

IX. Community Meeting



Das Wichtigste
auf den nächsten
10 Bildern























Nun das nicht so Wichtige.



Community Meetings

- 2007 Stuttgart, AEB
- 2008 Pro Logistik, Hannover
vps, Karlsruhe
- 2009 Bammental
FORCAM, Friedrichshafen
- 2010 Heidelberg, Eppelheim
- 2011 Heidelberg, Eppelheim
- 2012 Heidelberg, Eppelheim
- **2013 Heidelberg, Eppelheim**



Agenda

- 10:20 Standortbestimmung
- 10:32 Java FX Status
- 11:18 Wichtige Punkte 2013 (I)
- 11:46 Kaffe-fassen
- 11:56 Anwenderbericht „Catenic“
- 12:09 JavaFX-HTML Integration
- 12:31 HT* Status
- 12:50 Mittagessen



Agenda

- 13:31 NoSQL aus der Praxis
- 14:08 Anwenderbericht „Stz-bt“
- 14:21 Best Practices
 - Client Side PDF Processing
 - Selektion in Listen
 - Pain Points 2013
- 14:46 Kaffee-Refill
- 14:52 Wichtige Punkte 2013 (II)
- 15:19 Kaffeepause (Mohnkuchen)
- 15:41 Planung 2014

Standortbestimmung



Release 5.0

- Anf. März
 - JavaFX Beta Bestandteil der Auslieferung

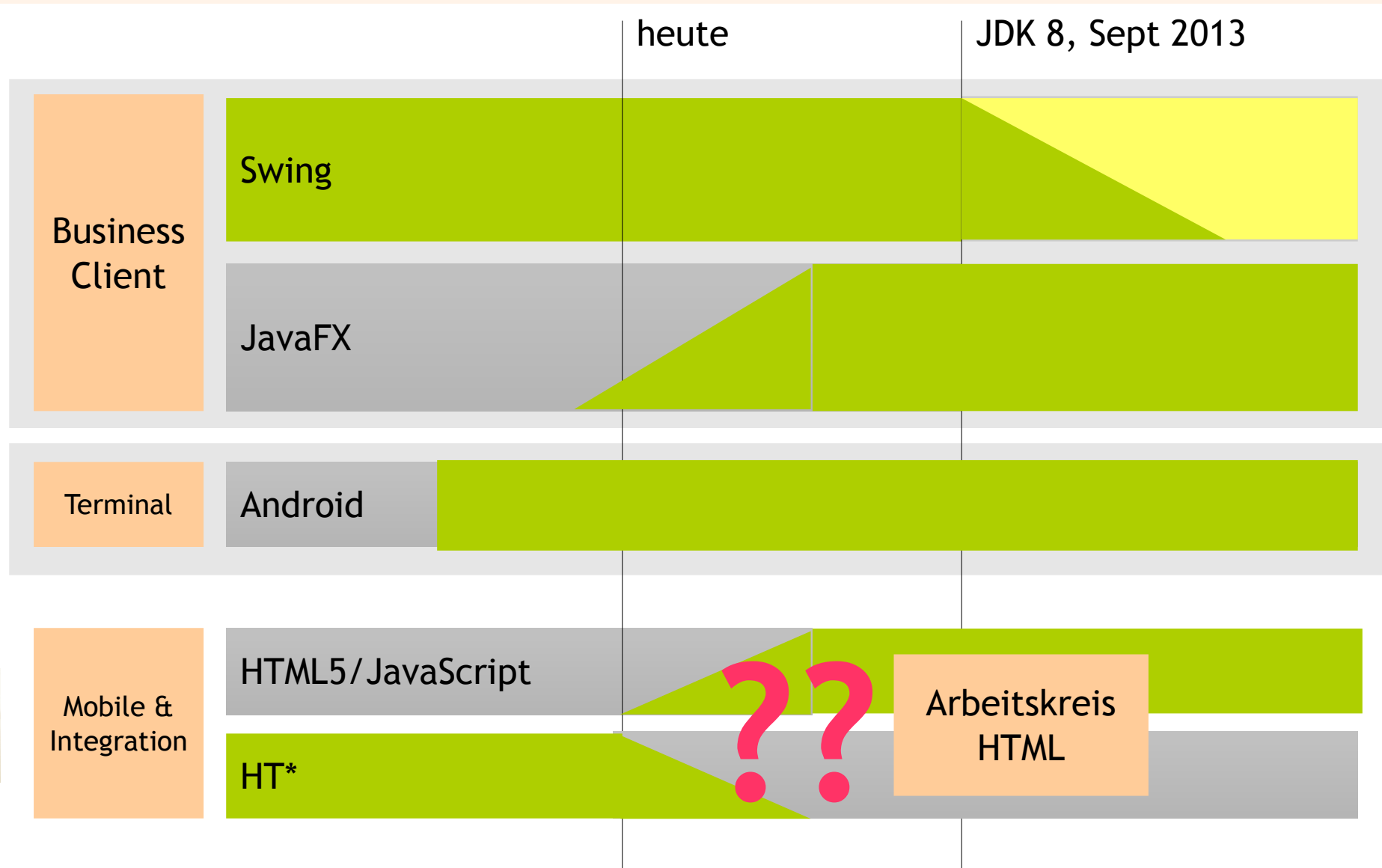
- Ende September

Release 5.0

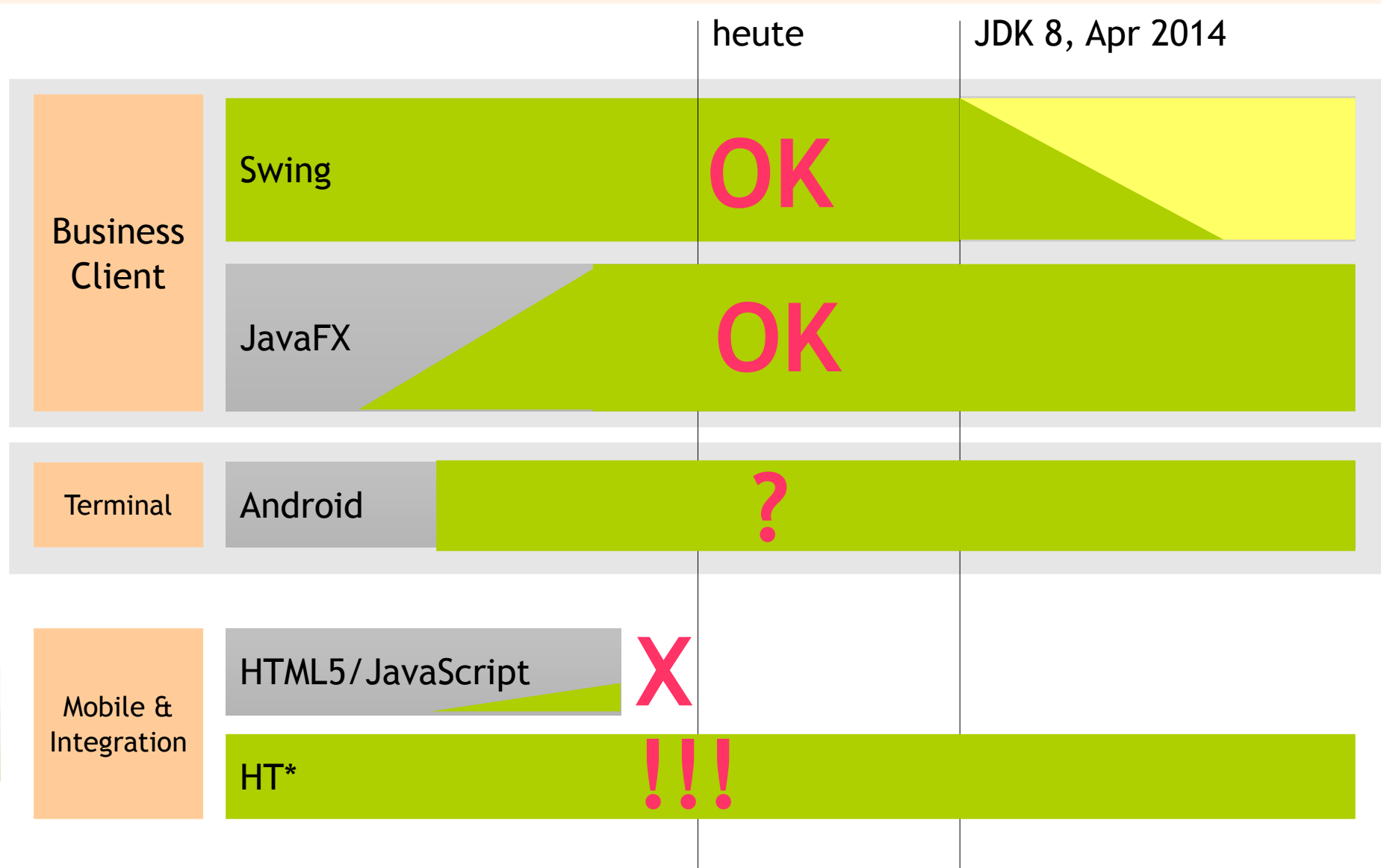
- JavaFX Client
- Für Swing Nutzer: ein Update



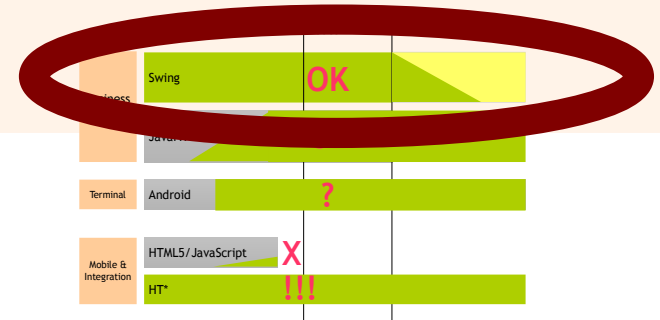
Road Map 2013 - Letztes Treffen



Road Map 2014 - Heute



Swing Client

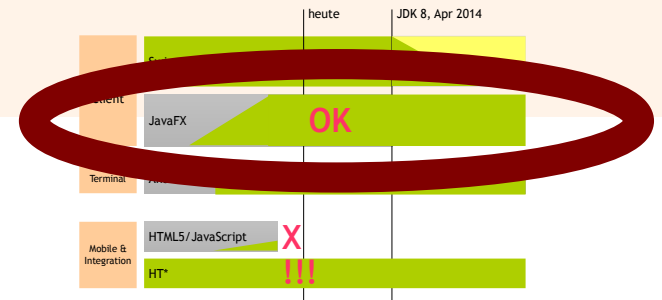


- Kontinuierliche Weiterpflege
 - Bug Fixing
 - Neue Attribute an bestehenden Controls
 - Anforderungen aus Security
 - Java-Weiterentwicklung (1.7.25 ...)
- ...begrenzte Sichtbarkeit...



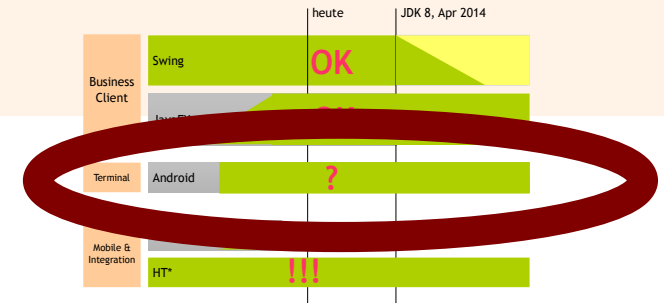
FX Client

- Mittlerweile gute Abdeckung der CaptainCasa Komponenten
- März 2013 - Auslieferung Beta
- Sept 2013 - 5.0 - Offizielles Produkt
- Zur Zeit: Begrenzung auf 3 (kommerzielle) Nutzer



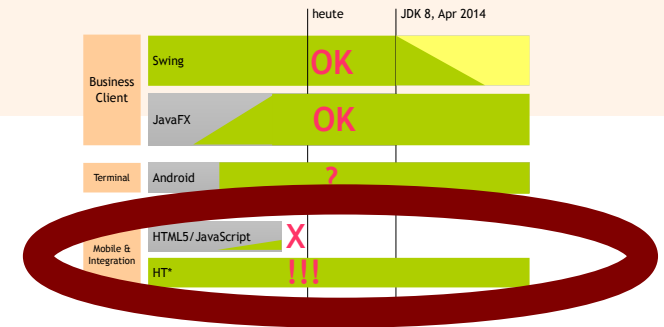
Android Client

- Projekteinsatz innerhalb der KABA
 - Wenig ;-) weitere Nachfrage
- Eingrenzung auf Grundkomponenten und Attribute
- ...nicht gerade eine Hammerakzeptanz...
 - Autarke mobile Szenarien
 - Beschränkung auf Industrieszenarien (wg. iOS)



HTML Client HT*

- Arbeitskreis HTML Anf. 2013
- Ergebnis
 - Aufwand für rich HTML Framework „riesig“
 - ...macht nur Sinn, wenn die Komponenten „1:1“ in HTML zur Verfügung stehen
 - HT* Komponenten sind gar nicht mal so schlecht...
 - Eine Reihe von Verbesserungen in den HT* Komponenten als Folge



