XML-Script) programozás

<http://ajax.asp.net>

További információk

- Fejlesztői Portál – devPORTAL{..}
 - <http://www.devportal.hu>
 - Webfejlesztés témaközpont:
 - <http://www.devportal.hu/Portal/Webdevelopment.aspx>
 - ASP.NET 2.0 Induló Készlet (magyarul)
 - <http://www.devportal.hu/indulokeszlet>



- MSDN .NET Developer Center
 - <http://msdn.microsoft.com/netframework/>
- MSDN ASP.NET Developer Center
 - <http://msdn.microsoft.com/aspnet>
- Hivatalos ASP.NET honlap
 - <http://www.asp.net/>
- Hivatalos ASP.NET AJAX honlap
 - <http://ajax.asp.net>

Win the Web '07 – Fedezd fel a tehetséged

- 24 órás verseny
- Microsoft technológiák
- Programozás és tehetségkutató
- 3 fős csapatok
 - Bárki indulhat, cégeket is várunk!
- Fődíjak:
 - 1 millió forint, állásajánlatok, reklám lehetőségek

<http://www.msportal.hu/WinTheWeb>

Kérdések és válaszok



Balássy György

E-mail: balassy@aut.bme.hu

Blog: <http://balassy.spaces.live.com>

Kérjük írja meg részletes véleményét az előadással kapcsolatban az értékelőlapon!

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]

© 2007 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

Az előadás csupán tájékoztató jellegű, a Microsoft Magyarország a benne szereplő esetleges hibákért vagy tévedésekért semmilyen felelősséget nem vállal.