

a-3 Flash vs. Silverlight: Das grosse Duell

20. Mai 2008

Sascha Corti, Microsoft GmbH

Sascha Wolter, Adobe Systems

Marcel Albertin, namics ag

Bern, Frankfurt, Hamburg, München, St. Gallen, Zug, Zürich

1

Agenda

- » Kurze Einführung 10'
- » Vorstellung der Anbieter 5'
- » Shoot-Out: Eine Frage, zwei Antworten 65'
- » Fragen & Antworten 10'

2

www.namics.com

Kurze Einführung

100% namics 

Worum geht es?



- » Erstellung multimedialer Inhalte
- » Erweiterung der Möglichkeiten der Browser...
- » ...durch Einsatz eines Webbrowser-Plugins

- » Adobe Flash



- » Microsoft Silverlight



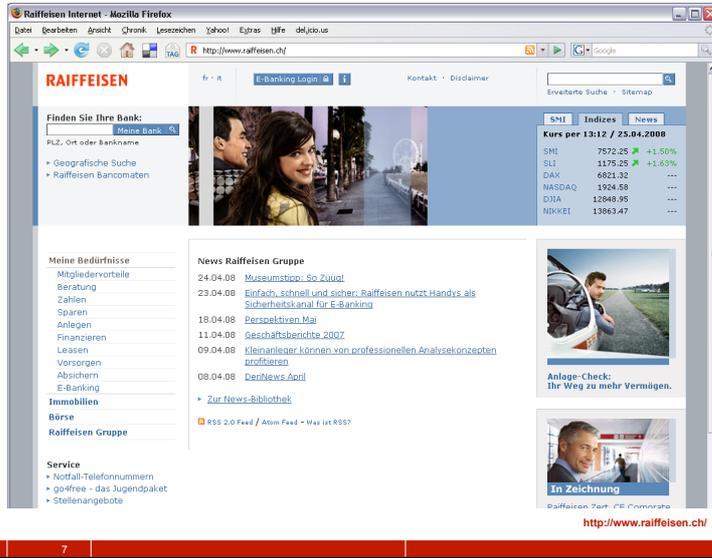
Webbrowser-Plugin

- » Ist ein Programm zur Erweiterung der Funktionen des Webbrowsers
 - Browsertypische Dateiformate (XHTML, Javascript, etc.) erweitert
 - durch Plugin z.B. Streaming Video- und Audio Formate wie Real Player, Windows Media Player, QuickTime Player (rm, wmv, mov) oder
 - **Flash** und **Silverlight**
- » Plugin muss vom Benutzer installiert werden
 - Proprietäre Software pro verwendetes Format / Anbieter
- » Alternative freie Abspielprogramme verfügbar
 - z.B. Gnash (GNU-Projekt) und Swfdec für Flash. Unterstützen aber (noch) nicht alle Möglichkeiten des Flash-Formates.
 - Mono-Projekt mit einer Implementation von Silverlight unter Linux mit dem Namen "Moonlight".

Einsatz

- » Ursprünglich für Animationen verwendet
 - Ersatz für GIF Animationen, da auf 256 Farben beschränkt und nicht mehr häufig eingesetzt
- » Animierte Intros für Webseiten
- » Interaktive Anwendungen
 - Rich Internet Application (RIA)
- » Videoplayer

