

Flex: csak rugalmasan!

Kiss-Tóth Marcell

<http://kiss-toth.hu>
marcell@kiss-toth.hu

Magyarországi Web Konferencia 2006
2006. március 18.

tartalom

bevezető

Adobe Flex

alternatív technológiák

bevezető

| az Internetnek nem sikerült betartania ígéretét

az Interneten a fejlesztés egy vonzó befektetés
az alkalmazások platform-függetlenek
több eszközre eljuttathatjuk alkalmazásainkat
az Interneten keresztül szállított alkalmazások
költségekímélőbbek

bevezető

| az Internetnek nem sikerült betartania ígértét

az élmény számít

bevezető

| a felhasználói élmény javítása

asztali alkalmazásokkal megegyező környezet

menük, eszköztárak, pop-up ablakok

dupla-kattintás

billentyűkombinációk

fogd- és vidd-módszer

újrátöltődés nélküli adatcsere

bevezető

| gazdag internetes alkalmazások

asztali szoftverek tulajdonságai + Internet előnyei =

gazdag internetes alkalmazások

Rich Internet Applications => RIA

Adobe Flex



szerveroldali technológiákban jártas felhasználóknak
kihasználják a szerveroldali adottságokat

korábban: Flash

nincs szükség Flash-es tudásra

hagyományos kontrollok, események

Adobe Flex

| termékvonai

Flex Framework 2

Flex Builder 2

Flex Enterprise Services 2

Flex Charting Components 2

Flash Player 8.5

Adobe Flex

| Flash Player 8.5

filterek, továbbfejlesztett renderelés
jobb minőségű videó (jobb codec, alpha csatorna)

Java: JVM (Java Virtual Machine)
.NET: CLR (Common Language Runtime)