FX Client



Release Milestones

- 04.03.2013 4.0 Beta als Bestandteil der Auslieferung
- 16.09.2013 **5.0** Offizielle Auslieferung



Java FX

- JavaFX 2.2 Heute
- JavaFX 3.0 Mit Java8, „Q1“ 2014
- Unterstützte Betriebssysteme
 - Windows
 - Linux
 - Mac OS



Demos



JavaFX - Stimmungsbild

- ...ist „da“
- ...ist fester Teil der Java Strategie
- ...ist open source
- ...ist Bestandteil „aller“ Java Framework Anbieter

- Klare Positionierung im Bereich
 - Desktop Applications
 - Industrial Applications



JavaFX - Android und iOS

- April 2013: Oracle übergibt bestehende Sourcen an Java Community
 - „Macht mal!“
- Grundlage der Arbeiten
 - Auskompilierung von Java in native iOS/Android App
 - NICHT das Voraussetzen/Installieren einer VM



JavaFX - Android und iOS

- Status
 - Allgemeine Zuversicht: ...wird kommen!
 - Wann? Roadmap? - ...leider noch nicht geklärt.
-„Die JavaFX-Ports für iOS und Android seien auf dem Niveau „guter Prototypen“, sagt Bair (Oct 13)
- ...hat Java Champion Johan Vos ein Bitbucket-Projekt angelegt, in dem Code und Informationen über das Bauen von JavaFX-Apps für Android gesammelt werden (Nov 13)
- ...hat Oracle iPack vorgestellt, einen iOS Application Packager. Er soll bei der plattformübergreifenden Entwicklung JavaFX-basierter iOS-Anwendungen helfen. (Nov 13)

Transfer Swing Client => FX Client

- Nicht auf Knopfdruck, aber mit vglw. sehr geringem Aufwand
 - 1. Ausprobieren
 - 2. Style anpassen
 - 3. Gründliches Testen
 - 4. Umstieg
 - Loslassen des Swing Clients
 - Kein „strategischer Parallelbetrieb“ innerhalb einer Installation!



Styleanpassungen

- Swing Client
 - Grundstyle durch Implementierung (LookAndFeel)
 - Anwendungsstyle durch CaptainCasa Style
 - BGPAIN
 - BACKGROUND
 - FOREGROUND
 - FONT
 - ...



Styleanpassungen

- FX Client
 - Grundstyle UND Anwendungsstyle durch **CSS Definition**
 - Anwendungsstyle durch CaptainCasa Style
 - BGPAIN
 - BACKGROUND
 - FOREGROUND
 - FONT
 - ...



CSS Beispiel

```
.cc_field_sp  
{  
    -fx-background-color: #ffffff;  
}  
.cc_field  
{  
    -fx-skin: "com.sun.javafx.scene.control.skin.TextFieldSkin";  
    -fx-background-color: transparent;  
    -fx-border-color: #a0a0a0;  
    -fx-border-width: 1;  
    -fx-padding: 3 3 3 3;  
}
```

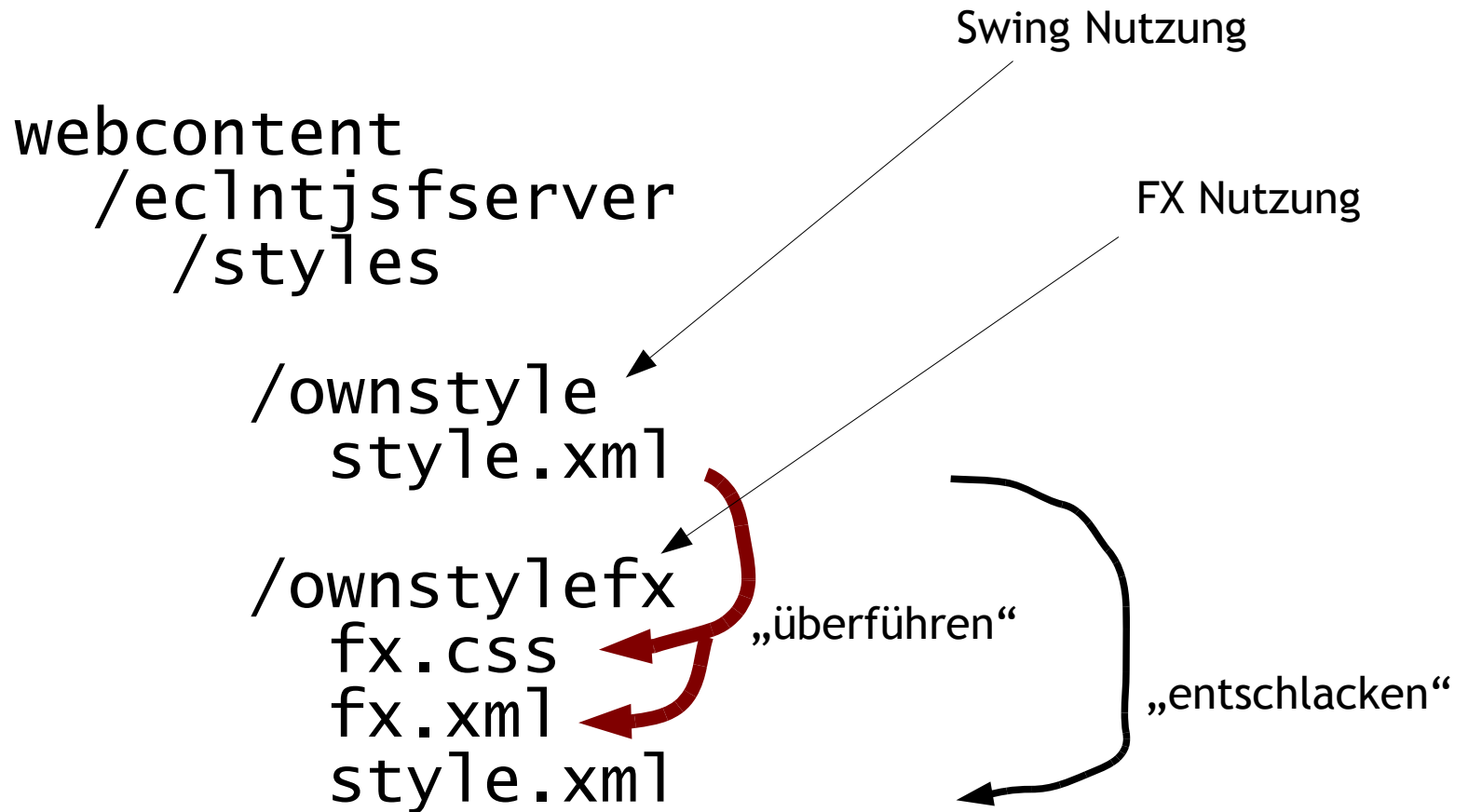


Style Varianten

```
.cc_field_green_sp  
{  
    -fx-background-color: #c0ffc0;  
}  
.cc_field_green  
{  
    -fx-skin: "com.sun.javafx.scene.control.skin.TextFieldSkin";  
    -fx-background-color: transparent;  
    -fx-border-color: #a0a0a0;  
    -fx-border-width: 1;  
    -fx-padding: 3 3 3 3;  
}
```



Beste Weg



Beispiel

- Ekato
 - Die größten Masken südlich des Nordpols
- Aufwand für ersten Schritte
 - Grobtest
 - 2-3 Stunden (?)
 - Aufzeichnen von Fehlersequenzen
 - Konkret: SCROLLPANE ohne explizite WIDTH und HEIGHT wurde im FX Client nicht korrekt gesized
 - Styletransfer
 - 1-2 Stunden (?)

Funktionale Lücken im FX Client

- Generell
 - TAB Sequenz noch nicht festlegbar
 - Grrr: kein HTML als Text von Controls
- File Down/Upload
 - File-Auswahl ohne Übergabe eines Dateinamens
 - Keine Mehrfachselektion von Files
- Nicht vorhandene Komponenten
 - ActiveX (zum Glück?)
 - CHART (JFreeChart)
 - OSMVIEWER (as Webview only)
 - OSMVIEWERWAYPOINT
 - JRVIEWER (Jasper Reports)

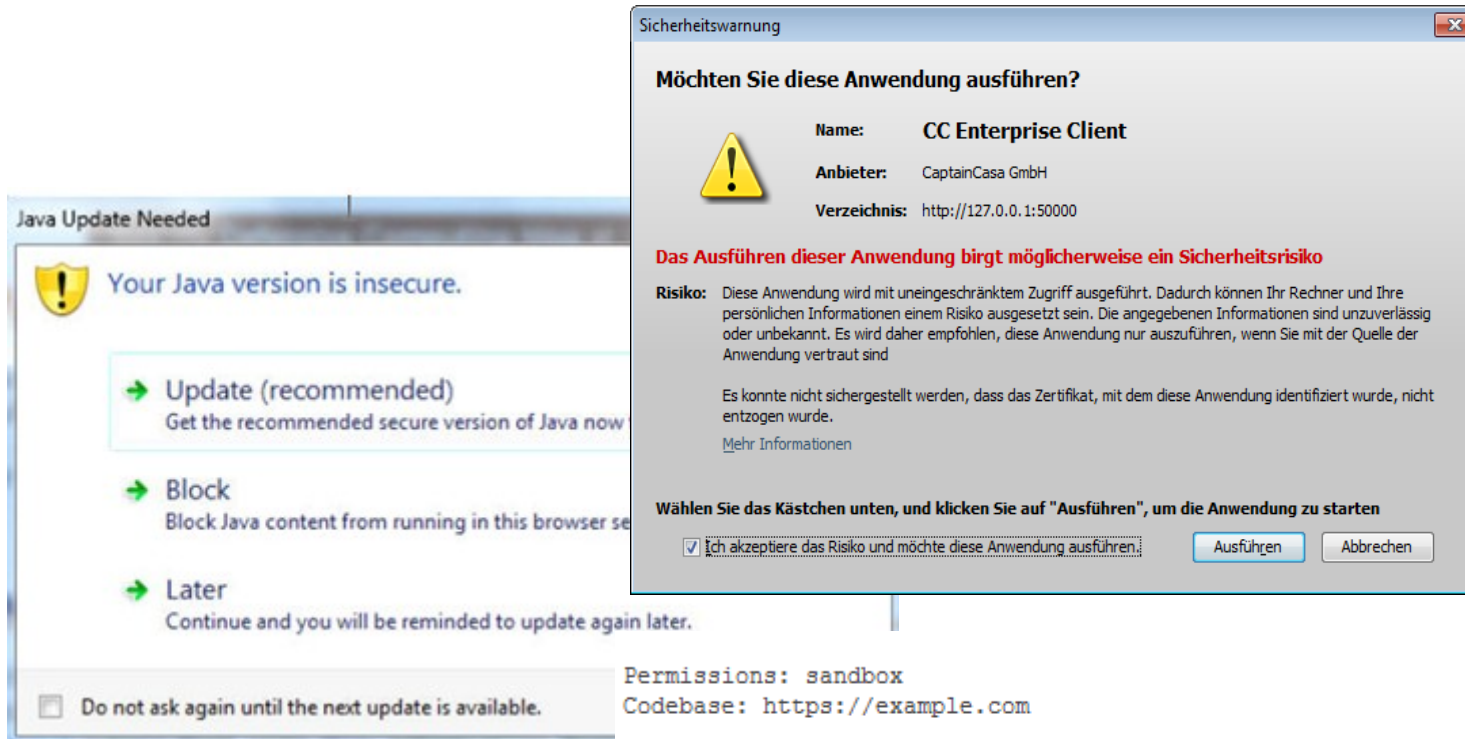
2013

Wichtige Themen



Client-side JAR Files - Signing

- Allgemein: Java zieht beim Thema Security eine andere Gangart ein...