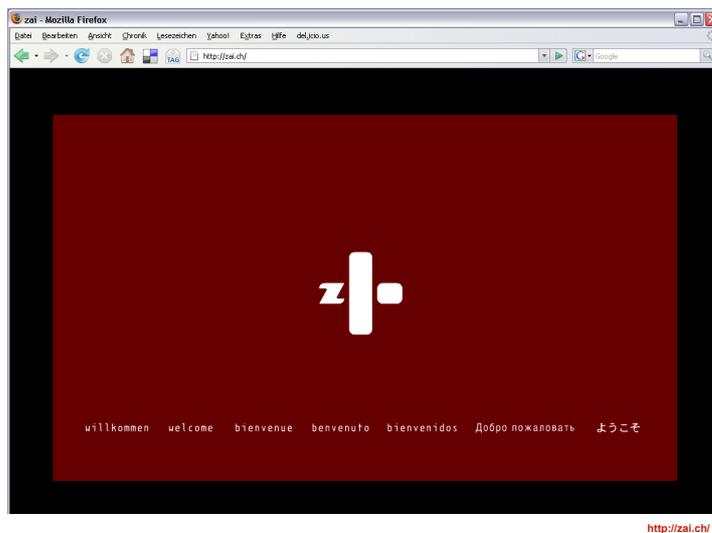
Ersatz von animiertem GIF



7

www.namics.com

Intro



<http://zai.ch/>

8

www.namics.com

Rich Internet Application (RIA)

The screenshot shows a web browser window titled "My Travel Management - Windows Internet Explorer" with the URL "http://mtm.viatecia.pt". The page displays flight search results for the route "Lisboa, Portugal (LS) to NOVA IORQUE, Estados Unidos (NYC)". The departure is on 2008.06.13 and the return is on 2008.06.20 for 1 Adult. The interface includes a price slider, a flight schedule table, and a network diagram showing flight paths between Lisbon and New York via various intermediate cities like Madrid, London, and Frankfurt. The flight schedule table shows several options with airlines like TAP and EMB, and flight numbers such as IB3119, IB3107, IB3111, IB3109, UA4623, and IB6251.

Price: SP: 717.74 -> 1055.80

Departure: 08:00 -> 10:55 -> 12:30

Duration: 08:00 -> 10:00 -> 12:00 -> 14:00 -> 16:00

Airline: TAP, EMB

Depart: 5h, 6h, 7h, 8h, 9h, 10h, 11h, 12h, 13h, 14h, 15h, 16h, 17h, 18h, 19h, 20h, 21h, 22h

717.74€

746.80€

750.74€

http://mtm.viatecia.pt/

Rich Internet Application (RIA)

The screenshot shows a web browser window titled "UBS - Hypothekenrechner - Windows Internet Explorer" with the URL "http://www.ubs.com/1/g/ubs_ch/private/mortgage/calculator.html". The page is titled "Damit Sie ruhig wohnen können" and displays mortgage calculation results. The user has entered a purchase price of 950,000 CHF and a monthly gross income of 15,100 CHF. The results show a monthly burden of 5,842 CHF, which is 33.39% of the gross income. The current monthly burden with the lowest UBS mortgage rate is 4,265 CHF. The page also includes a sidebar with navigation links, a "Das Wichtigste zu den Hypotheken" section, and a "Wissenswertes zum Eigenheimwerb" section.