Action Script Virtual Machine 2

gyorsabb, futásidejű ipari szabványú hibakeresés
bináris socket támogatás

AVM 1-el is kompatibilis
reguláris kifejezések használata

Adobe Flex

| Flash Player 8.5

standard verzió

debug verzió: Flash Debug Player

hibajelentés

futásidejű hibák, figyelmeztető üzenetek loggolása

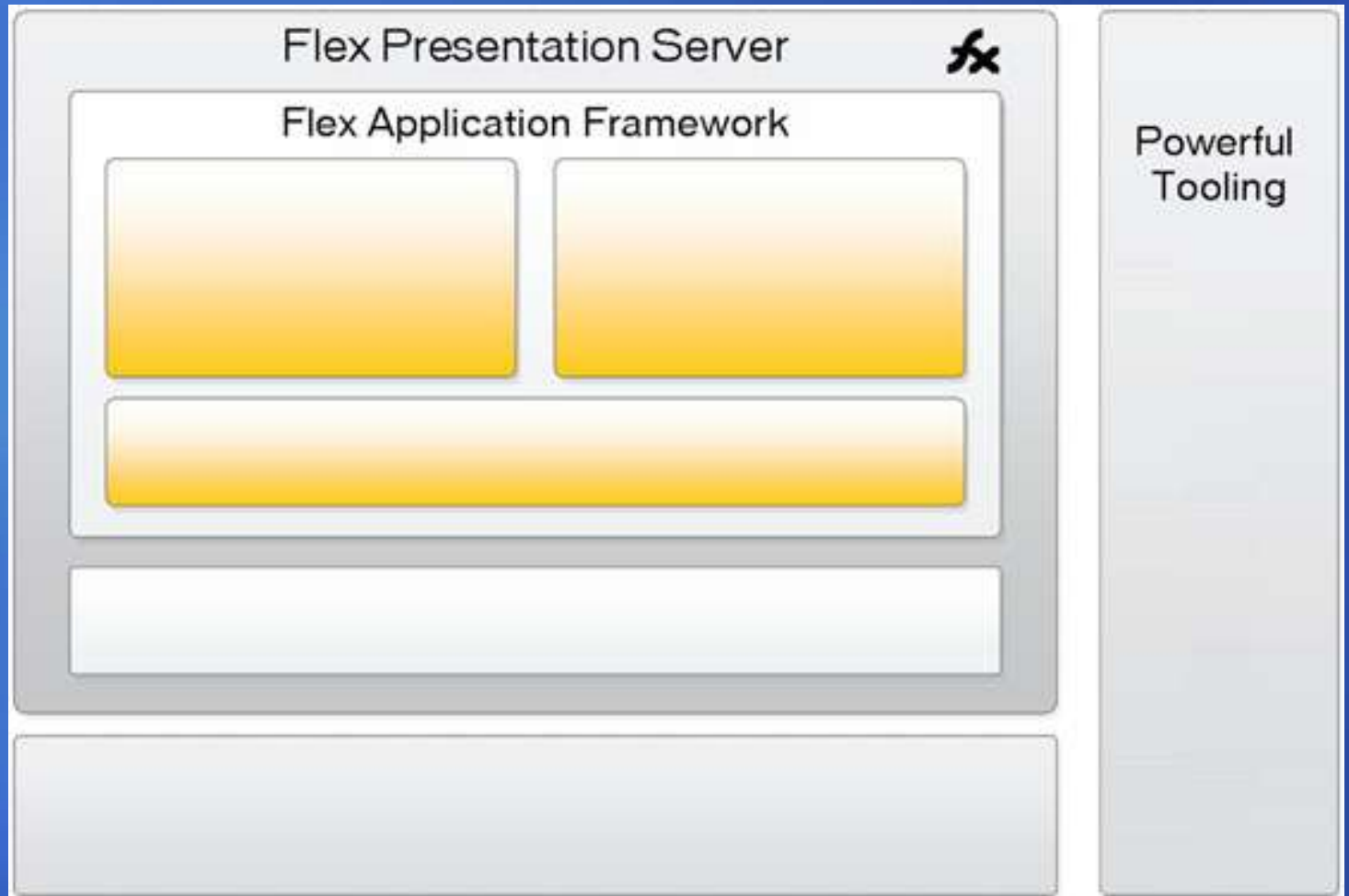
