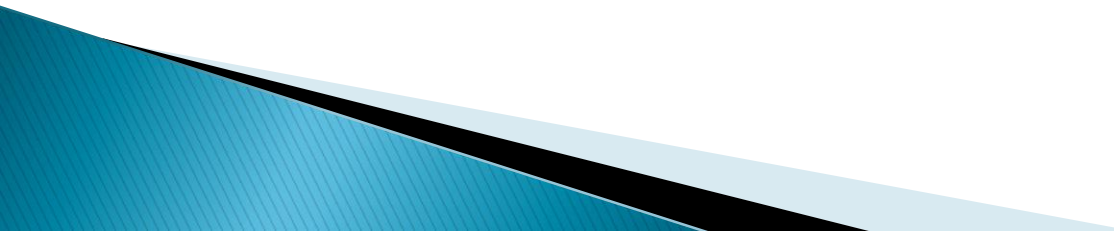


Eclipse RAP

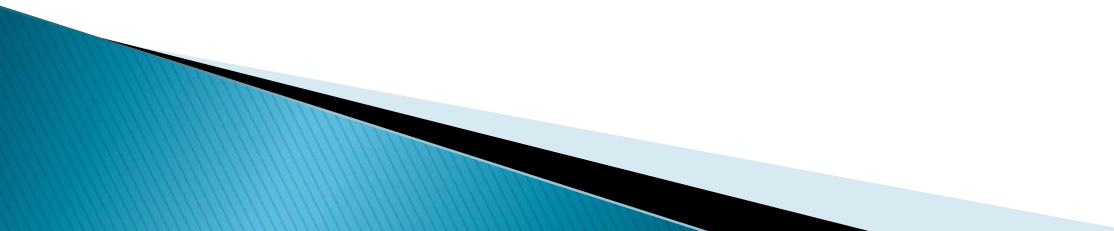
Jonas Rüttimann

2. Juni 2010

Übersicht

- ▶ Motivation
 - ▶ Was ist RAP?
 - ▶ Schnellstart: Wir bringen RAP zum Laufen!
 - ▶ Technologie: Wie funktioniert RAP?
 - ▶ Konsequenzen für die Entwicklung
 - ▶ Was noch? – Ergänzungen
 - ▶ Fazit
- 

Motivation

- ▶ RCP Anwendung ins Web
 - ▶ Code wiederverwenden statt Oberfläche mit JSP nachbauen
 - ▶ keine Kenntnisse von AJAX, JavaScript, HTML
 - ▶ Workbench, Views, Perspektiven, Wizards, etc. einsetzen
- 

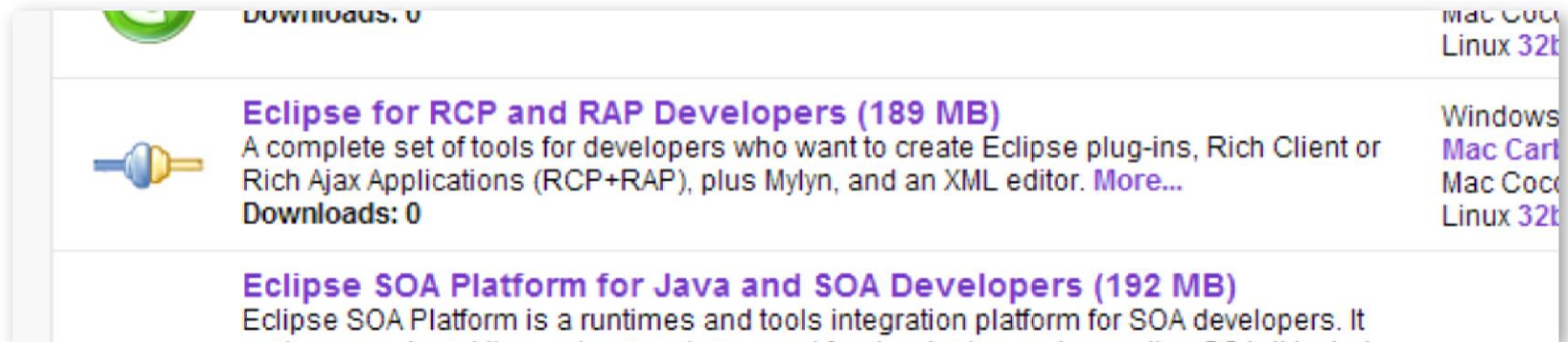
Was ist RAP?