Kaufpreis des Objekts: 950.000 CHF

Monatliches Bruttoeinkommen: 15.100 CHF

Eigene Mittel: 100.000 CHF

Hypothekarzinsen: 3.542 CHF

Amortisation: 788 CHF

Unterhalts- & Nebenkosten: 782 CHF

Monatliche Belastung/Tragbarkeit: 5.842 CHF

TEF Anteil am Bruttoeinkommen: 33,39 %

Aktuelle monatliche Belastung: 4.265 CHF

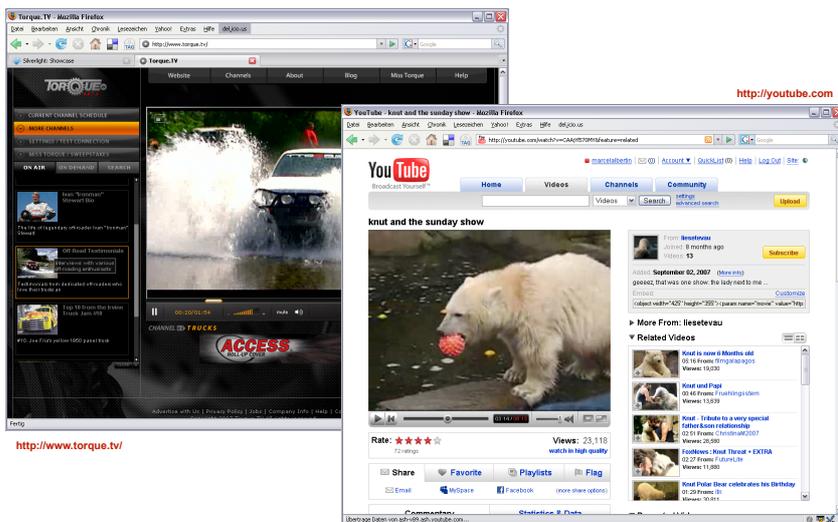
Druckversion | UBS Hypotheken-Beratung

http://www.ubs.com/1/g/ubs_ch/private/mortgage/calculator.html

Rich Internet Application (RIA)



Videoplayer



Geschichte

» Flash

- Version 1: **1997**
- Ursprünglich Macromedia Flash
- Übernommen durch Adobe 2005
- Aktuelle Version 9

» Silverlight

- Codename WPF/E (Windows Presentation Foundation / everywhere) bis April 2007
- Silverlight seit **2007**
- Aktuelle Version 1.0 / 2.0 Beta 1

Wichtige Stationen in der Weiterentwicklung

» Flash

- 1999: Erweiterung mit Programmiersprache ActionScript in Version 4
- 2002: Integration eines Videocodec in Version 6

» Silverlight

- 2008: Mini-CLR ermöglicht Ausführen von VB.NET- und C#-Code mit eingeschränktem Funktionsumfang in Version 2.0 Beta 1

Warum Plugins

- » Plattformübergreifend
 - Für viele Browser und Betriebssysteme verfügbar
 - Funktionsumfang (fast) identisch
- » Grösserer Funktionsumfang beim Client
 - Ermöglicht intuitivere Benutzeroberflächen (Desktop feeling)
 - Auch Ajax und Javascript, aber weniger Kompatibilitätsprobleme zwischen Browser- / Betriebssystemversionen

Einige Aspekte des Funktionsumfangs

- » Kombination von Animation und Programmierung ist ideal zur Darstellung interaktiver Inhalte
- » Streaming erlaubt „sofortiges“ Starten der Inhalte
- » Barrierefreiheit
 - Mechanismen vorhanden, aber noch viel Potential vorhanden
- » Suchmaschinenoptimierung
 - Mechanismen vorhanden, aber meist via XML Dateien und 2. Interpretation der Inhalte realisiert

Kompatibilität Silverlight

Operating System	Internet Explorer 7	Internet Explorer 6	Firefox 1.5	Firefox 2	Safari
Windows Vista	Yes	-	Yes	Yes	-
Windows XP SP2	Yes	Yes	Yes	Yes	-
Windows 2000	-	Yes **	No	No	-
Windows Server 2003 (excluding IA-64)	Yes	Yes	Yes	Yes	-
Mac OS 10.4.8+ (PowerPC)	-	-	Yes *	Yes *	Yes *
Mac OS 10.4.8+ (Intel-based)	-	-	Yes	Yes	Yes

* Silverlight 1.0 Only ; ** Silverlight 2 Only

Kompatibilität Flash

Windows

Plattform	Browser
Microsoft® Windows® Vista	Microsoft Internet Explorer 7, Firefox 2.0, AOL 9, Safari 3.x oder höher
Microsoft Windows XP	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher, Firefox 1.x, Firefox 2.x, Mozilla 1.x oder höher, Netscape 7.x oder höher, AOL 9, Opera 7.11 oder höher, Safari 3.x oder höher
Windows Server® 2003	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher, Firefox 1.x, Firefox 2.x
Windows 2000	Microsoft Internet Explorer 5.x, Firefox 1.x, Firefox 2.x, Mozilla 1.x, Netscape 7.x oder höher, AOL 9, Opera 7.11 oder höher
Windows ME	Microsoft Internet Explorer 5.5, Firefox 1.x, Mozilla 1.x, Netscape 7.x oder höher, AOL 9, Opera 7.11 oder höher
Windows 98	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher, Firefox 1.x, Mozilla 1.x, Netscape 7.x oder höher, 7, Opera 7.11 oder höher