Permissions: sandbox
Codebase: https://example.com

If the RIA is also available from example.backup.com:8080, include both domains for the C

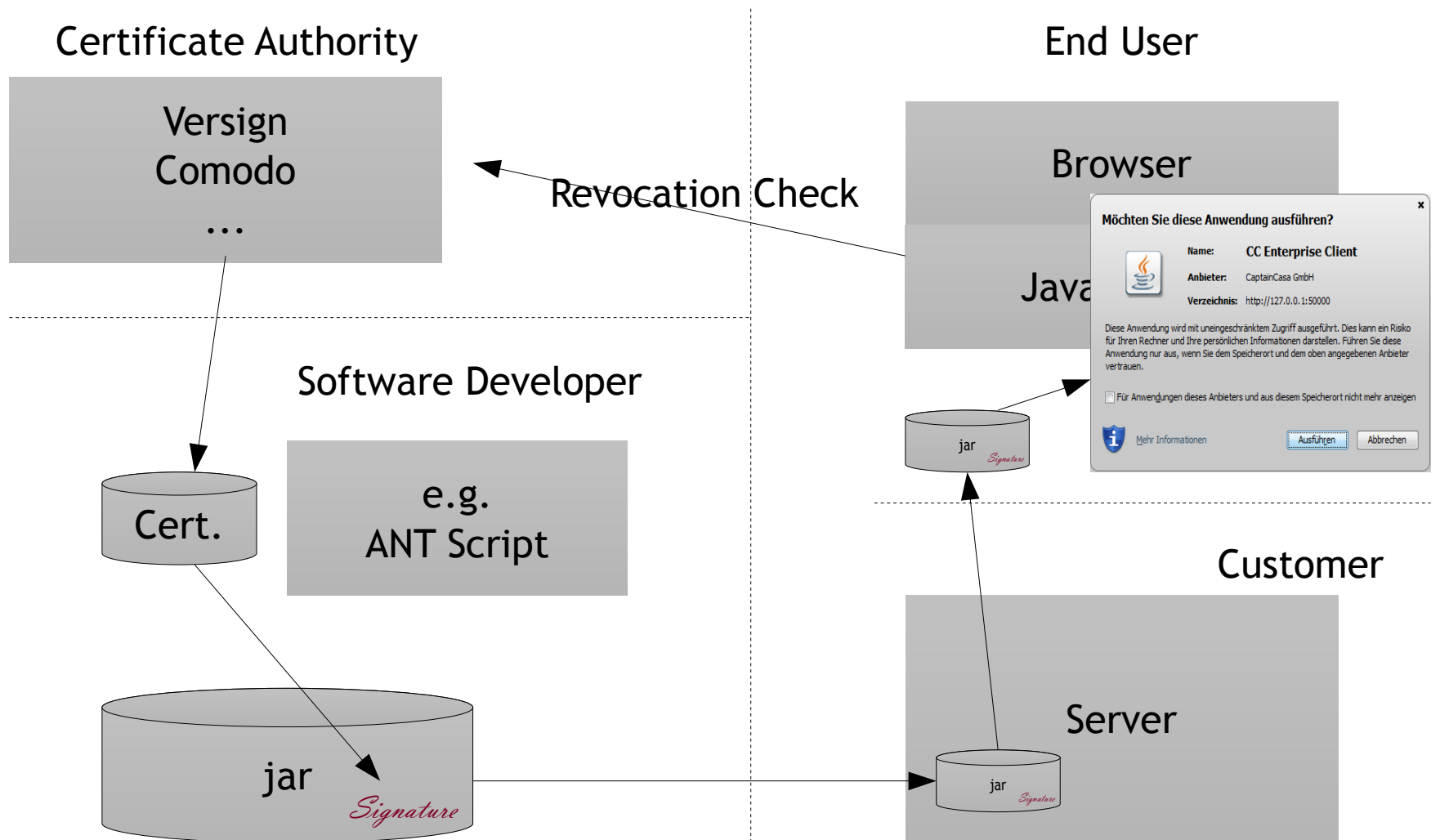
Codebase: https://example.com example.backup.com:8080

Client-side JAR Files - Signing

- Konkret
 - Warnung vor nicht aktuellen Java Versionen am Client
 - In naher Zukunft: keine Unterstützung selbst-signierter Applets/Webstart Anwendungen
 - Certificate Revocation Check
- Unabdingbar
 - Korrekte, offizielle Signierung von Client-side JARs
 - Keine selbst-generierten Zertifikate



Client-side JAR Files - Signing



Client-side JAR Files - Signing

Ohne Verbindung zum CA



Mit Verbindung zum CA

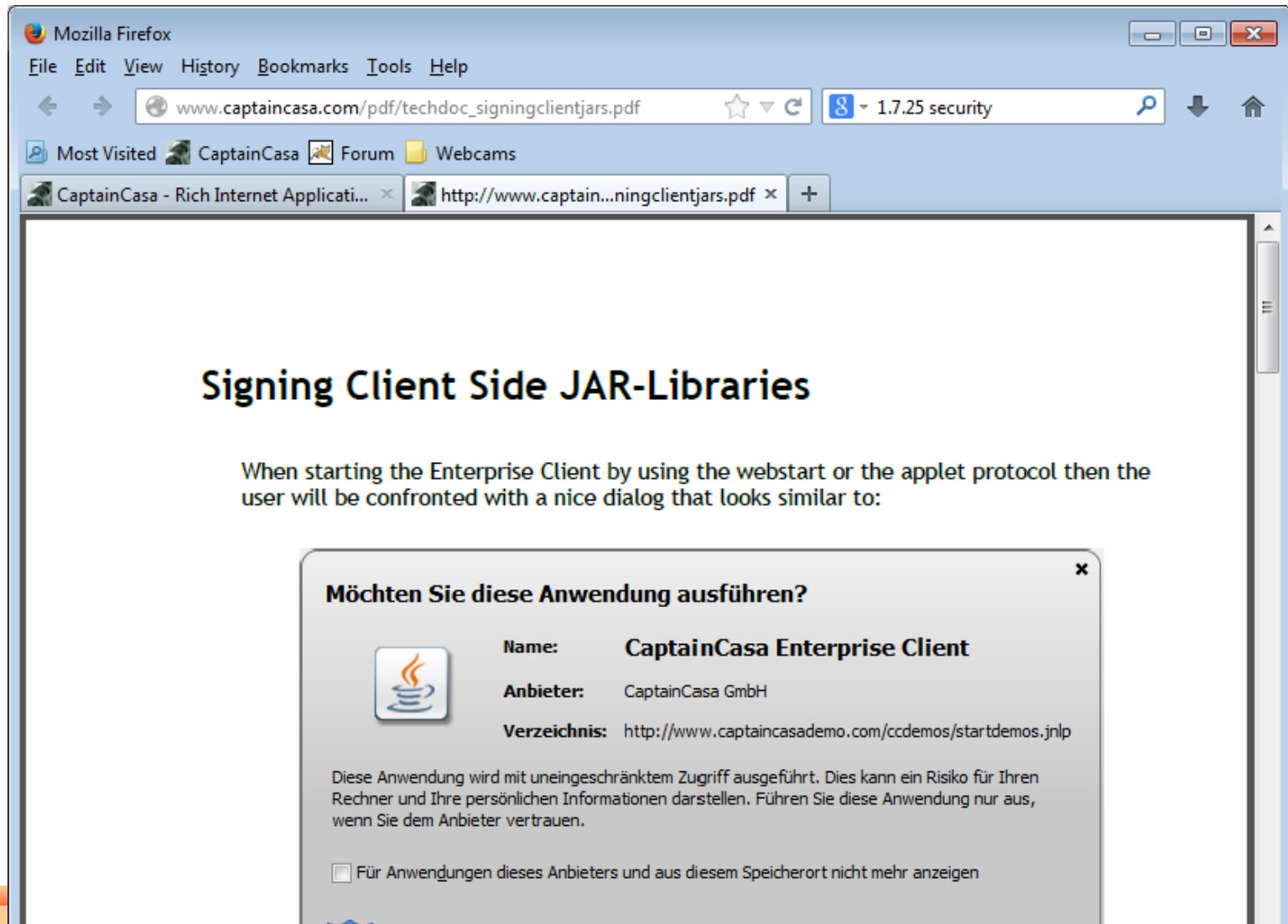


Client-side JAR Files - Signing

- CaptainCasa
 - 5.0 Start alles „officially signed“
PROBLEM: Revocation Check Exception
 - +1 Woche Projekt „self signed“
demos „officially signed“
- Ab 1. Januar 2014
 - Nur noch „officially signed“!



Client-side JAR Files - Signing



Project Structure

Project Structure

- Release 5
- Release 4
- Compact

The default layout of the project directory structure was updated from release 4.0 to release 5.0 of CaptainCasa Enterprise Client. With release 5.0 there is a much clearer separations between source files (the ones to add to version control) and "other" files. - In addition you may define within the 5.0 structure, not to take over the CaptainCasa addons for a web application into your project. In this case define "Compact" correspondingly.

Create new Project

Project Definition

All the project files are kept inside one directory, the project's root directory. The files include: pages (".jsp"), sources (".java"), images, test cases and other resources.

Project Name
e.g. "myproject"

Project Root Directory
e.g. "c:\development\projects\myproject"

Hot Deployment Use Hot Deployment

side classes into these ones residing inside by a hot-deploy classloader.

was updated from release 4.0 to release 5.0 e is a much clearer separations between "other" files. - In addition you may define CaptainCasa addons for a web application into accordingly.

at environment. The deployment is vironment.

Deploy Directory

Deploy host/port

These two parameters are derived from the current Tomcat/ installation environment and only need to be changed if not working within the standard installation.

Project Structure

- Release 4.0

```
<project>
  /src
  /webcontent
    /ecInt
    /ecIntjsfserver
  ...
```

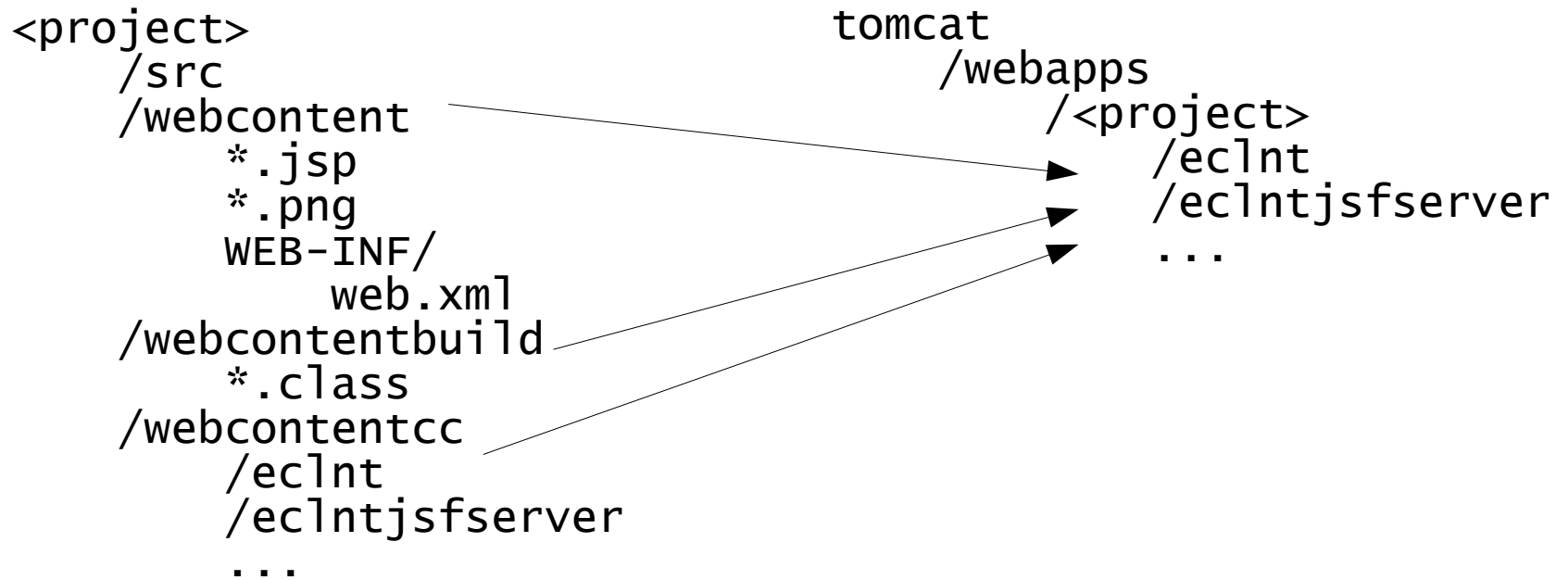
- Release 5.0

```
<project>
  /src
  /webcontent
    *.jsp
    *.png
    WEB-INF/
      web.xml
  /webcontentbuild
    *.class
  /webcontentcc
    /ecInt
    /ecIntjsfserver
  ...
```