trace() függvény kimenetének loggolása

hibakersés támogatása

ActionScript fájlokban

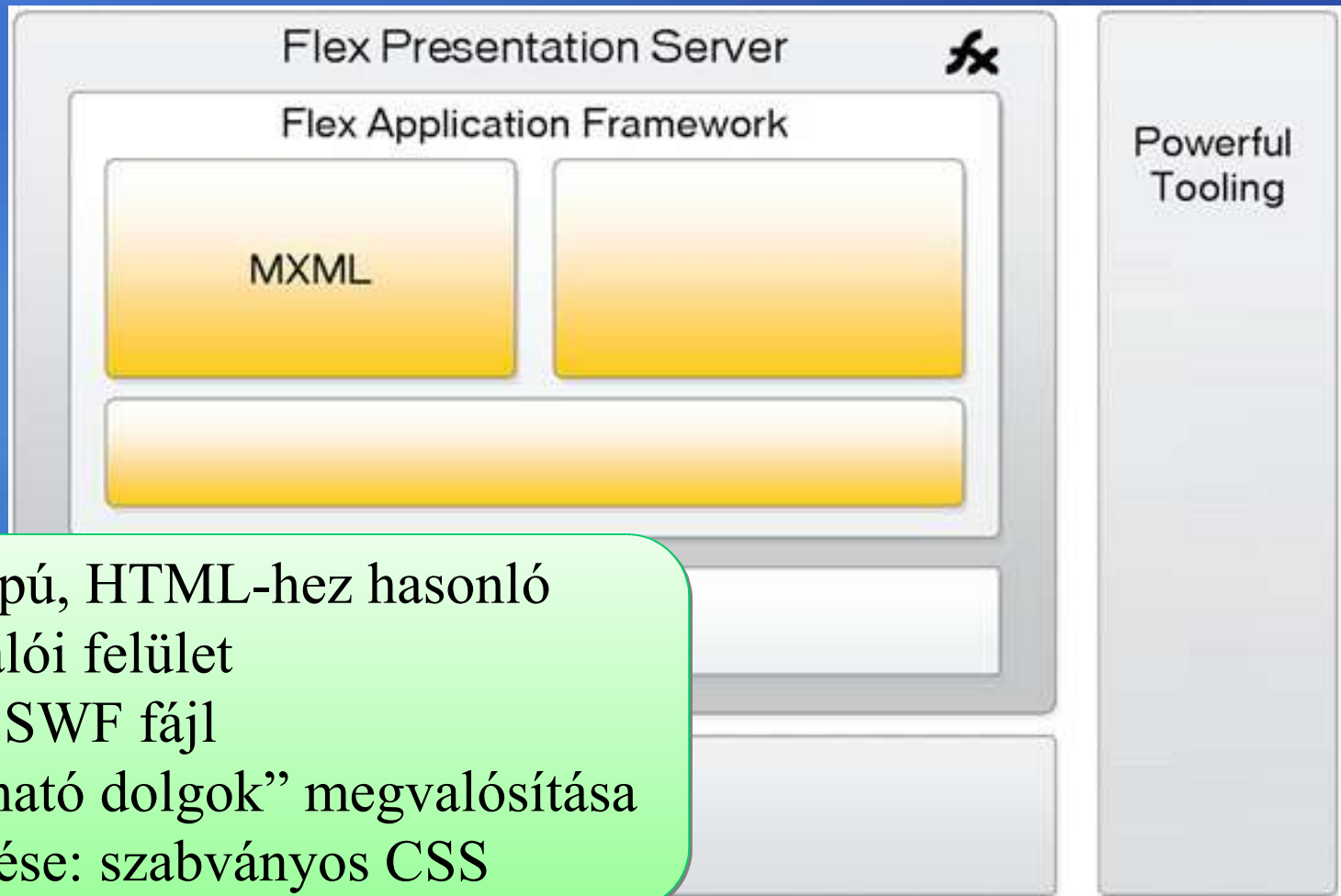
Adobe Flex

| Flex Framework 2



Adobe Flex

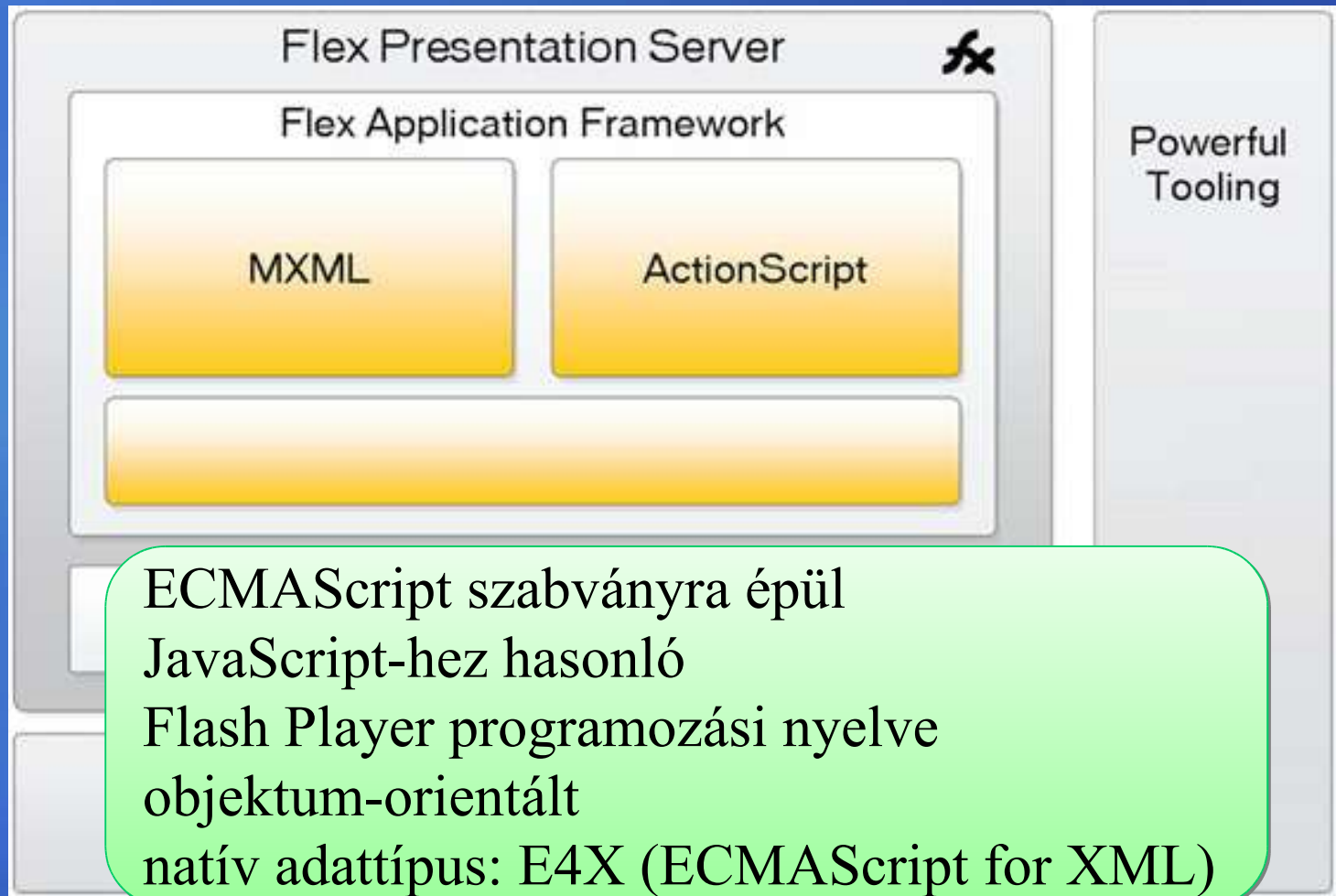
| Flex Framework 2



XML alapú, HTML-hez hasonló felhasználói felület
kimenet: SWF fájl
„nem látható dolgok” megvalósítása
kiegészítése: szabványos CSS