Macintosh¹

Plattform	Browser
Mac OS X Version 10.1 oder höher (PowerPC)	Firefox 1.x, Mozilla 1.x, Netscape 7.x oder höher, AOL für Mac OS X, Opera 6, Safari 1.x oder höher
Mac OS X Version 10.4 oder höher (Intel)	Firefox 1.5.0.3 oder höher, Opera 6, Safari 2.x oder höher

Linux²

Plattform	Browser
Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) 3 Update 8 oder RHEL 4 Update 4 (AS/ES/WS)	Firefox 1.5.0.7 oder höher, Mozilla 1.7.x oder höher, SeaMonkey 1.0.5 oder höher
Novell SUSE 9.x oder 10.1	Firefox 1.5.0.7 oder höher, Mozilla 1.7.x oder höher, SeaMonkey 1.0.5 oder höher

Solaris™

Plattform	Browser
Solaris 10	Firefox 1.5.x oder höher, Mozilla 1.7.x oder höher

<http://www.adobe.com/de/products/flashplayer/productinfo/systemreq/>

Systemvoraussetzungen Silverlight

Components	Requirement
Personal Computer running Windows	X86 or x64 500-megahertz (MHz) or higher processor with 128-megabytes (MB) of RAM
Mac OS 10.4.8+ (PowerPC)	PowerPC G4 800-MHz or higher processor with 128-MB of RAM
Mac OS 10.4.8+ (Intel-based)	Intel Core Duo 1.83-gigahertz (GHz) or higher processor with 128-MB of RAM

RECOMMENDED:

Use Silverlight in the 32-bit Internet Explorer process on x64 systems. Most browser plug-ins (including Silverlight, Flash, Java and almost all ActiveX controls) only work in 32-bit browsers currently.

Systemvoraussetzungen Flash

Windows	Macintosh	Linux
Prozessor der Intel® Pentium® II-Klasse mit mindestens 450 MHz	PowerPC® G3 mit 500 MHz oder schneller Intel Core™ Duo mit mindestens 1,33 GHz	Aktueller Prozessor (800 MHz oder schneller)
128 MB RAM	128 MB RAM	512 MB RAM, 128 MB Grafikspeicher

Verbreitung bei Computern mit Internetanschluss

- » Flash:
- » Verbreitung rund 98%
 - http://www.adobe.com/products/player_census/flashplayer/version_penetration.html
- » Silverlight:
- » Weniger...
 - Verbreitung via Windows Update und exklusiven Inhalten

Vorstellung der Anbieter

100% namics 

Ausgeloste Reihenfolge

- » Wird am Seminar bekannt gegeben

Shoot-Out: Eine Frage, zwei Antworten

100% namics 

Frage 1

- » Wie werden externe Daten integriert?
- » zum Beispiel:
 - XML Unterstützung
 - AJAX
 - JASON
 - Datenbankanbindungen

- » Können Daten lokal zwischengespeichert werden?

Frage 2

- » Zeigen Sie die Interaktion mit dem Browser?
 - Fernsteuerung des Plugins aus dem HTML
 - Rückgabe von Informationen aus dem Plugin

Frage 3

- » Wie funktioniert die Videointegration?
- » Zeigen Sie Funktionen wie
 - Videos schneller oder langsamer abspielen
 - Videos im Fullscreen Modus anzeigen

Frage 4

- » Wie wird entwickelt?
- » Demonstration der Verwendung der Entwicklungsumgebungen

Frage 5

- » Wie sieht das Konzept für Plugin-Upgrade aus?
- » Wie kommen neue Versionen des Plugins zum Benutzer?