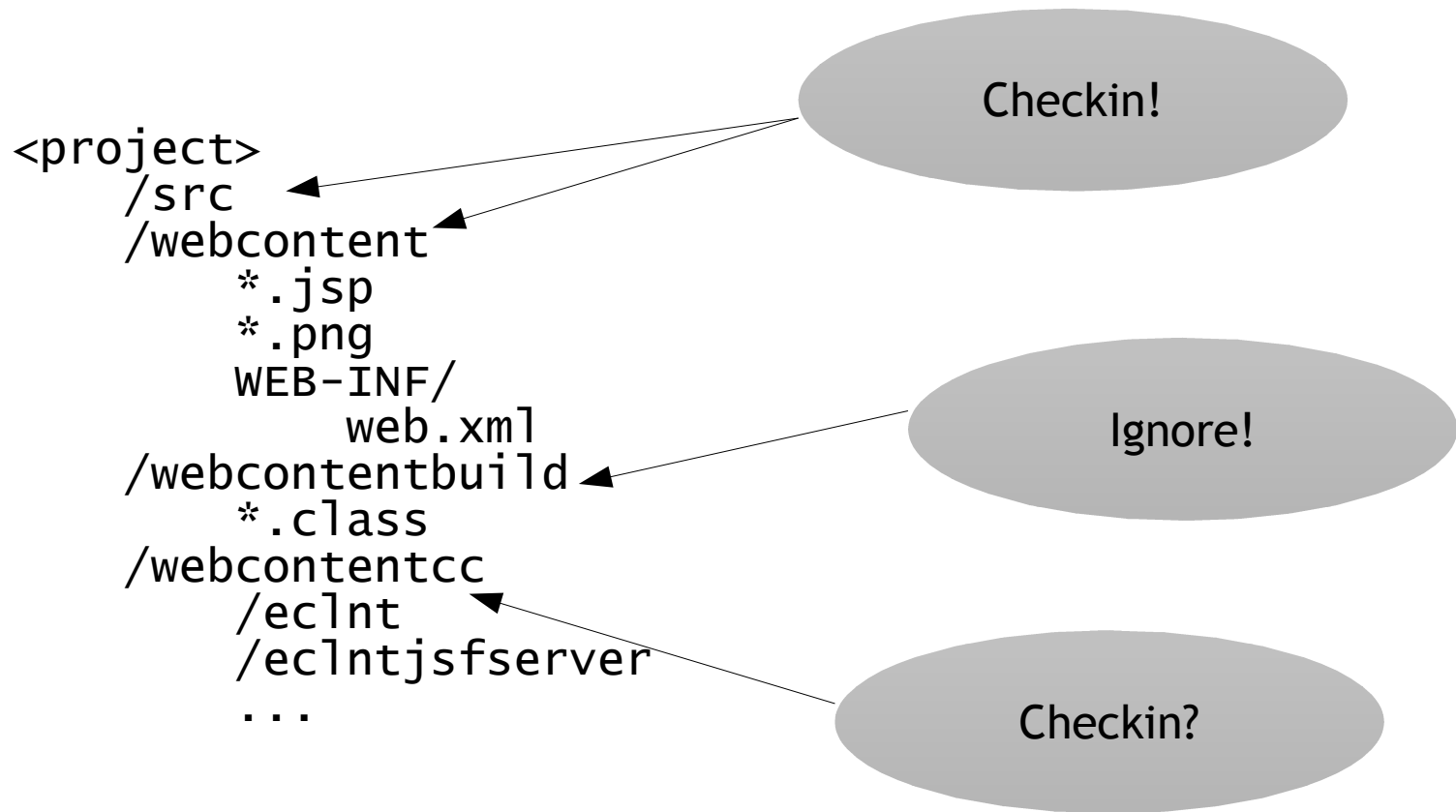
Project Structure

Project

Tomcat



Project Structure



Project Structure

```
<project>  
  /src  
  /webcontent  
    *.jsp  
    *.png  
    WEB-INF/  
      web.xml  
  /webcontentbuild  
    *.class  
/webcontentcc  
  /srcInt  
  /eclipse-server  
  ...
```

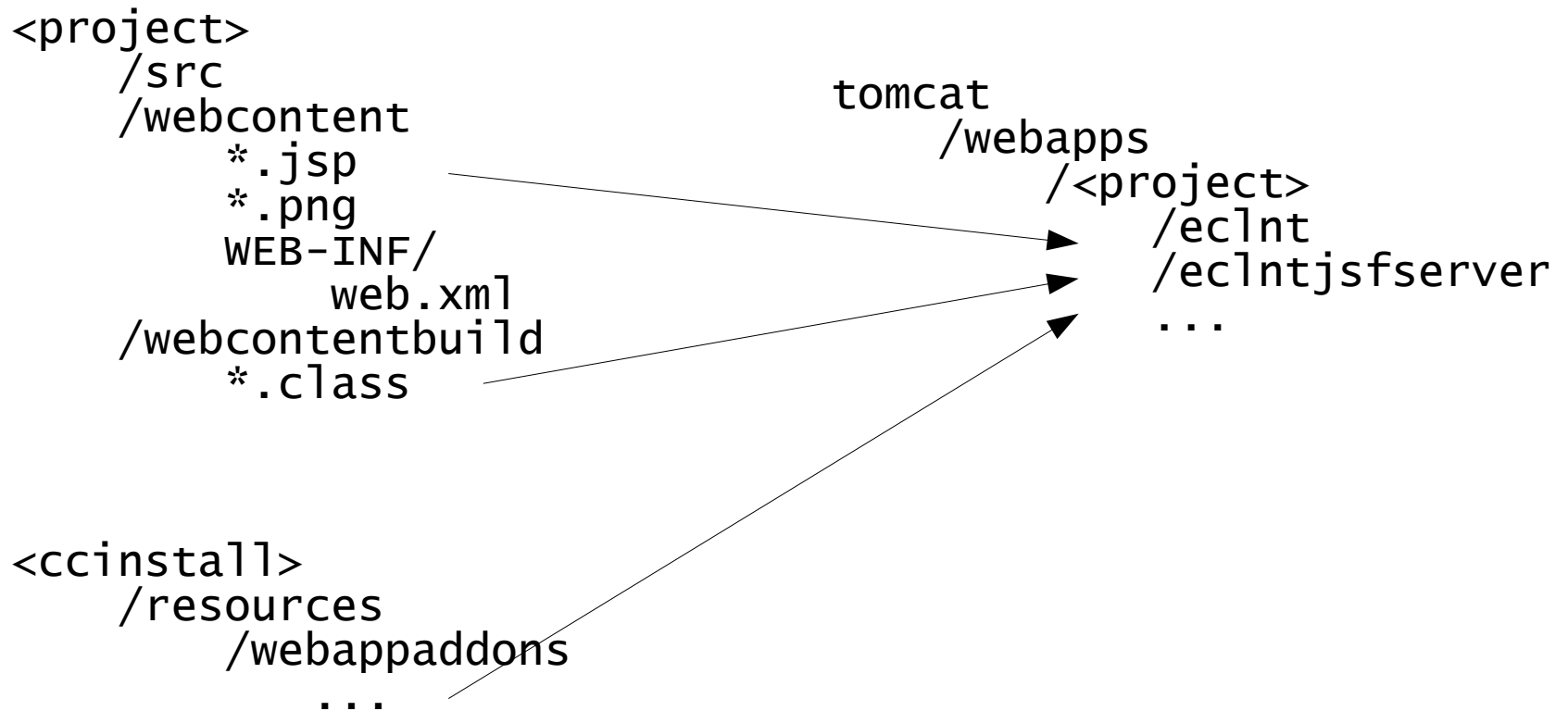
Compact



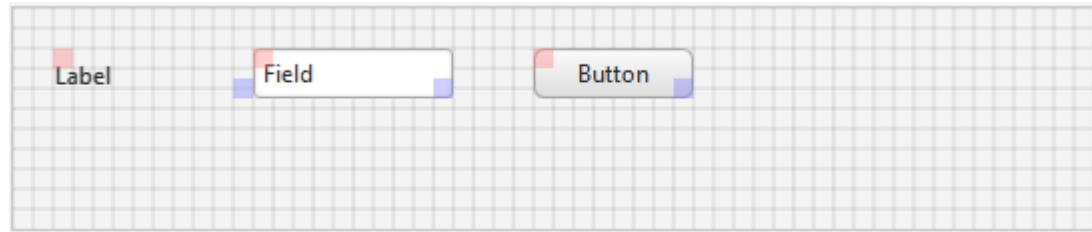
Project Structure

Project

Tomcat



PAINTAREA Erweiterungen



```
PAINTAREA width="100%" height="100%"
  PAINTAREAITEM bounds=„50;50;100;25“ bgpaint=“..“
    LABEL text="Label"
```

EDITGRID
 EDITGRIDVISIBLE
 EDITGRIDSNAPTO
 SNAPPOSITIONSHORIZONTAL
 SNAPPOSITIONSVERTICAL

MOVINGENABLED
 RESIZINGENABLED
 MOVINGDIRECTION
 RESIZINGDIRECTION
 MOVETOFRONTONMOUSEOVER
 SNAPPINGENABLED
 ...INVOKEEVENT
 ...FLUSH

Dynamisches Setzen der STYLEVARIANT

- Sehr mächtig und „keiner merkt's“! ;-)

Pick style variant of field dynamically

Style Variant

Some text

Pick style variant of field dynamically

Style Variant

Some text

```
<tag name="t:field" variant="GREEN">
  <set attribute="background" value="#C0FFC0" />
  <set attribute="font" value="size:12" />
</tag>
<tag name="t:field" variant="BLUE">
  <set attribute="background" value="#C0C0FF" />
  <set attribute="font" value="size:12" />
</tag>
```

Dynamisches Setzen der STYLEVARIANT

- Aber Vorsicht:
Weiterhin gilt, dass manche Attribute während der Laufzeit eines Controls nicht geändert werden können!

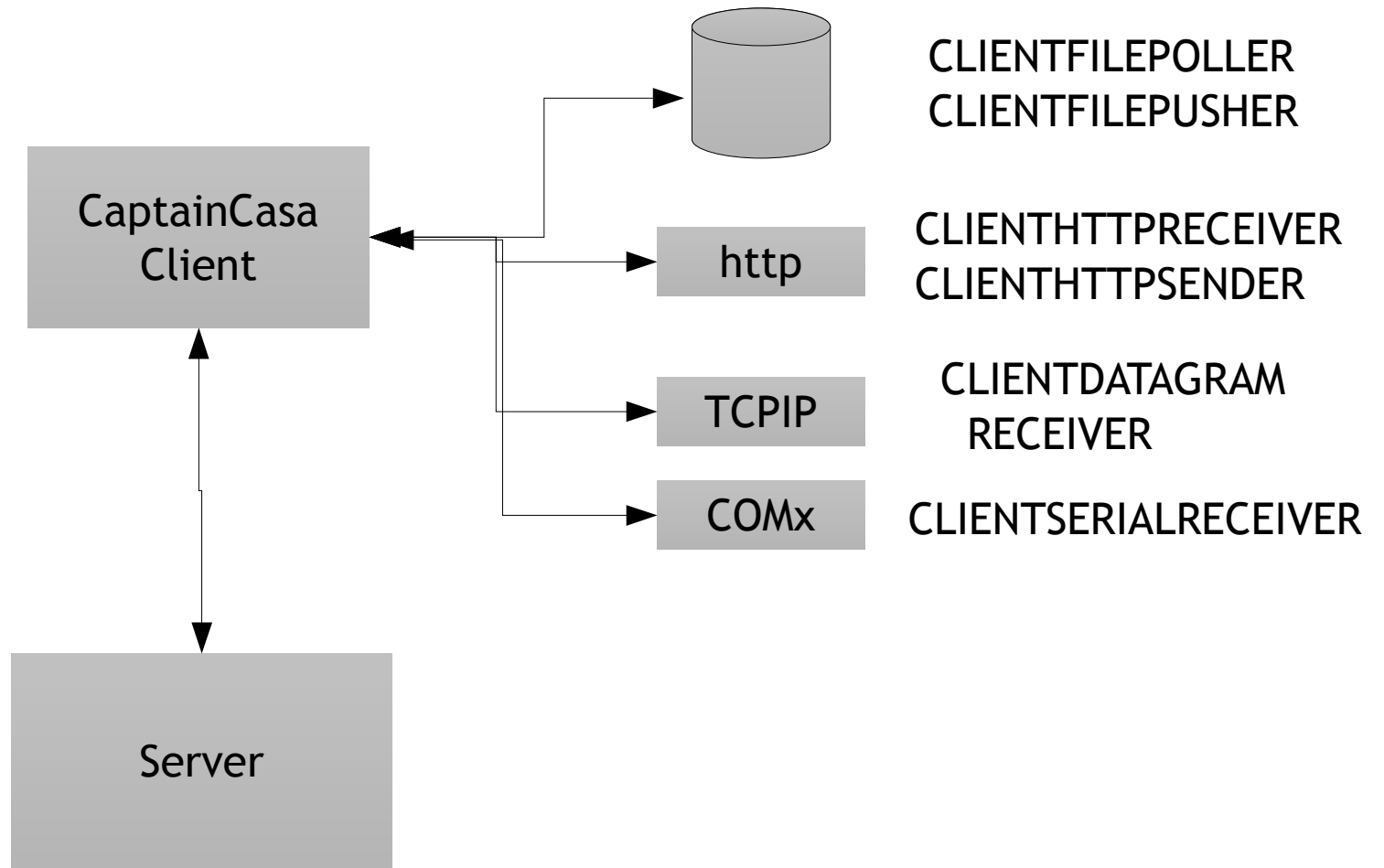


Flush++

- Bisher
 - FLUSH
 - true/false
 - FLUSHTIMER
 - xxx ms
- Zusätzlich
 - FLUSHTIMERCONDITION
 - „oneflush“
 - „emptychange“