- ▶ Rich Ajax Platform
- ▶ eine Target Platform
- ▶ RCP Applikationen werden mit kleinen Anpassungen webfähig

Schnellstart: Download

Eclipse inklusive RAP herunterladen:

<http://eclipse.org/downloads/?tab=developer>



The screenshot shows a web page titled "Downloads" with a green circular icon. It lists two download options:

- Eclipse for RCP and RAP Developers (189 MB)**
A complete set of tools for developers who want to create Eclipse plug-ins, Rich Client or Rich Ajax Applications (RCP+RAP), plus Mylyn, and an XML editor. [More...](#)
Downloads: 0
- Eclipse SOA Platform for Java and SOA Developers (192 MB)**
Eclipse SOA Platform is a runtimes and tools integration platform for SOA developers. It

Platform options for the first item: Windows, Mac Carbon, Mac Cocoa, Linux 32bit.

Schnellstart: Target Platform

▶ Welcome



Rich Ajax Platform (RAP)

Learn how to install and use the Rich Ajax Platform

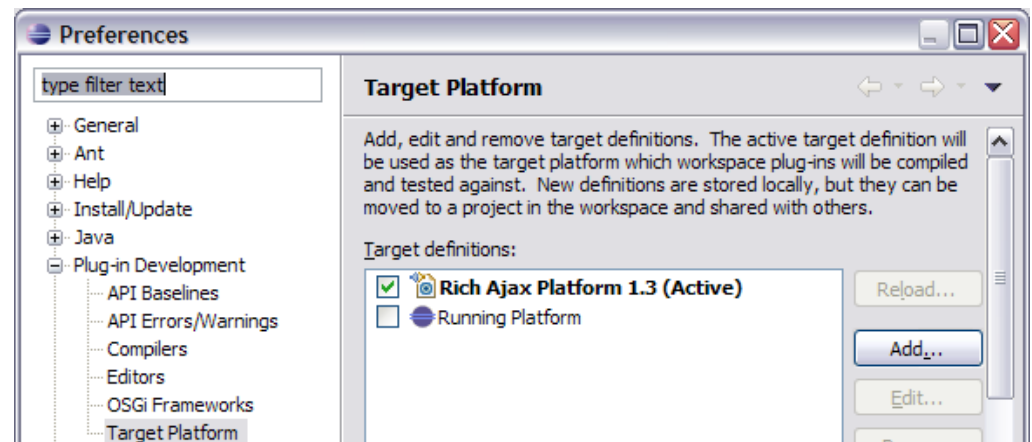
▶ Wizard starten



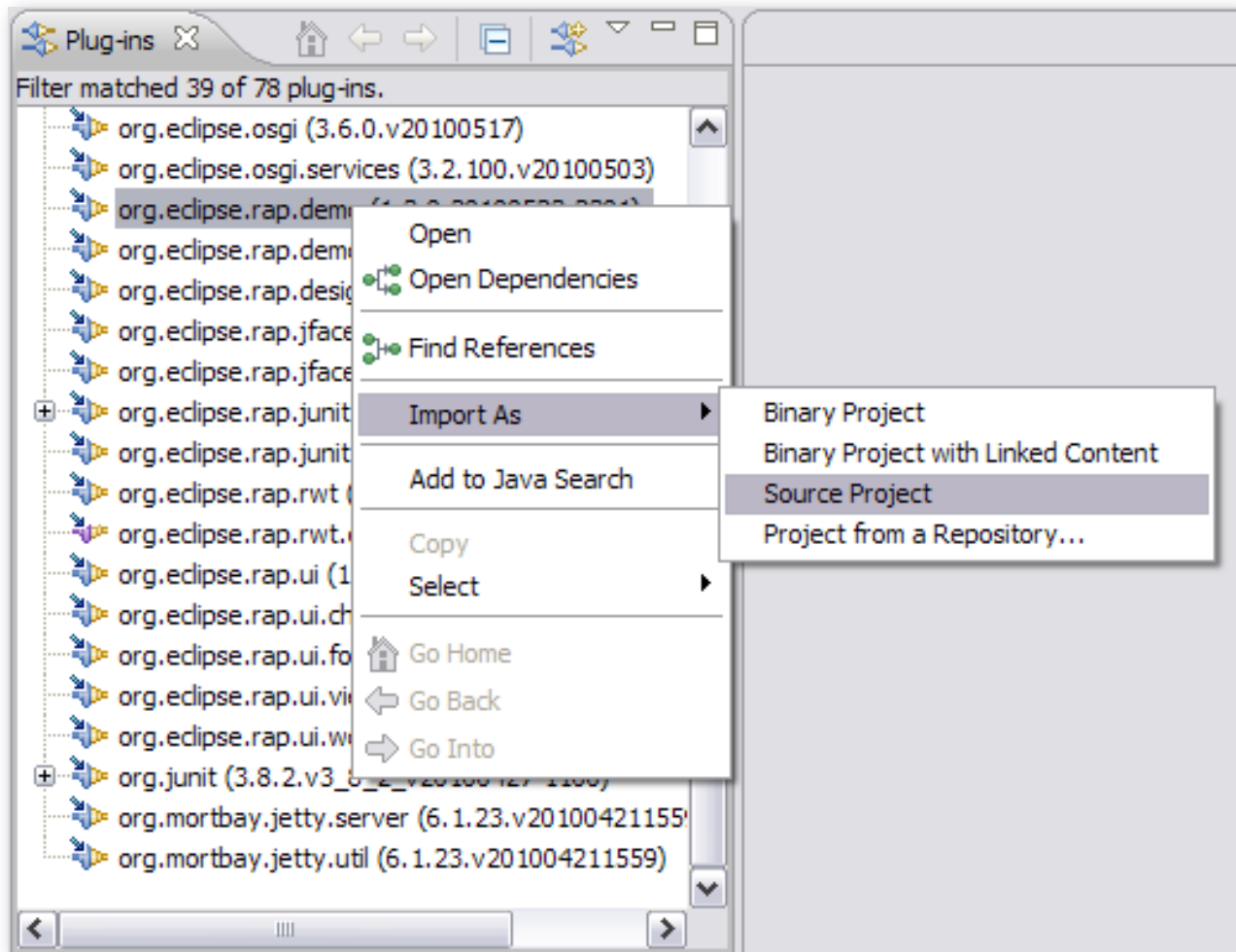
Install Target Platform

In order to work with RAP you
click the above link

▶ Kontrolle

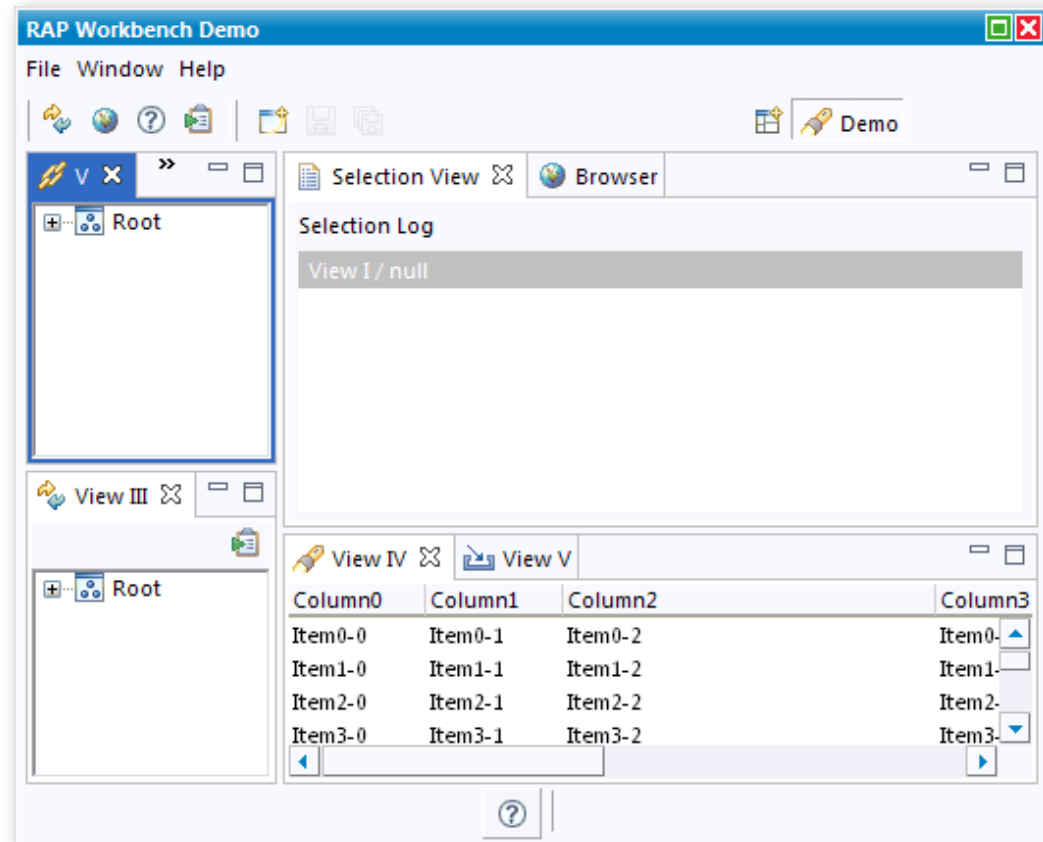


Schnellstart: RAP Demo



Schnellstart: Run

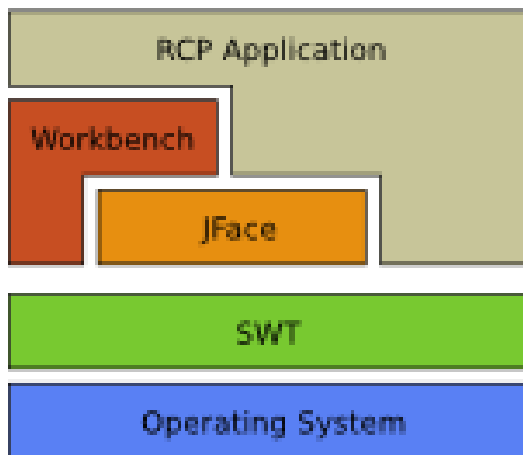
- ▶ <http://127.0.0.1:2052/rap?startup=default>