Frage 6

- » Was kostet der Einsatz der Lösung?
- » Was kostet die Entwicklungsumgebung?

Frage 7

- » Mit welchem Feature hebt sich Ihr Produkt besonders ab (Kür)?

Fragen & Antworten

100% namics 

Links

- » www.microsoft.com/silverlight/
- » www.adobe.com/products/flash/

- » Player Downlad
 - <http://www.microsoft.com/silverlight/resources/install.aspx>
 - <http://www.adobe.com/de/shockwave/download/alternates/>

- » Informationen
 - http://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Silverlight
 - http://de.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash
 - http://de.wikipedia.org/wiki/Rich_Internet_Application

Eckdaten zu namics.

- » Marktführender Schweizer Berater für Internet-Anwendungen und E-Business, starke Präsenz in Deutschland
- » Fokus
 - Strategieberatung für Internet
 - Konzeption und Implementierung nutzergerechter, effizienter und begeisternder Internet-Anwendungen
 - Vermarktung und Lancierung von Online Aktivitäten
 - werblich orientierte Markenkommunikation
- » Zahlen und Fakten
 - gegründet 1995 als Spinoff der Universität St. Gallen
 - 240 Mitarbeiter, Umsatz 2007 CHF 34,2 Mio.
 - Standorte: Bern, Frankfurt, Hamburg, München, St. Gallen, Zug, Zürich
 - PubliGroupe SA, Minderheit beim Management (15 Partner)

Eine Auswahl unserer Kunden



Alle namics Referate auf eine Blick

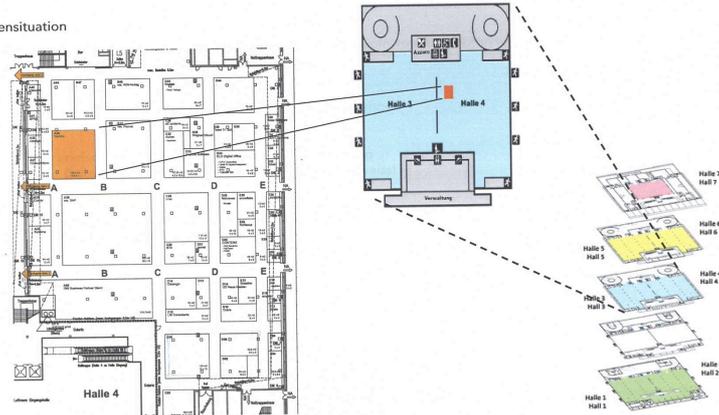
- » 20.05. 09.15-10.45 Top 10 Internet-Standards der Zukunft
- » 20.05. 13.15-14.45 Flash vs. Silverlight: Das grosse Duell
- » 21.05. 09.15-10.45 Können Software-Innovationsprojekte gefördert, geplant und geführt werden?
- » 21.05. 11.15-12.45 CMS-Shoot-out: Content-Management-Systeme im Vergleich
- » 21.05. 13.15-14.45 Internet für alle – Virtuelle Grenzen überwinden
- » 22.05. 09.15-10.45 Web Analytics in der Praxis
- » 22.05. 11.15-12.45 Effiziente Rezepte für die Online-Kundengewinnung
- » 22.05. 15.15-16.45 CMS-Migration Best Practices
- » 23.05. 11.15-12.45 Enterprise Search: Google vs. Microsoft
- » 23.05. 13.15-14.45 Weblogs und Wikis im Firmeneinsatz
- » 23.05. 15.15-16.45 TV 2.0 im Business-Einsatz

- » Die Handouts stehen als Download zur Verfügung: www.namics.com/knowledge

Besuchen Sie uns

- » Besuchen Sie uns auf dem namics Stand in der Halle 4/A34.

Hallensituation



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

sascha.corti@microsoft.com
sw@saschawolter.de
marcel.albertin@namics.com

Bern, Frankfurt, Hamburg, München, St. Gallen, Zug, Zürich