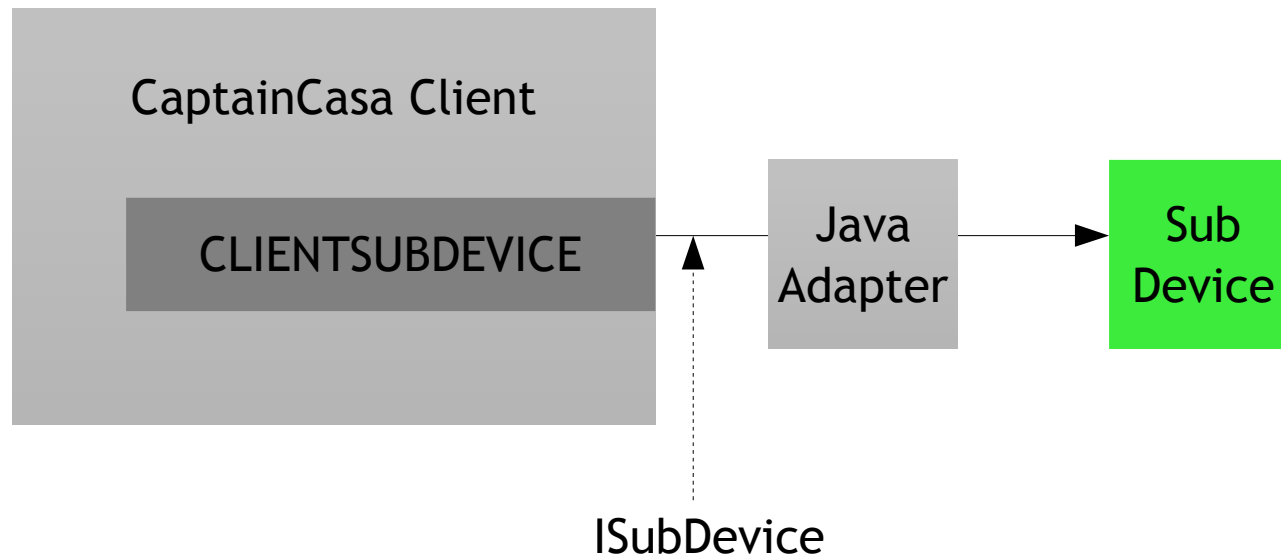


CLIENTSUBDEVICE



CLIENTSUBDEVICE

- Bedienung eines Client-Subdevices über eine generische Schnittstelle

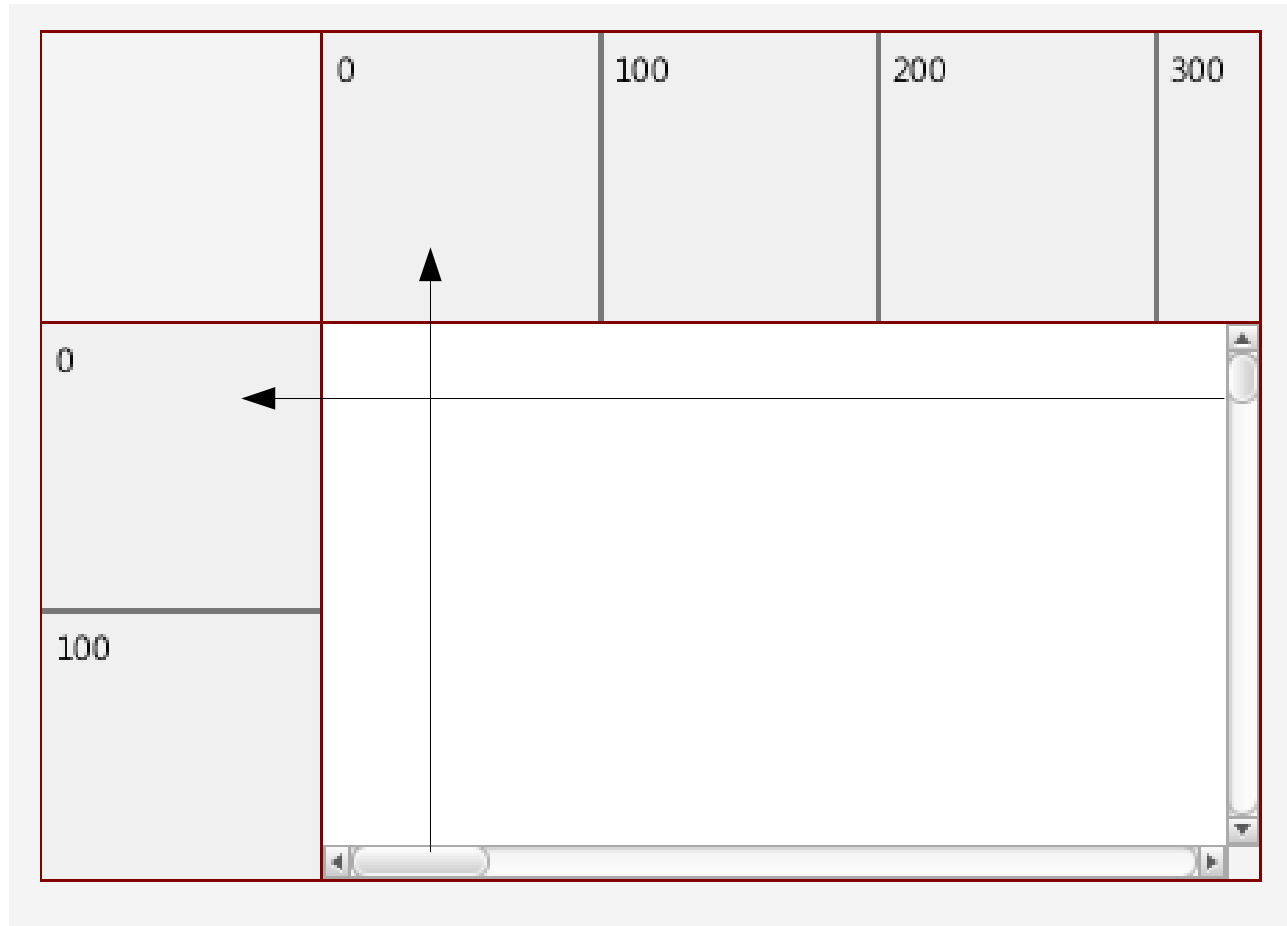


CLIENTSUBDEVICE

```
<t:clientsubdevice
id="g_2"
subdeviceclassname="org.eclnt.client.util.subdevice.TestSubDevice"
initvalue="Some init value"
sendtrigger="#{d.DemoClientSubDevice.sendTrigger}"
sendvalue="#{d.DemoClientSubDevice.sendValue}"
actionlistener="#{d.DemoClientSubDevice.onSubDeviceAction}"
/>
```

```
public interface ISubDevice
{
    public void init(String initData, ISubDeviceCallback callback);
    public void sendData(String sendData);
    public void close();
}
public interface ISubDeviceCallback
{
    public void reactOnSendDataToServer(String receivedData);
}
```

SCROLLPANE Synchronisierung

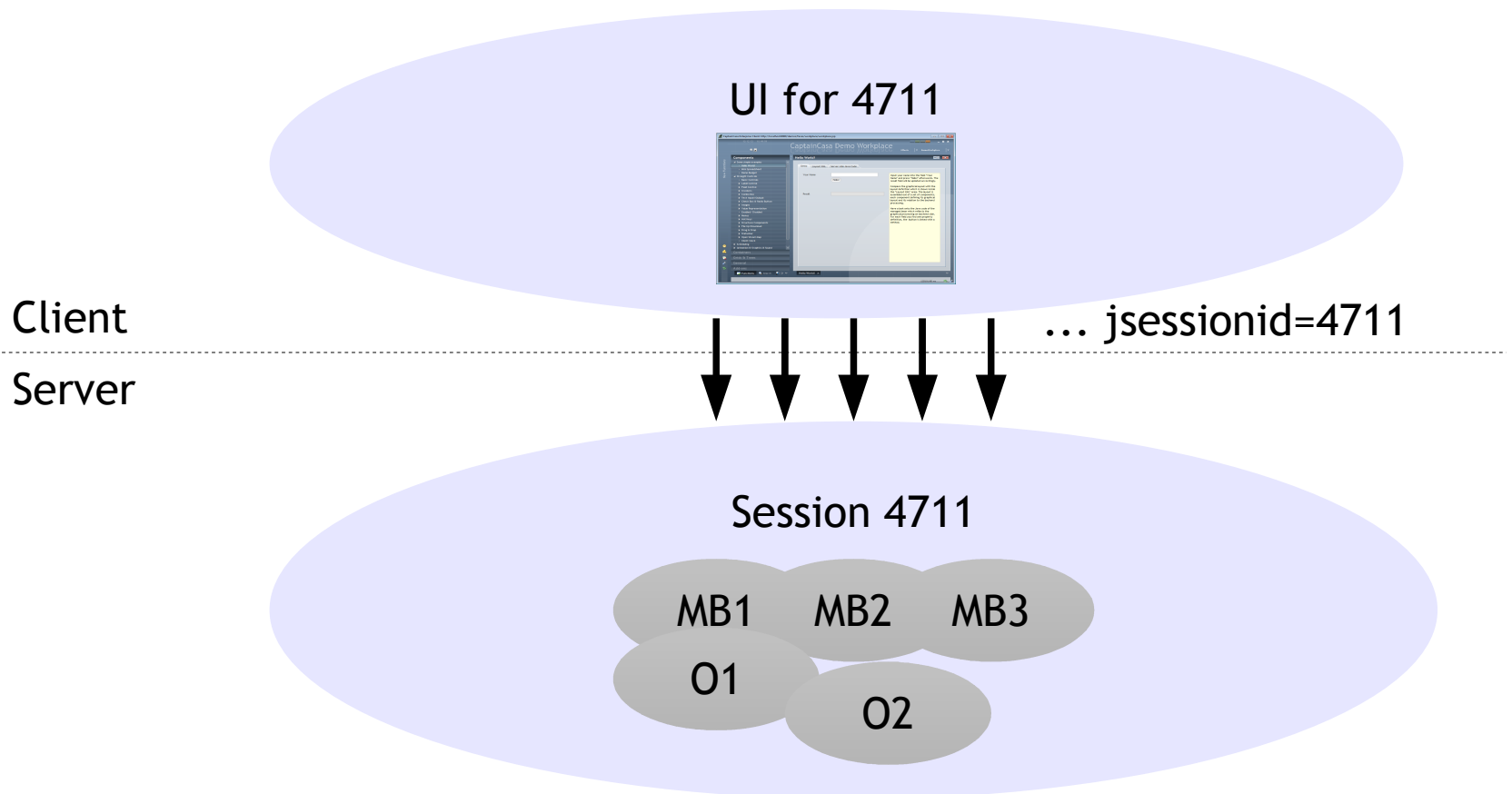


Rendering Performance Swing

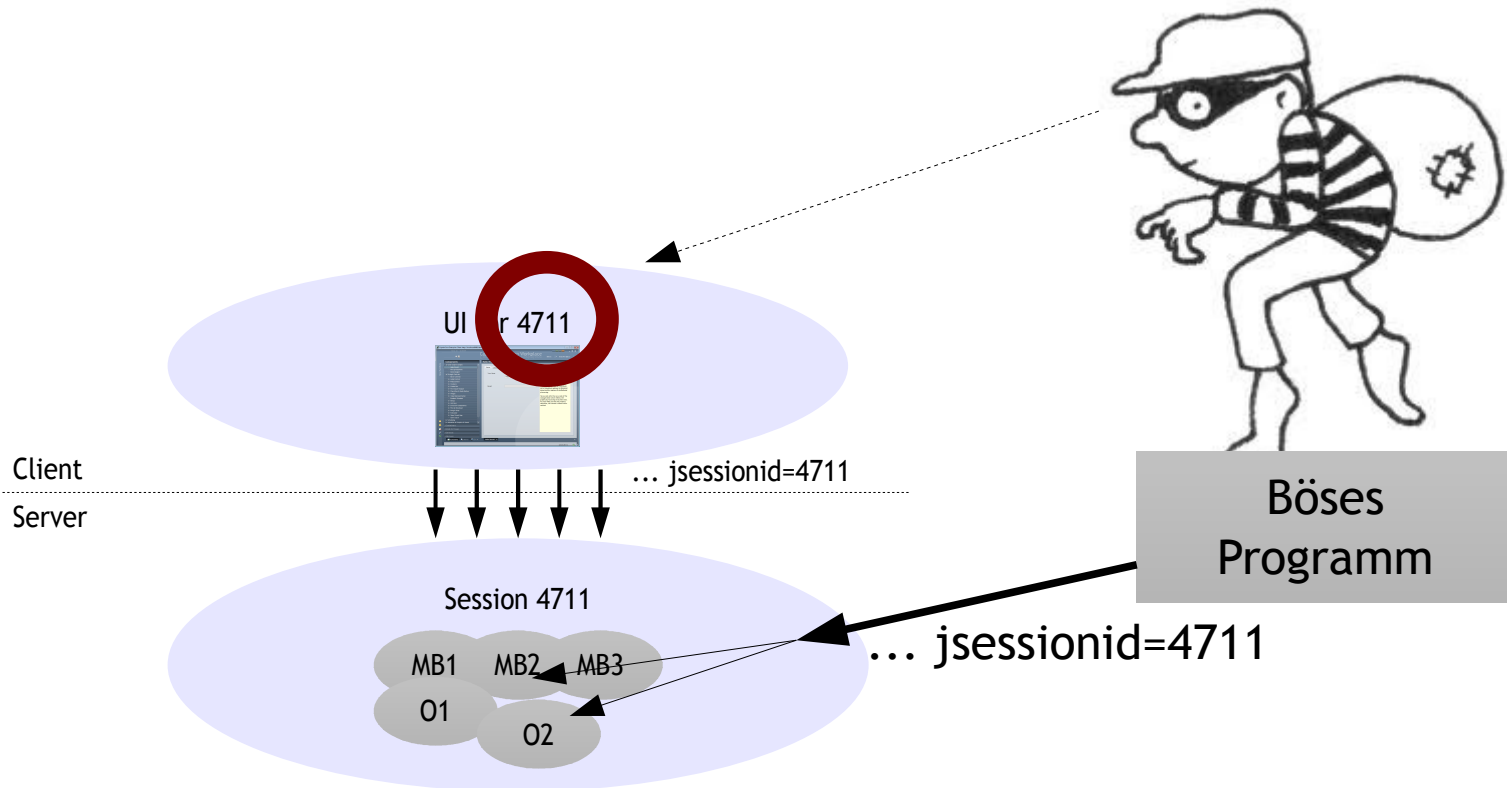
- Explizite OPAQUE Steuerung wird eingeschaltet über BACKGROUND Attribut.
- LABEL/FIELD/FORMATTEDFIELD/PANE-BACKGROUND
 - „Satte“ Farbe #FFFFFF => opaque
 - „Keine“ Farbe (null) => transparent
 - Transparente Farbe #FFFFFF20 => transparent
- Anwendungsfall: große Grids auf großen Bildschirmen

Security

- Session Id Management



Security



Security

- Übertragungsarten der SessionID
 - Cookie
 - URL encode „http://xxx.yyy;jsessionid=4711“
- Sichtbarkeit der SessionID
 - Cookie „schwer sichtbar“
 - URL rewrite „leichter sichtbar“
 - Begründung
 - Browserzeile (nicht bei CaptainCasa!)
 - Logs von Servern/ ...