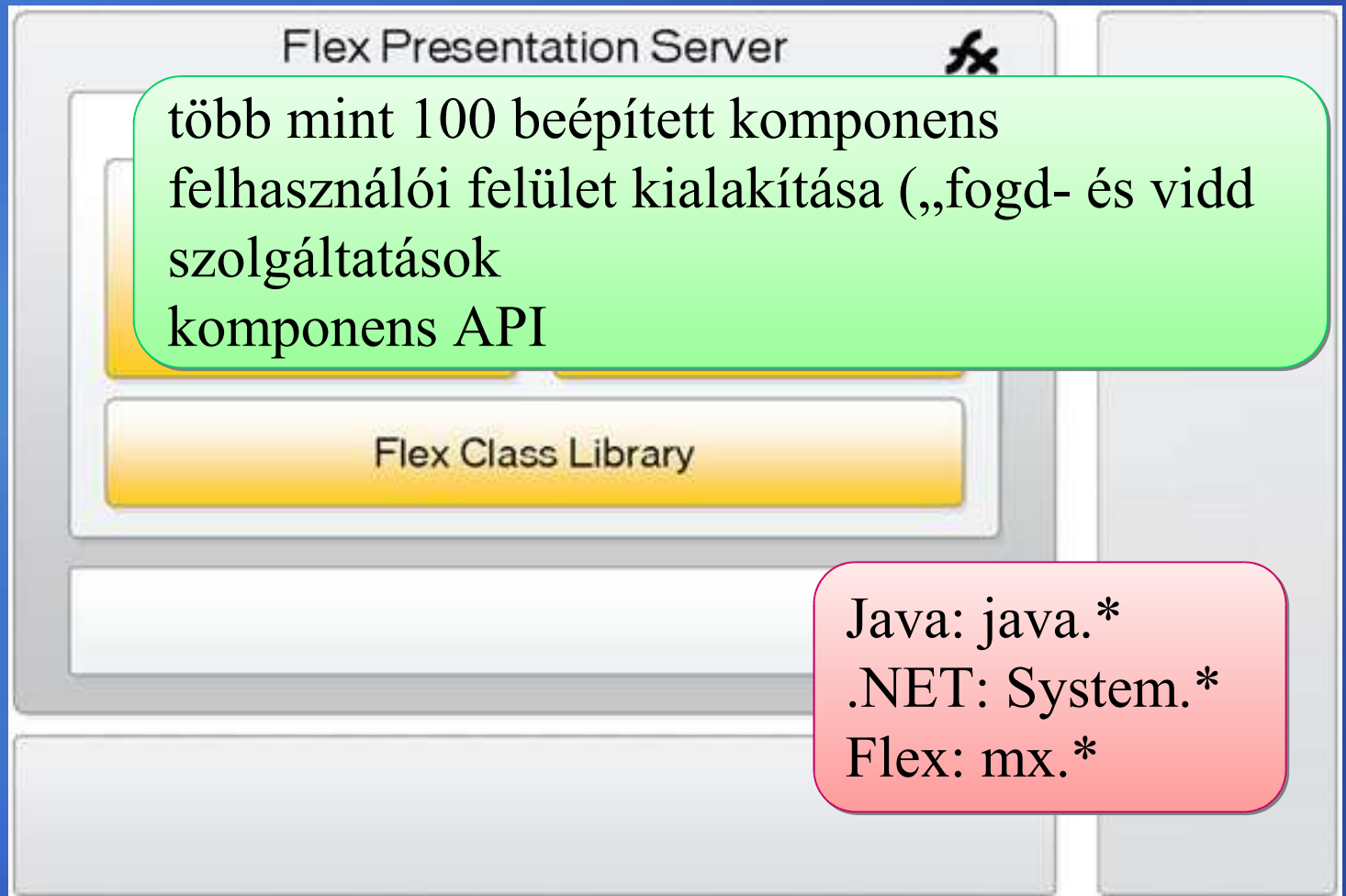
Adobe Flex

| Flex Framework 2



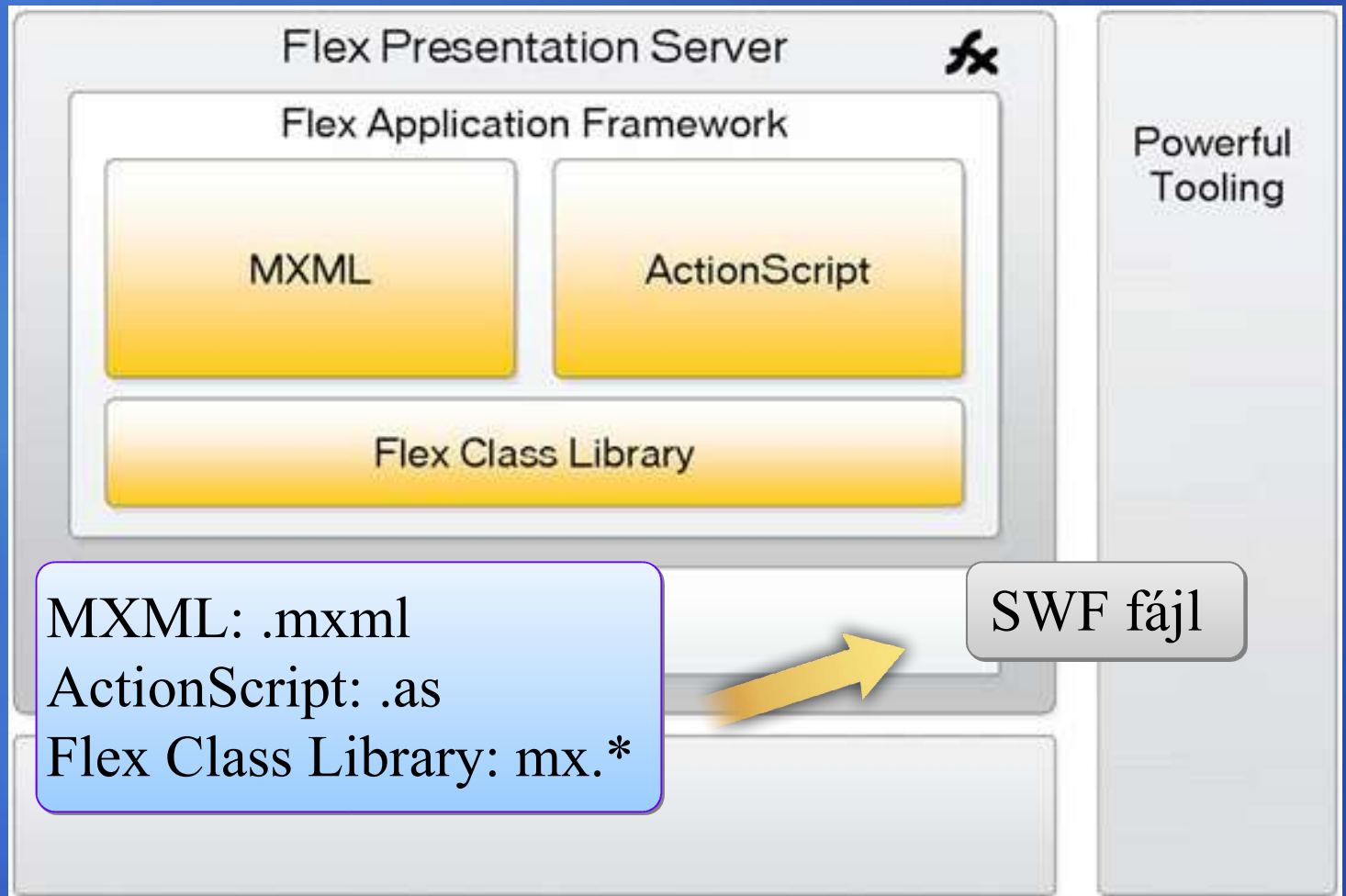
Adobe Flex

| Flex Framework 2



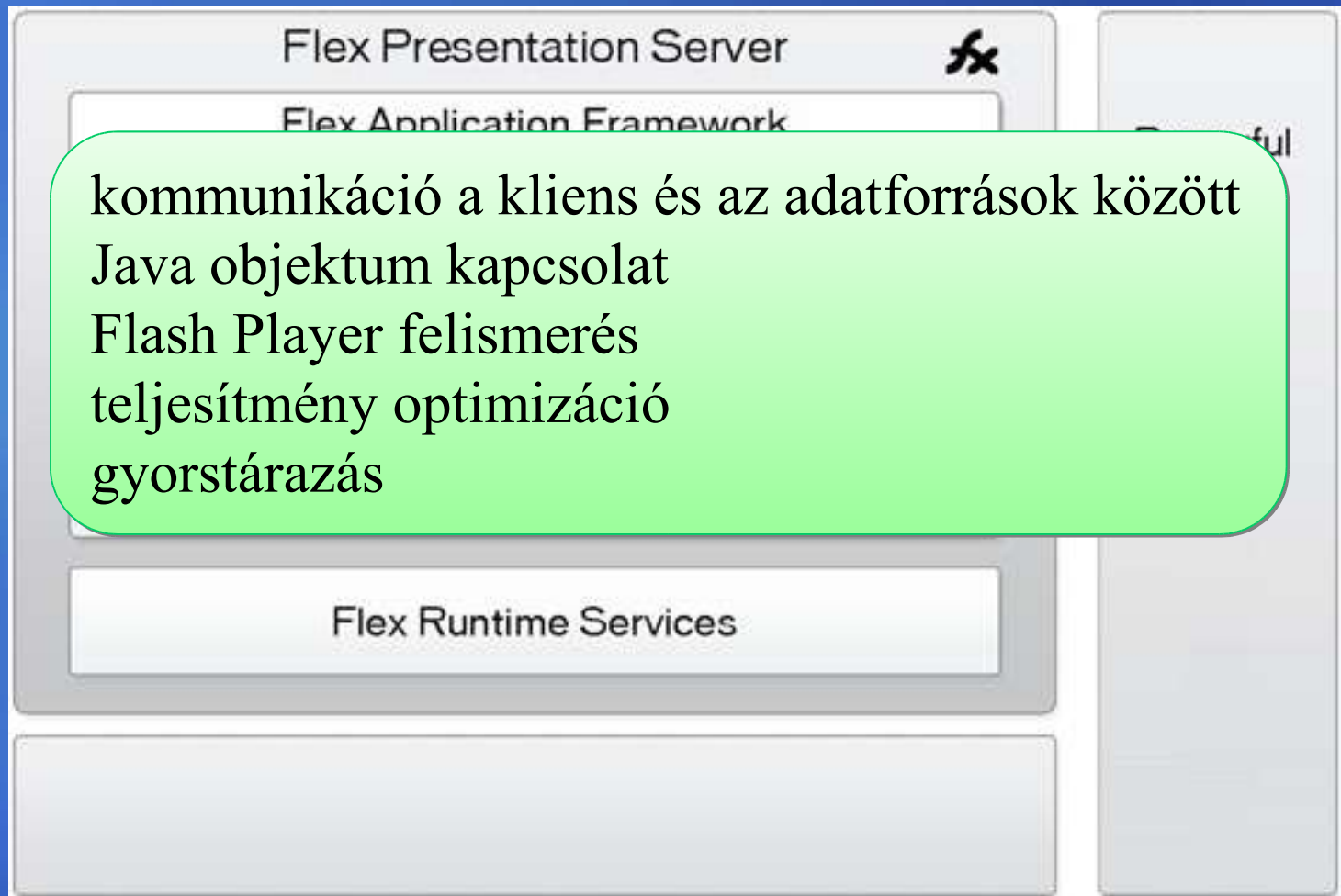
Adobe Flex

| Flex Framework 2