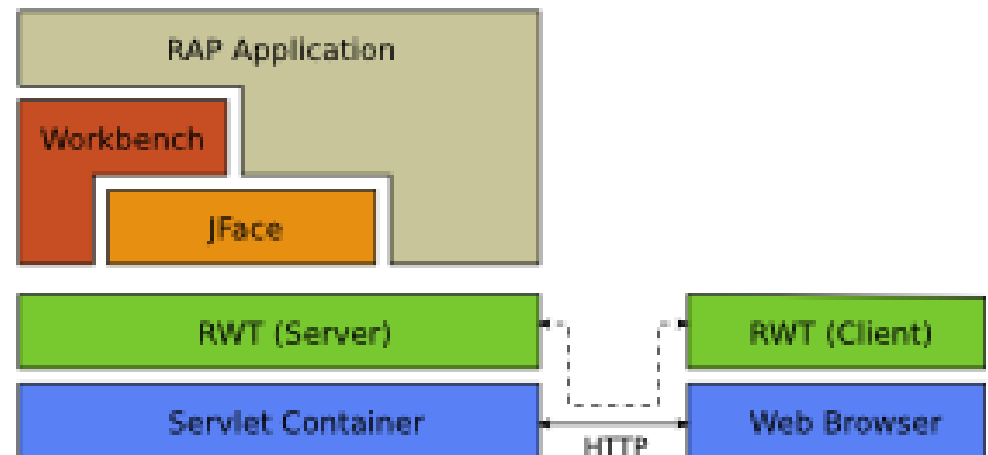
Technologie: RAP

- ▶ RCP-Code ausgeführt in Servlet-Container
- ▶ Plugins für SWT, JFace und Workbench ersetzt durch RAP-Äquivalente

RCP



RAP



Technologie: RWT

- ▶ Äquivalent zum SWT
- ▶ empfängt Events vom Browser und schickt JavaScript zurück um Widgets zu rendern
- ▶ Client-seitig: JavaScript-Bibliothek „qooxdoo“

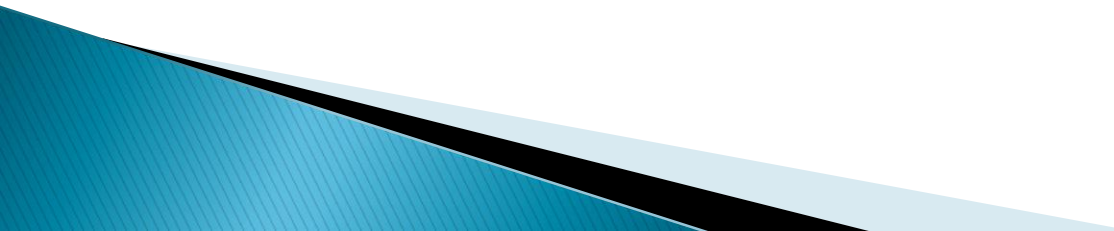
Konsequenzen für Entwicklung

- ▶ Webapplikationen sind multiuserfähig → Singletons, Sessions, ...
- ▶ Einstiegspunkt nicht `main()`, sondern ExtensionPoint *IEntryPoint*
- ▶ RWT kein Komplettersatz für SWT → z.B. GC (GraphicsContext), hochfrequente Events (z.B. Mausbewegung)
- ▶ Custom Widgets möglich, vertiefte Kenntnisse notwendig in JavaScript, „qooxdoo“ und RWT

Was noch?

- ▶ Themes mit Properties-Dateien möglich mit ähnlicher Syntax wie CSS
 - ▶ Eventverarbeitung auf Server → schnelle Datenverbindung notwendig
- 

Fazit

- ▶ Bestehende RCP–Applikationen ohne grossen Aufwand ins Web stellen
 - ▶ Vereinheitlichung von Desktopanwendung und Web–Client
 - ▶ Einige SWT–Features fehlen (noch)
 - ▶ Hohe Anforderungen an Server
- 

Quellen

Offizielle RAP-Site mit vielen Links:

- ▶ <http://www.eclipse.org/rap/>

Artikel über RAP:

- ▶ [Eclipse Magazin Vol. 12](#)