Security

- CaptainCasa basiert auf URL Encoding
`http://xyz/xyz/faces/harry.jsp;jsessionid=4711`
 - Eigentlich der sauberere Weg!
 - Mehrfachstart von Applets wird sauber ermöglicht
- Was tun gegen Session-Diebstahl?



Security

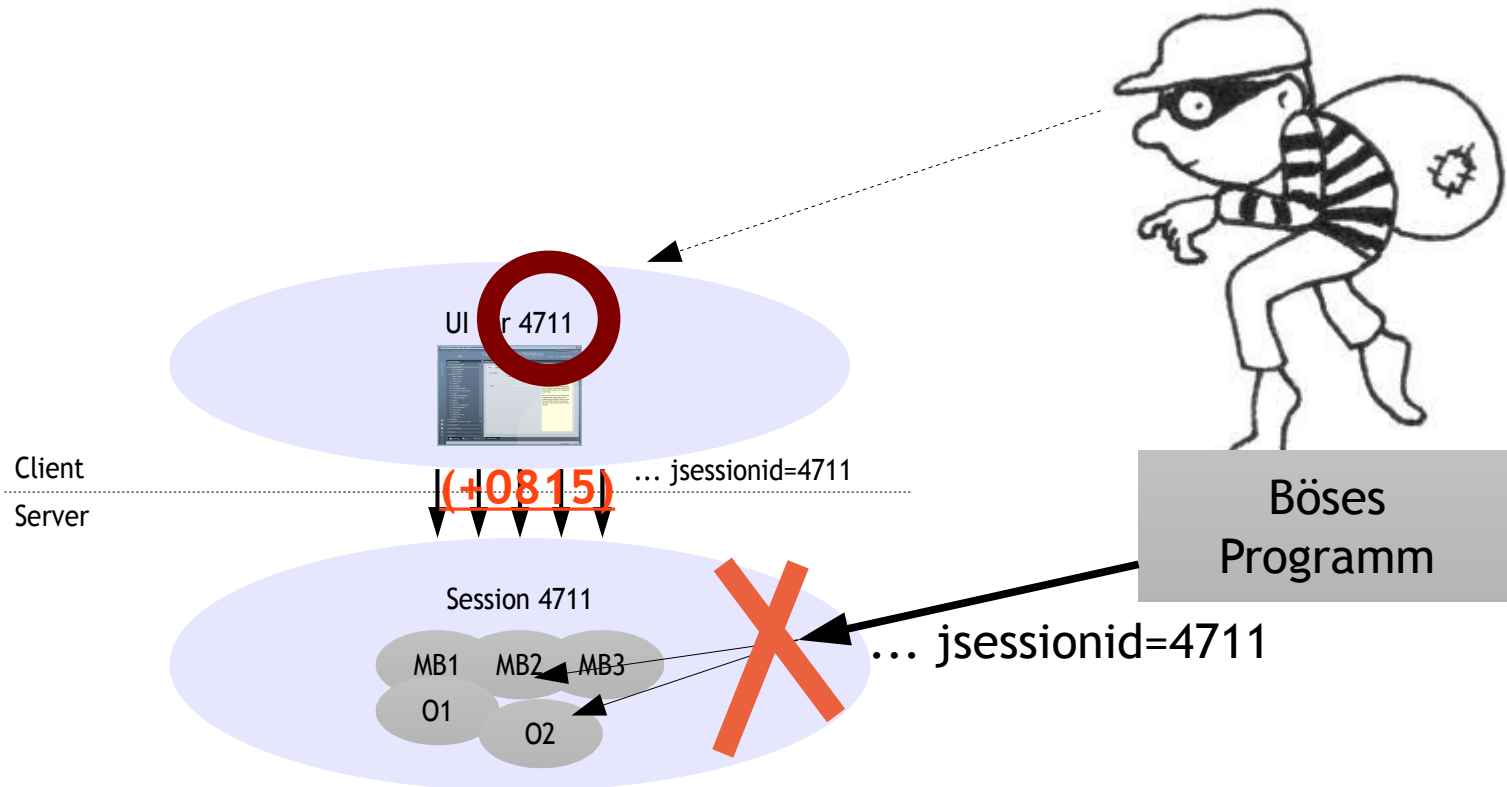
- Option: CaptainCasa mit einem speziellen Filter starten:

```
<filter>  
  <filter-name>org.ecInt.jsfserver.util.SecurityFilter</filter-name>  
  <filter-class>org.ecInt.jsfserver.util.SecurityFilter</filter-class>  
</filter>
```

```
<filter-mapping>  
  <filter-name>org.ecInt.jsfserver.util.SecurityFilter</filter-name>  
  <url-pattern>*.jsp</url-pattern>  
</filter-mapping>
```

Security

- Filter fügt eine intern geführte Session-Security-Id.
- Diese wird im „unsichtbaren“ Kommunikationsteil der Client-Server Kommunikation mitgeführt.



Security

- Komponente CLIENTSECID
 - Trägt eine „anonyme ID“ zum Client...
 - ...und wieder zurück!
- Server kann dann prüfen, ob die ID vom Client zu dem passt, was vorher zum Client gesendet wurde.



Turkey...

- ...Schmankerl...
 - Deutsch/Englisch: $l \Rightarrow i$
 $i \Rightarrow l$
 - Türkisch: $l \Rightarrow ı$
 $i \Rightarrow i$
- `<field .../>` \Rightarrow **FIELD**Element
- `<field .../>` \Rightarrow **FİELD**Element



Layout Editor Preview Performance

- Erzeugung einer JSP Seite bei jedem Refresh im Preview
 - JSP wurde dann auch jedes Mal in ein entsprechendes Servlet konvertiert
- Nun...:
 - Fixe JSP Rahmenseite
- Pro Preview 300-500ms



Workplace

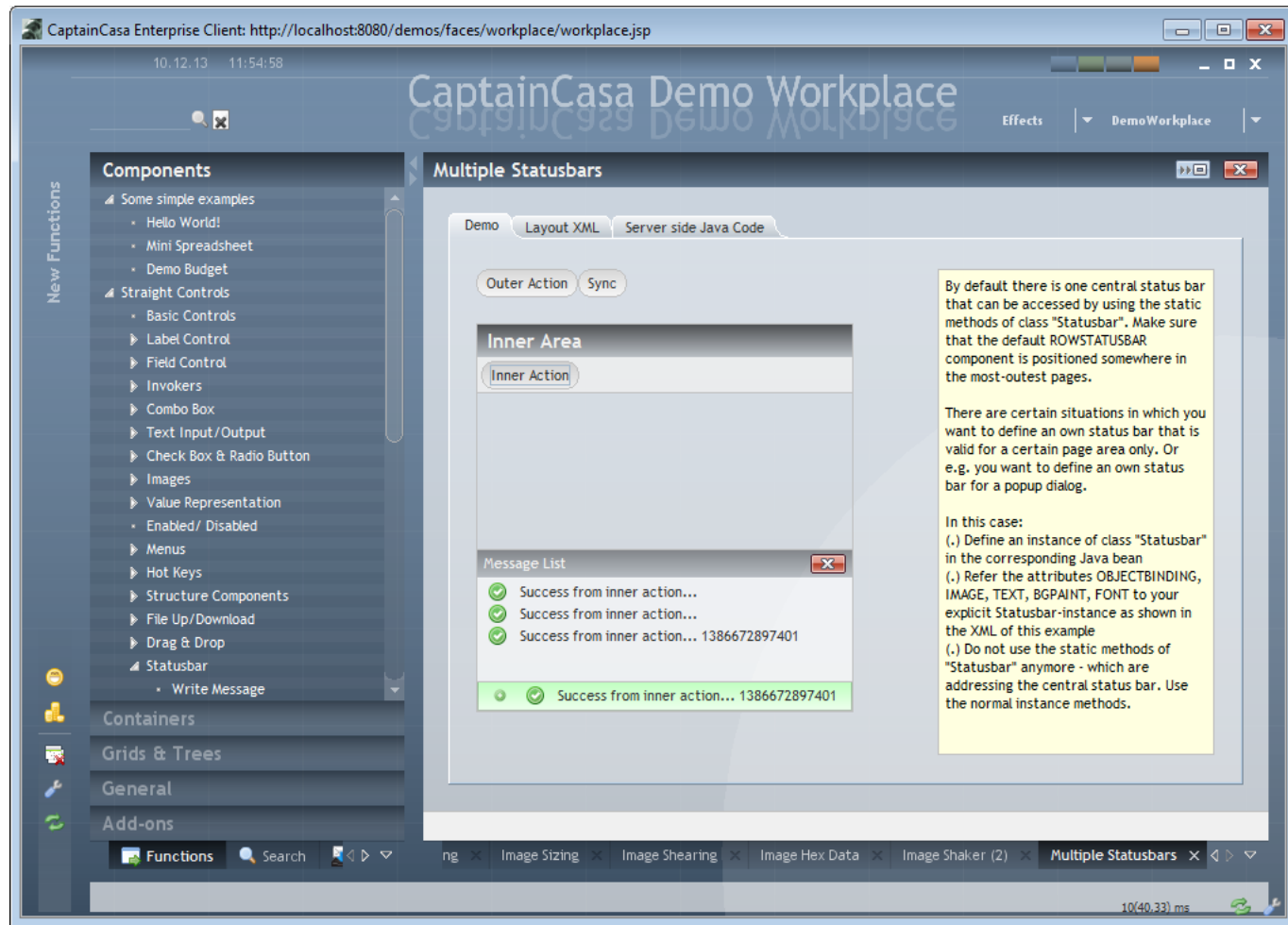
- Workplace-History
 - mit Persistenz
- Workplace-Favorites
 - mit Persistenz
- Abschalten von Drag/Drop via API
 - IWorkpageContainer:
 - `setWithWorkpageDragDrop(true/false);`



Referencing Images

- Attribut IMAGE=“...”
 - „/images/harry.png“ => fix innerhalb webcontent
 - („images/harry.png“ => relativ zur Seite)
- Sonderformen:
 - /hex(05A6F7...)
 - /bgpaint(200,100):rectangle(...);...;...
- Präfixe
 - /mirrored:/images/harry.png
 - /mirrored(50):/images/harry.png
 - /resize(20,20):/images/harry.png
 - /stretch(20,20):/images/harry.png
 - /shear(20,0,130,20,110,80,0,100):/images/harry.png

Statusbar - Multiple Instances

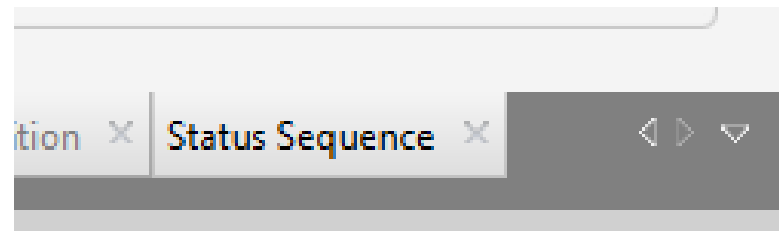
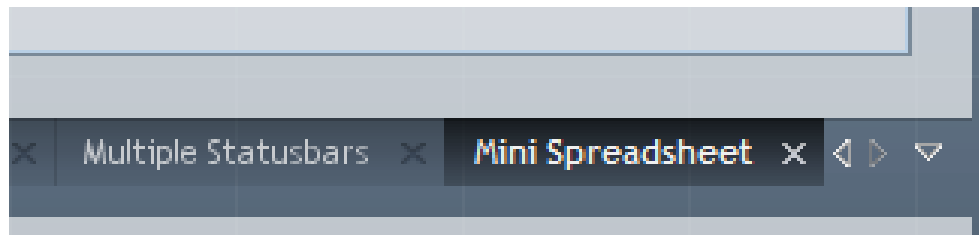


REFERENCE, COMMENT, CONFIGINFO

- Attribute die im ActionEvent verfügbar sind
 - reference
 - comment
 - configinfo

```
public void onXYZAction(ActionEvent e)
{
    BaseActionEvent bae = (BaseActionEvent)e;
    ...
    bae.getSrcReference();
    bae.getSrcComment();
    bae.getSrcConfigInfo();
    ...
    ...
}
```

TABBEDLINE Navigation ;-)



Danke an AEB...