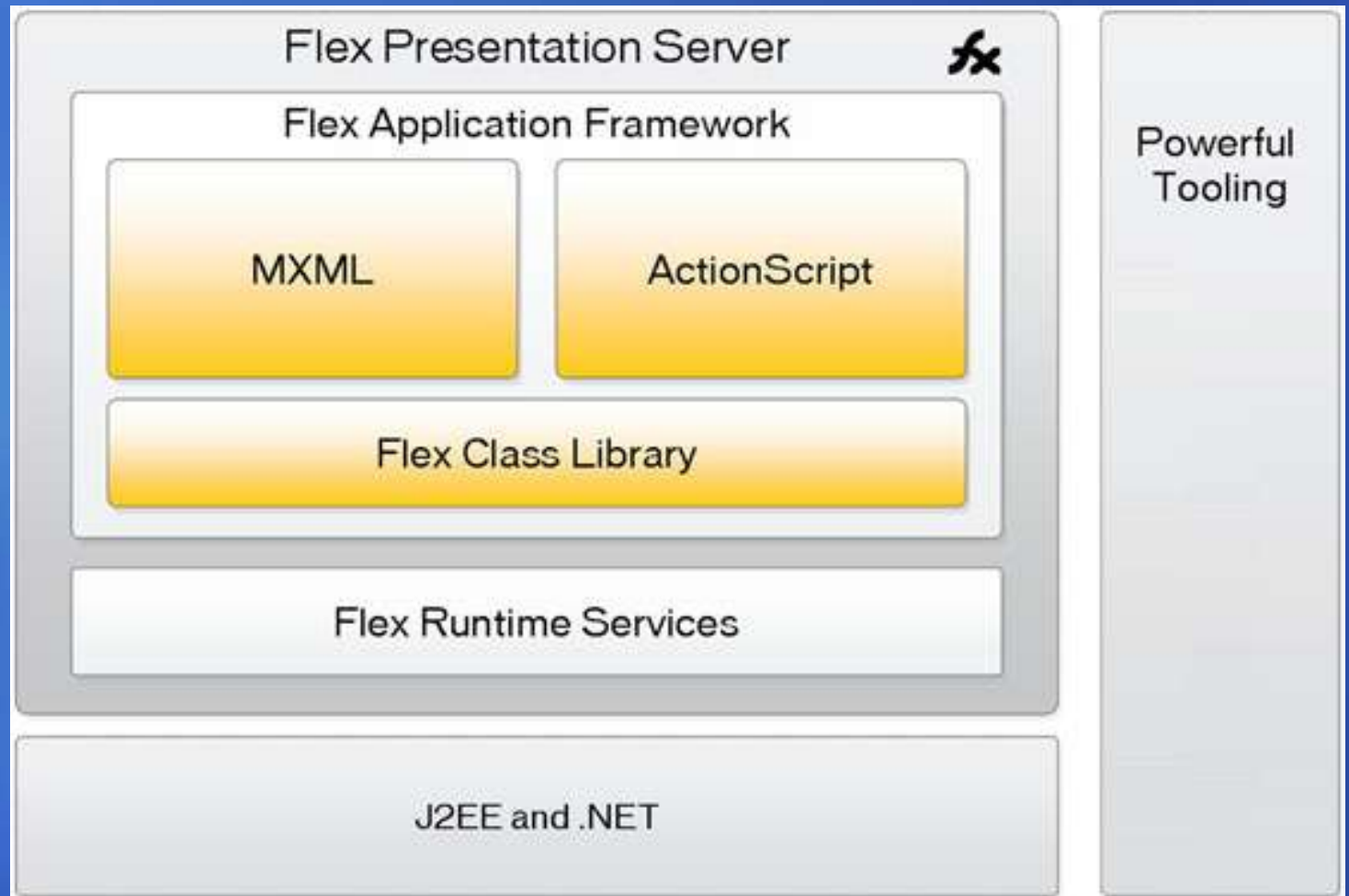
Adobe Flex

| Flex Framework 2



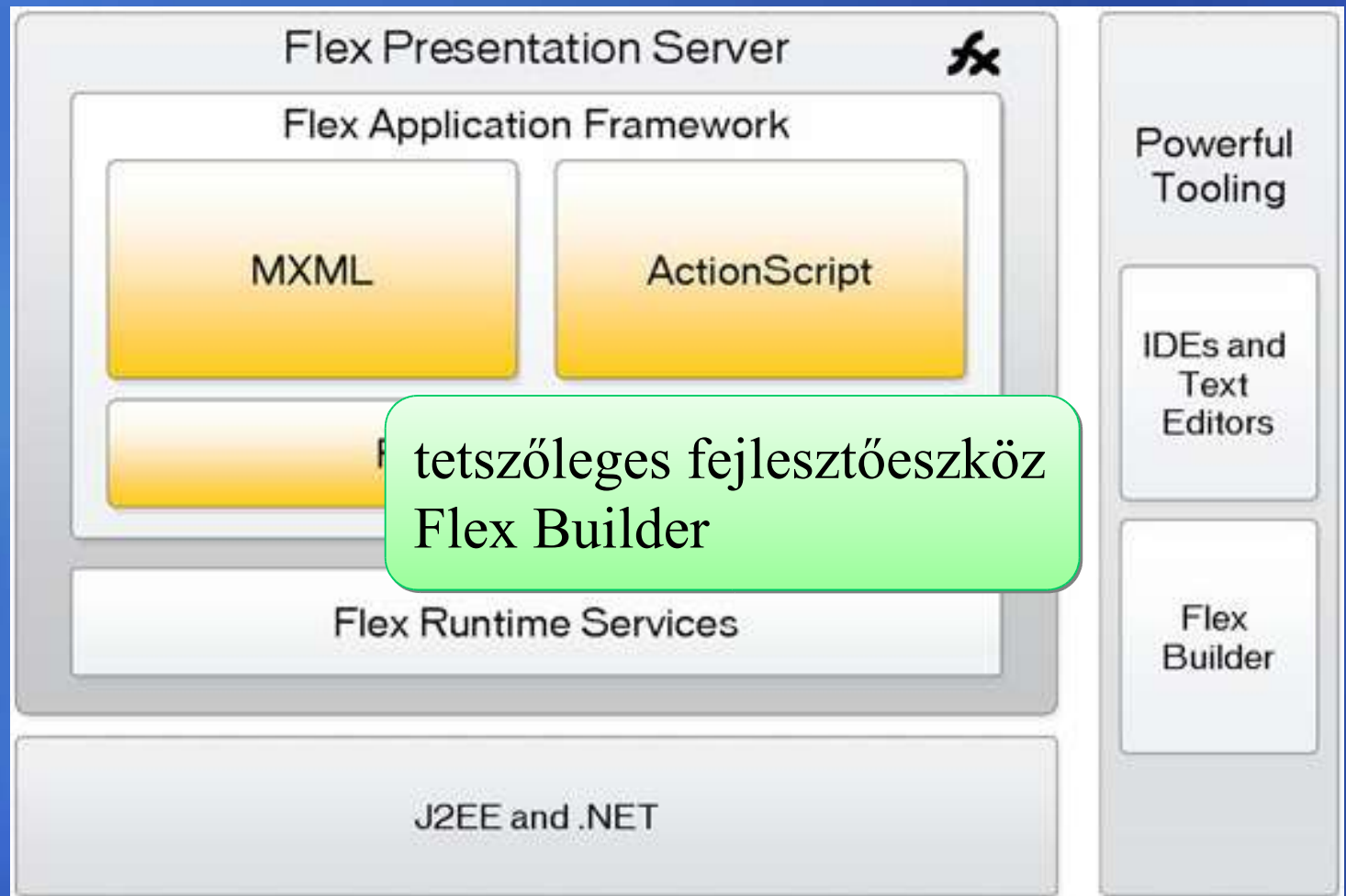
Adobe Flex

| Flex Framework 2



Adobe Flex

| Flex Framework 2



Adobe Flex | Flex Builder 2

beépített fordító

részletes hibakeresés

hatékonyság növelése

Eclipse alapú IDE

MXML, ActionScript és CSS kódszerkesztés

WYSIWYG – amit látsz, azt kapsz nézet

Adobe Flex

| Flex Enterprise Services 2

központosult adatszinkronizáció

kliensek közötti kommunikáció

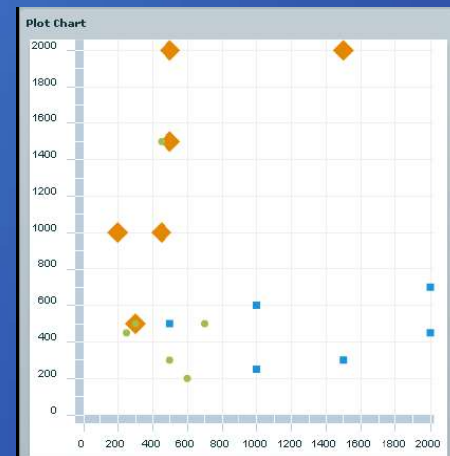
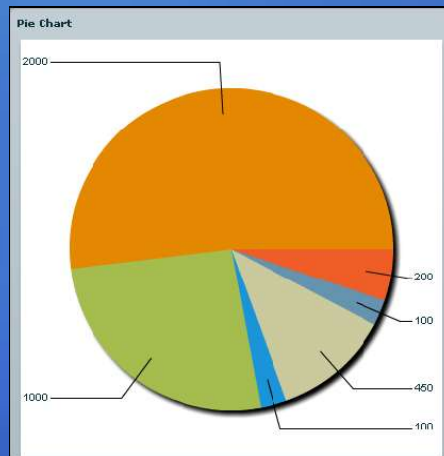
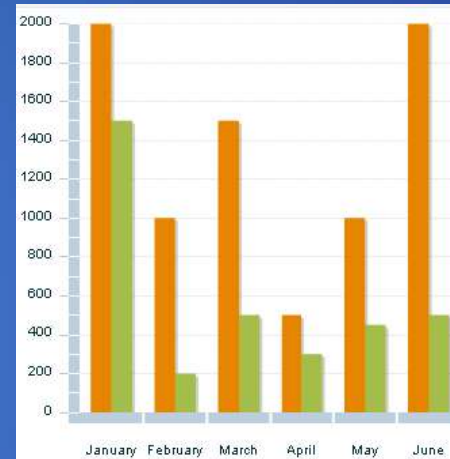
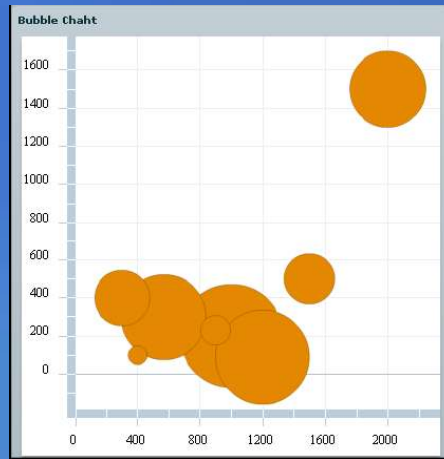
JMS (Java Message Service) támogatása