FIXGRID Improvements

- Detail-Informationen über die Client-seitige Selektionsaktion
 - FIXGRIDBinding:
 - getColumnIndexOfLastSelection()
 - getCtrlPressedOfLastSelection()
 - getShiftPressedOfLastSelection()
 - setAltPressedOfLastSelection()
 - getMouseButtonOfLastSelection()
 - (-1 wenn Keyboard)

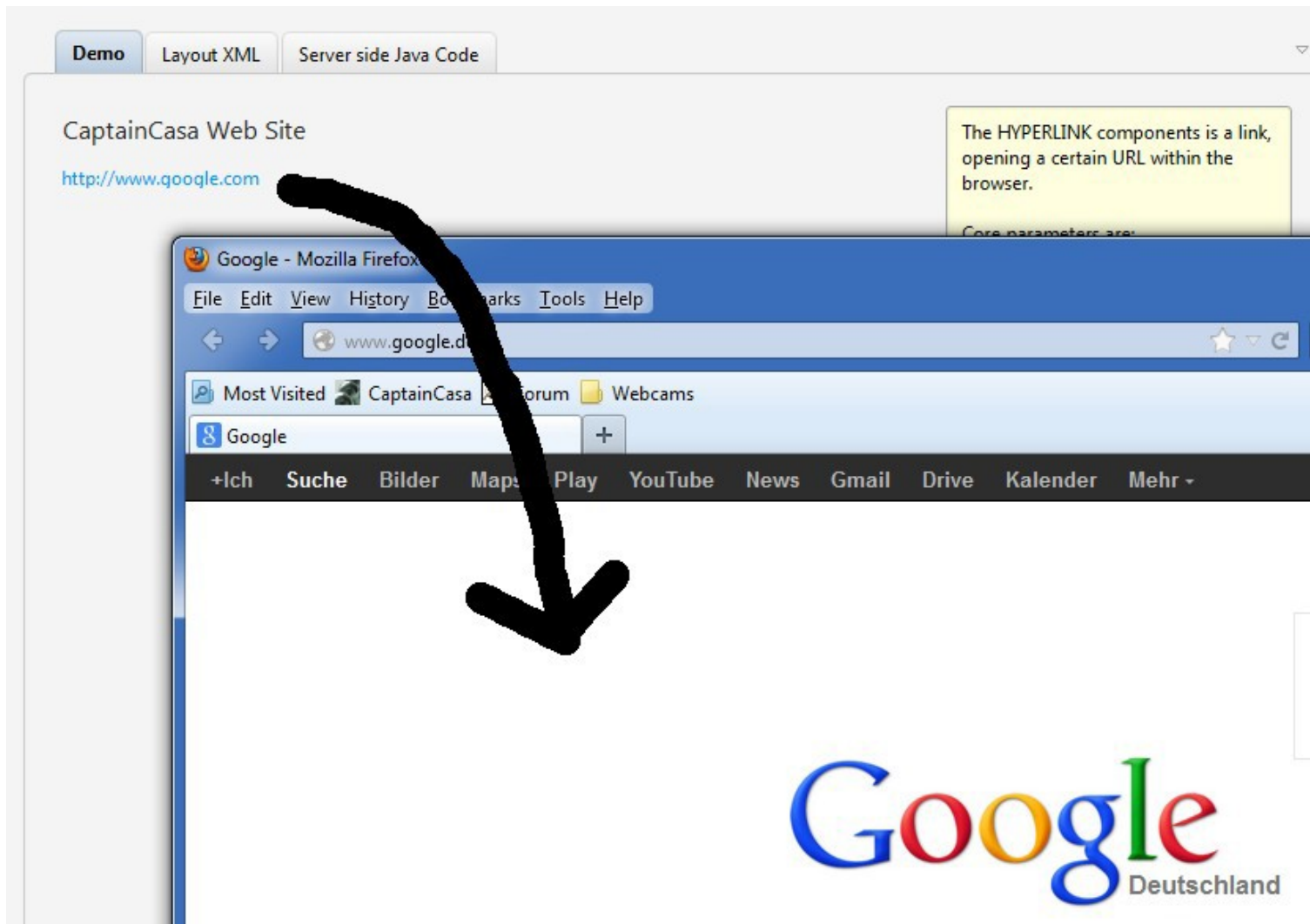


Touch

- **FIXGRIDTOUCHBUTTON**
 - Horizontales Scrollen
- **Verbergen des Cursors**
 - Client Parameter „showblockcursor“
 - Client Parameter „showcursor“



HYPERLINK



5.0 Tidy up

- Demo Workplace
 - PageBeans everywhere
 - „#{wp.“ ==> „#{d.“
- Documentation
 - Workplace
- Tutorials
 - Creating first page
 - Creating workplace





HTML

HT* Components

CaptainCasa Enterprise Client

Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

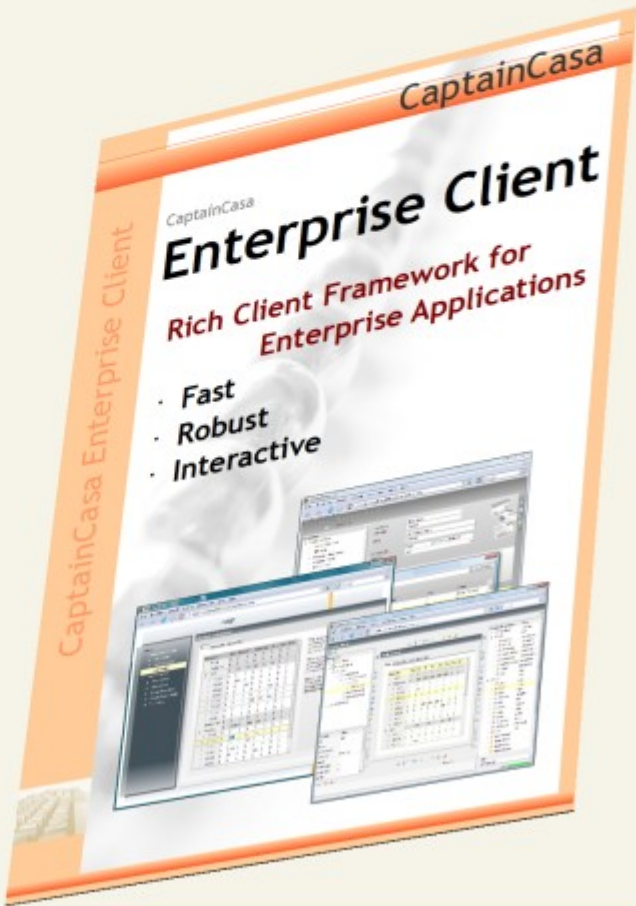
localhost:50000/demos/faces/workplaceht/htworkplace.jsp?ccstyle: Google

Most Visited CaptainCasa Forum Webcams

http://localhost:5000...jsp?ccstyle=default

Hello World! [Demo](#) [Layout](#) [Code](#)

- Control Overview
- Field
- Formatted Field
- Combo Field
- Button
- Radio Button
- Text Area
- Image Output
- Tabbed Pane
- Popup
- Grid
- Array Grid
- Page Include
- Ext. Pages
- Upload
- Hot Keys
- Embed native HTML



Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

localhost:50000/demos/faces/workplaceht/htworkplace.jsp;jsession

Most Visited CaptainCasa Forum Webcams

http://localhost:50...F1F3CC40B63682B29D

Hello World!

Control Overview
Field
Formatted Field
Combo Field
Button
Radio Button
Text Area
Image Output

Tabbed Pane

Popup

Grid
Array Grid

Page Include
Ext. Pages
Upload

Hot Keys
Embed native HTML

Combo Field

Department

Cost Center

Demo Layout Code

Value Selection

<input type="radio"/>	SALES	Sales
<input type="radio"/>	PROD	Production
<input type="radio"/>	MARK	Marketing
<input type="radio"/>	MGMT	Management

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the following details:

- Address Bar:** localhost:50000/demos/faces/workplaceht/htworkplace.jsp;jsession
- Navigation:** Back, Forward, Home, Refresh, Search (Google)
- Bookmarks:** Most Visited, CaptainCasa, Forum, Webcams
- Current Tab:** http://localhost:50...F1F3CC40B63682B29D

The main content area displays a web application with a sidebar and a main panel:

- Sidebar (Left):** A blue vertical menu with the following items: Hello World!, Control Overview Field, Formatted Field, Combo Field, Button, Radio Button, Text Area, Image Output, Tabbed Pane, Popup, Grid, Array Grid, Page Include, Ext. Pages, Upload, Hot Keys, Embed native HTML.
- Main Panel (Right):** Titled "Formatted Field" with sub-links "Demo", "Layout", and "Code". It contains a table of input fields and their values:

Date	<input type="text" value="11.12.2013"/>	1386716400000
Big Decimal	<input type="text" value="12,00"/>	12
Integer	<input type="text" value="100"/>	100

Below the table is a blue "Sync" button.

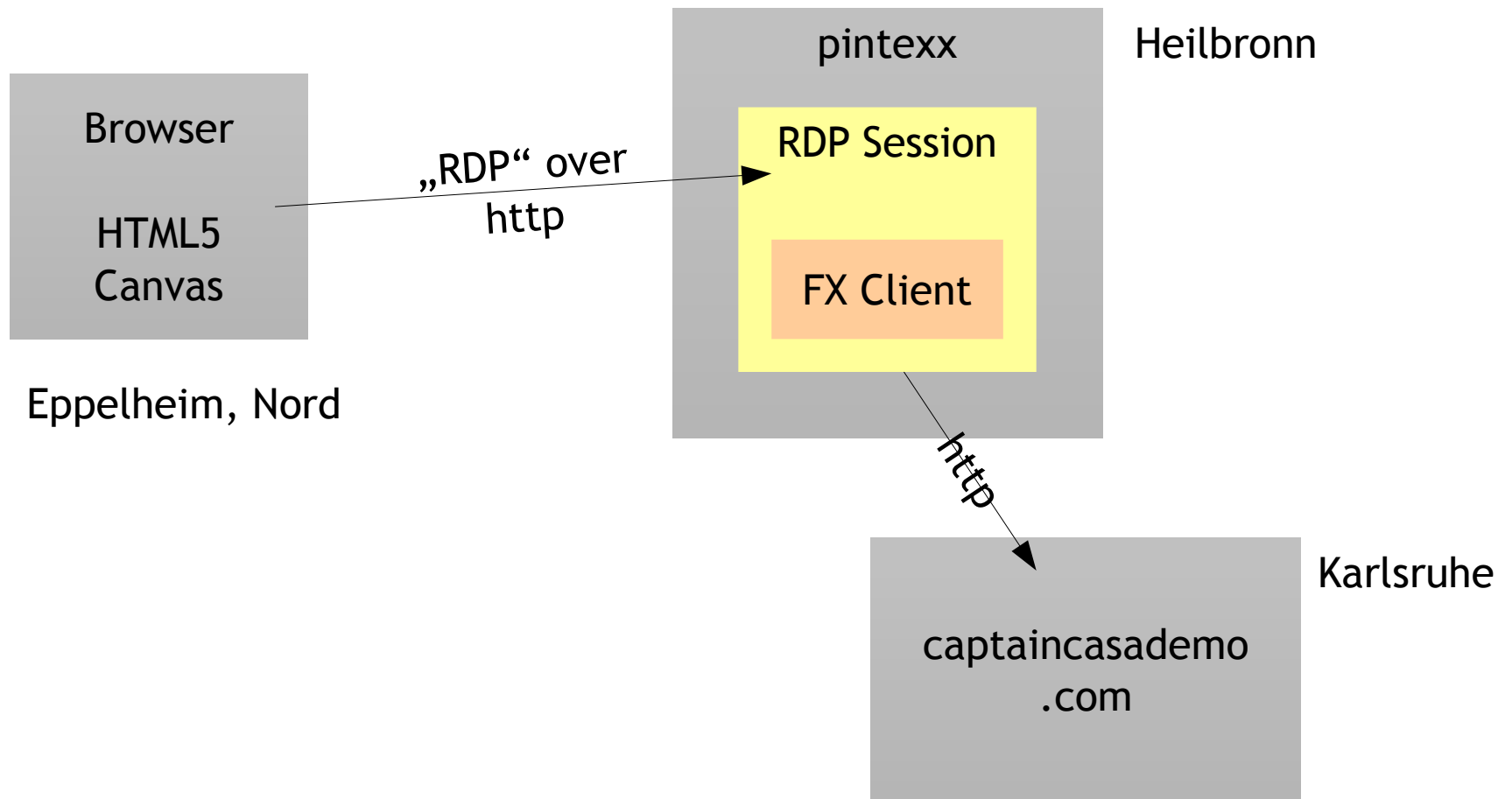
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the following elements:

- Address Bar:** localhost:50000/demos/faces/workplaceht/htworkplace.jsp;jsession
- Search Bar:** Google
- Bookmarks:** Most Visited, CaptainCasa, Forum, Webcams
- Current Tab:** http://localhost:50...F1F3CC40B63682B29D
- Page Content:**
 - Left Sidebar (Navigation Menu):** Hello World!, Control Overview, Field, Formatted Field, Combo Field, Button, Radio Button, Text Area, Image Output, **Tabbed Pane**, Popup, Grid, Array Grid, Page Include, Ext. Pages, Upload, Hot Keys, Embed native HTML
 - Main Content Area:**
 - Section Header:** Tabbed Pane
 - Navigation:** Demo, Layout, Code
 - Tabbed Interface:** Three tabs labeled "Left Tab", "Center Tab", and "Right Tab". The "Left Tab" is active.
 - Active Tab Content:** Left Content, Hello Button

...und noch eine kleine Demo...