authenticáció

XML konfigurációs fájl: üzenet maximum mérete

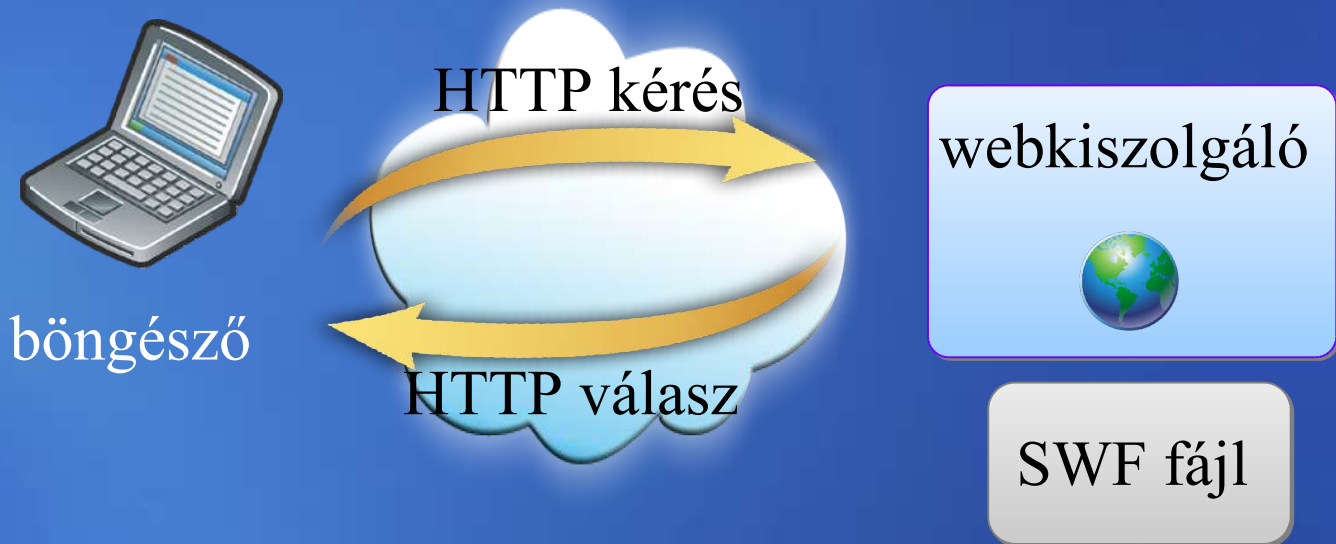
Adobe Flex

| Flex Charting Components 2



Adobe Flex | Összefoglalás

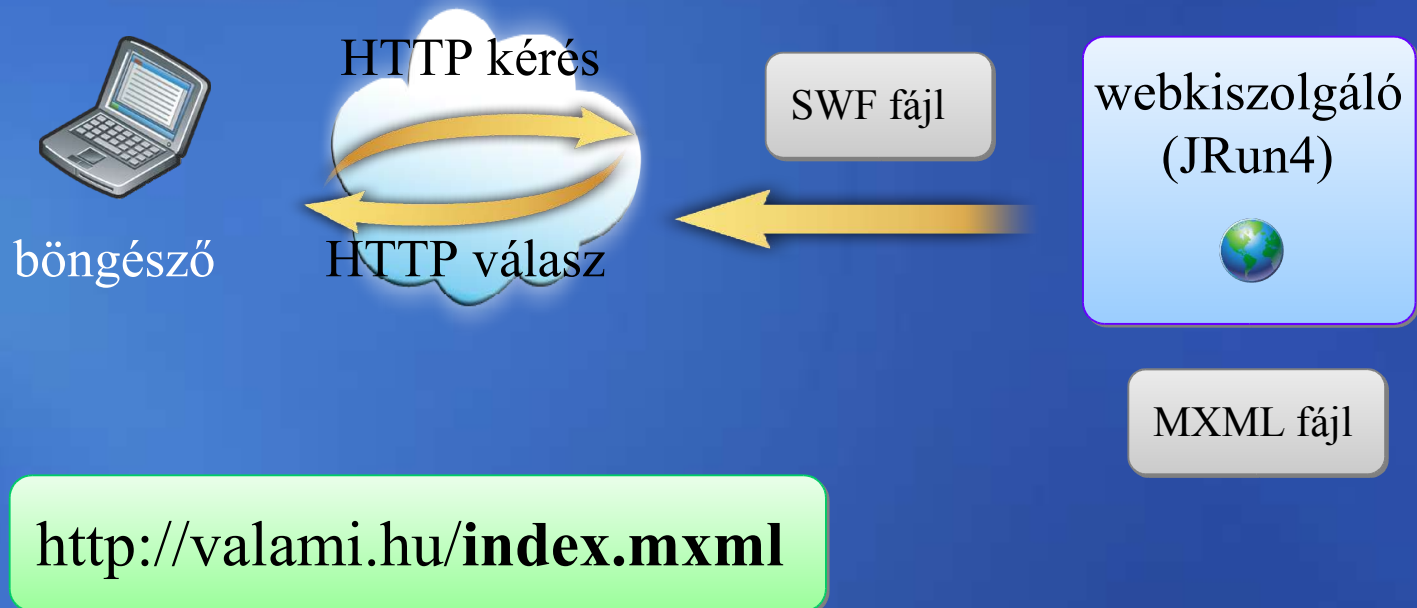
Flex Framework 2, Flex Enterprise Services 2 nélkül:



<http://valami.hu/index.html>

Adobe Flex | Összefoglalás

Flex Framework 2, Flex Enterprise Services 2-vel:



Adobe Flex

| demo

Flex Store
terméklista

alternatív technológiák

pozitívum:

felhasználók 98% rendelkezik Flash Player-rel

platformfüggetlen

több eszközre elérhető Flash Player

Flex Framework: ingyenes bárki számára

Flex Builder: otthoni használatra ingyenes

integráció más technológiákkal (pl. AJAX)

képernyő felolvasót is támogat

AJAX-szal is együttműködik: FABridge

negatívum:

a Flex Framework 2 által generált SWF fájlok

futtatásához Flash Player 8.5 Alpha 3 kell

alternatív technológiák

| AJAX = Asynchronous JavaScript and XML

pozitívum:

- szabványalapú megjelenítőréteg (XHTML, CSS)
- asszinkron adatátvitel a böngésző és a szerver között
- sok böngésző támogatja

negatívum:

- nagy projekteknel bonyolult lehet a használata

alternatív technológiák

| XUL

pozitívum:

gyors, JavaScript-en és XML-en alapul

negatívum:

csak Mozilla böngészőkkel kompatibilis

alternatív technológiák

| XAML

pozitívum:

erőteljes, jól konfigurálható

negatívum:

nem platformfüggetlen

a Windows Vista megjelenéséig nem elérhető

csak Internet Explorer-rel kompatibilis

alternatív technológiák

| Java Appletek

pozitívum:

gyors, legtöbb platformon elérhető

negatívum:

Java Plugin-re van szükség, melyet sok vállalat biztonsági okokból nem engedélyez

alternatív technológiák

| SVG = Scalable Vector Graphics

pozitívum:

XML-lel, CSS-sel, JavaScript-tel együttműködik

negatívum:

speciális plugin-re van szükség

van még mit fejleszteni a nyelven

alternatív technológiák

| Laszlo

pozitívum:

- nyílt forráskódú

- hasonlít a Flex-hez

- „megelégszik” a Flash Player 5-ös verziójával is

negatívum:

- messze alulmarad a Flex által nyújtott gazdag

- grafikai kidolgozástól

kérdések?

előadáshoz kapcsolódó weboldal
prezentáció letöltése
kapcsolódó linkek

<http://mmflex.be>