Infrastruktur



Best Practices



PDF am Client

jPDFPrint (2.22)	Quoppa	siehe unten (oder verhandeln, ob sie uns die alte Bibliothek günstiger überlassen)	jar ca. 1MB	Ja Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument
jPDFPrint (v2013R1)	Quoppa	\$8750 OEM server site (discount for multiple sites negotiable) + \$450 monthly for 1000 desktop users	jars ca. 6MB (core 2,5MB)	Ja Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Seitenformat wird von PDF nicht automatisch übernommen
FoxIt 3.1.1	FoxIt software	?	DLL 32 bit 3,1MB, DLL 64 bit 4,5 MB + JNI notwendig jar ca. 3MB	Ja Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, nur Windows (32 und 64 bit, theoretisch auch Linux, dort aber als Bild), Skalierung muss noch berechnet werden, relativ große Outputs zum Drucker, in DLL muss init+destroy aufgerufen werden - unklar wann soll destroy kommen)
Jpedal	IDR Solutions	\$8950 OEM bound to "application name" incl. 12 month support	jar ca. 3MB	Teilweise Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Formatierungsprobleme (fehlende Bilder von der Masterseite an der zweiten Seite, Hintergrundfarbproblem bei transparenten Bildern, komische Line-caps bei dicken Linien, Barcode nicht erkannt), Verdacht an feste C:\-Pfade im Code wegen Font-Mapping
Jpedal open source (alt)	open source	LGPL	jar ca. 3MB	Nein Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Printing eigentlich nicht unterstützt (nur als swing viewer), kann aber in java-Graphics schreiben oder auch Seiten auf Images konvertieren (und die könnten wir dann drucken)
ICEpdf (5.0)	ICESoft	Apache license	jars ca. 1,5MB + batik	Eingeschränkt Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Formatierungsprobleme (nicht embedded Fonts werden ersetzt), Seitenformat wird von PDF nicht automatisch übernommen
ICEpdf Pro (5.0.1)	ICESoft	\$5000+ OEM unlimited (auf Nachfrage)	jars ca. 6MB + batik	Eingeschränkt Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Seitenformat wird von PDF nicht automatisch übernommen, das Drucken scheint über Image-Konvertierung zu funktionieren (große Outputs, Antialiasing und JPEG-Pattern merkbar - lässt sich wahrscheinlich beeinflussen, auf Antwort von ICE wird gewartet)
PDFRenderer 1.0.5	Sun, open source	LGPL	jar ca. 2MB	Teilweise Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, unterstützt nur "subset von PDF 1.4", Barcode nicht erkannt (mit 0.9.1 deutlich mehr Probleme mit Bildern), Seitenformat wird von PDF nicht automatisch übernommen (komische Skalierung, auch Folgeseiten sind plötzlich Landscape usw. [das ist aber überwindbar]), gemeldete Probleme mit embedded Fonts (nicht getestet)
PDFBox	open source	Apache license	full-jar 10 MB (reduzierbar auf ca. 4MB)	Eingeschränkt Erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Formatierungsprobleme (Linienarten), Seitenformat wird von PDF nicht automatisch übernommen
JMuPDF	open source	GNU GPL (so allein geht's also nicht) + mupdf Affero GNU GPL (das ist OK)	jar 50kB + mupdf DLL 7MB	Eingeschränkt Nur Windows und Linux (DLL/bin), erkennt nicht die nicht-druckbaren Schichten im Dokument, Konvertierung streifenweise als Bild - große Outputs, Auflösung lässt sich beeinflussen, Barcode nicht erkannt

jPDFPrint (2.22)	Quoppa	siehe unten (oder verhandeln, ob sie uns die alte Bibliotek günstiger überlassen)
jPDFPrint (v2013R1)	Quoppa	\$8750 OEM server site (discount for multiple sites negotiable) + \$450 monthly for 1000 desktop users
FoxIt 3.1.1	FoxIt software	?
Jpedal	IDR Solutions	\$8950 OEM bound to "application name" incl. 12 month support
Jpedal open source (alt)	open source	LGPL

ICEpdf (5.0)	ICESoft	Apache license
ICEpdf Pro (5.0.1)	ICESoft	\$5000+ OEM unlimited (auf Nachfrage)
PDFRenderer 1.0.5	Sun, open source	LGPL
PDFBox	open source	Apache license
JMuPDF	open source	GNU GPL (so allein geht's also nicht) + mupdf Affero GNU GPL (das ist OK)

CaptainCasa PDFRENDERER

- Default
 - basiert auf PDFRenderer 1.0.5 + €-Bugfix
- Aber auch
 - Nutzung von JPedal-basiertem-Imageviewer
- Positionierung
 - Direktdarstellung von „wohlgeformten“ PDFs
 - Druck von „wohlgeformten“ PDFs (nicht bei JPedal)
- Schwierigkeiten
 - Darstellung von „freestyle PDF“



PDF und JavaFX

- Noch dünn...
 - Lösungen basieren auf Swing-Lösungen, die in ein Image rendern; dieses Image wird dann dargestellt
 - PDFRenderer
 - JPedal
 - Zum Drucken nicht (nur sehr bedingt) geeignet
 - Pixelgrafiken werden an den Drucker übergeben...



PDF am Client

- Irgendwelche anderen Lösungen?



Casabac => CaptainCasa @Cellent-FS

SMARAGD CRS HVB Deutschland 001 / 2013 - GAE Administrator cellent finance solutions AG

Risiko-Dimension

Datenpflege

- Risiko-Dimension
- Risiko-Indikator
- Auswertungsgruppe
- Bewertungsgruppe/Element
- Jahres-/Versionswechsel
- Mengenimport
- Import Produktbezeichnung
- Auswertungsparameter
- Länder
- Länder Einheit
- Gefährdungsanalyse Einheit Bildung
- Unterjährige Versionen
- Typologie

Übersicht Risiko-Dimensionen

Risikodimensionen

19 Einträge

* Risiko-Dimension	Info	Risiko-Typ	Aggregation	Gewichtung	Import Länge	Pflege Phasengewichtung	Pflege Bewertung	Pflege Elemente	Import StartPos
Adress-/Sitzland	i	Länder-Risiko	Kunden-Risiko	1	4	Zentrale	Zentrale	Zentrale	72
Bereich	i	weiteres Risiko	Prozess-Risiko	1	0	Zentrale	GA-Einheit	GA-Einheit	0
Branche	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	7	Zentrale	GA-Einheit	GA-Einheit	84
Direct Banking	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	91
Division	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	5	Zentrale	Zentrale	Zentrale	110
Identifizierungsart	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	2	Zentrale	Zentrale	Zentrale	92
Jur-Nat Person	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	5	Zentrale	Zentrale	Zentrale	98
Korrespondenzbank	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	94
Kundensegment	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	3	Zentrale	Zentrale	Zentrale	107
Land wirt Eigentümer	i	Länder-Risiko	Kunden-Risiko	1	4	Zentrale	Zentrale	Zentrale	76
Legitimation	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	95
Negativmerkmal	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	96
PeP	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	97
Produkt	i	weiteres Risiko	Produkt-Risiko	1	6	Zentrale	GA-Einheit	GA-Einheit	76
Prozess Risiko	i	weiteres Risiko	Prozess-Risiko	1	0	Zentrale	GA-Einheit	GA-Einheit	0
Rechtsform	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	3	Zentrale	Zentrale	Zentrale	103
Staatsangehörigkeit	i	Länder-Risiko	Kunden-Risiko	1	4	Zentrale	Zentrale	Zentrale	80
Trx - Klassen	i	weiteres Risiko	Prozess-Risiko	1	0	Zentrale	Zentrale	Zentrale	0
Versandadr. Ausland	i	weiteres Risiko	Kunden-Risiko	1	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	106

Exportieren

Risikostatus: In Arbeit | Maßnahmenstatus: In Arbeit

Casabac => CaptainCasa @Cellent-FS

CRS

cellent finance solutions AG

GAE 00101 001 / 2013 - GAE Administrator

SMARAGD CRS

Häufigkeiten pro Risiko-Dimension x Häufigkeit Kundenrisiko x Risiko-Dimension x

Übersicht Risiko-Dimensionen

Risikodimensionen

10 Einträge

Risiko-Dimension	Info	Risiko-Typ	Aggregation	Gewichtung	Pflege Phasengewichtung	Pflege Bewertung	Pflege Elemente	Datenbelieferung	Import StartPos	Import Länge	Transaktions-Bezu
Branche		weiteres ...	Kunden-Risiko	1	Zentrale	Ländereinheit	Ländereinheit	INDU_TYPE	84	4	Nein
Nationalität		Länder-Ri...	Kunden-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	CITIZEN_1	72	6	Nein
Produkt		weiteres ...	Produkt-Risiko	1	Zentrale	GA-Einheit	GA-Einheit	PRODUCT_NBR	76	40	Nein
Rechtsform		weiteres ...	Kunden-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	LEG_FORM	88	4	Nein
Sitzland		Länder-Ri...	Kunden-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	DOM_COUNTRY	78	6	Nein
Strenger_Postabholer		weiteres ...	Kunden-Risiko	1	Zentrale	GA-Einheit	GA-Einheit	R_DIMENSION_1	92	1	Nein
TRX_Empfängerland		Länder-Ri...	Prozess-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	RDIM_TRX_EMP...	100	20	Ja
TRX-Risiko		weiteres ...	Kunden-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	TRX_SCORE	130	50	Ja
TRX_Senderland		Länder-Ri...	Prozess-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	RDIM_TRX_SEN...	200	50	Ja
TRX_Transaktionsart		weiteres ...	Prozess-Risiko	1	Zentrale	Zentrale	Zentrale	RDIM_TRX_TRX...	300	60	Ja

Exportieren

KOPIEREN VERSION 14.11.2013 12:25:35

Risikostatus: In Arbeit | Maßnahmenstatus: Freigegeben

default

Bewertung

Auswertung

Maßnahmen

Administration

FIXGRID Selektion

- Status Quo
 - SELECTED == die Zeile, in der sich der Benutzer gerade aufhält
 - Nicht befriedigendes Verhalten beim durch-Tabben durch den Bildschirm => Selektion verschiebt sich

•



2013 Pain Points



File Upload & Memory

- Synchroner File Upload/Download Controls sind Client-Speicherfresser!
 - Uploadcontent wird in einen Hex-String verwandelt
 - ==> *4
 - Durch diverse StringBuffer-Operationen...
 - ==> *8
- Nur nutzen für Filegrößen bis 5 MB!
 - Alternative: asynchroner Up/Download
 - ...können auch „modal“ betrieben werden!



Nagle „Optimization“

- Verzögerung auf TCP/IP Protokollebene
 - 200ms Basis Latenzzeit, weil Request Datengröße zu klein ist
 - ...taucht nur auf (zum Glück: wenigen...) Windows Clients auf
 - Bitte zurückmelden, wenn alle Requests minimal 200ms am Server zubringen...!



Focus after Popup

- Nach dem Schließen eines Popups erhält die Komponente den Focus, die das Popup geöffnet hat
 - ...kann für Konfusionen im Grid sorgen
- Abstellen
 - `Modal/ModelessPopup.setAvoidFocussingOfOwner()`
- Oder
 - `FIXGRID-SELECTONROWFOCUS="false"`



Get-ter Performance

- Get-ter werden bei jedem Roundtrip ausgeführt
 - Keine komplexen Berechnungen
 - Kein Datenbankzugriff
 - Nutzung der Tools im Layout Editor



Lösungen zum 1.1.2014

- (?) JSF 1.1 Support
- (!) „self-signed“ Jar-Files
- (!) mitgelieferter Crimson-Parser im Client
- (?) client-id via Cookie
- (?) client-I18N versus server-I18N
 - If switching language on server side, then also the client language is updated accordingly
- (?) possibility to define I18N through client configuration popup

Planung 2014

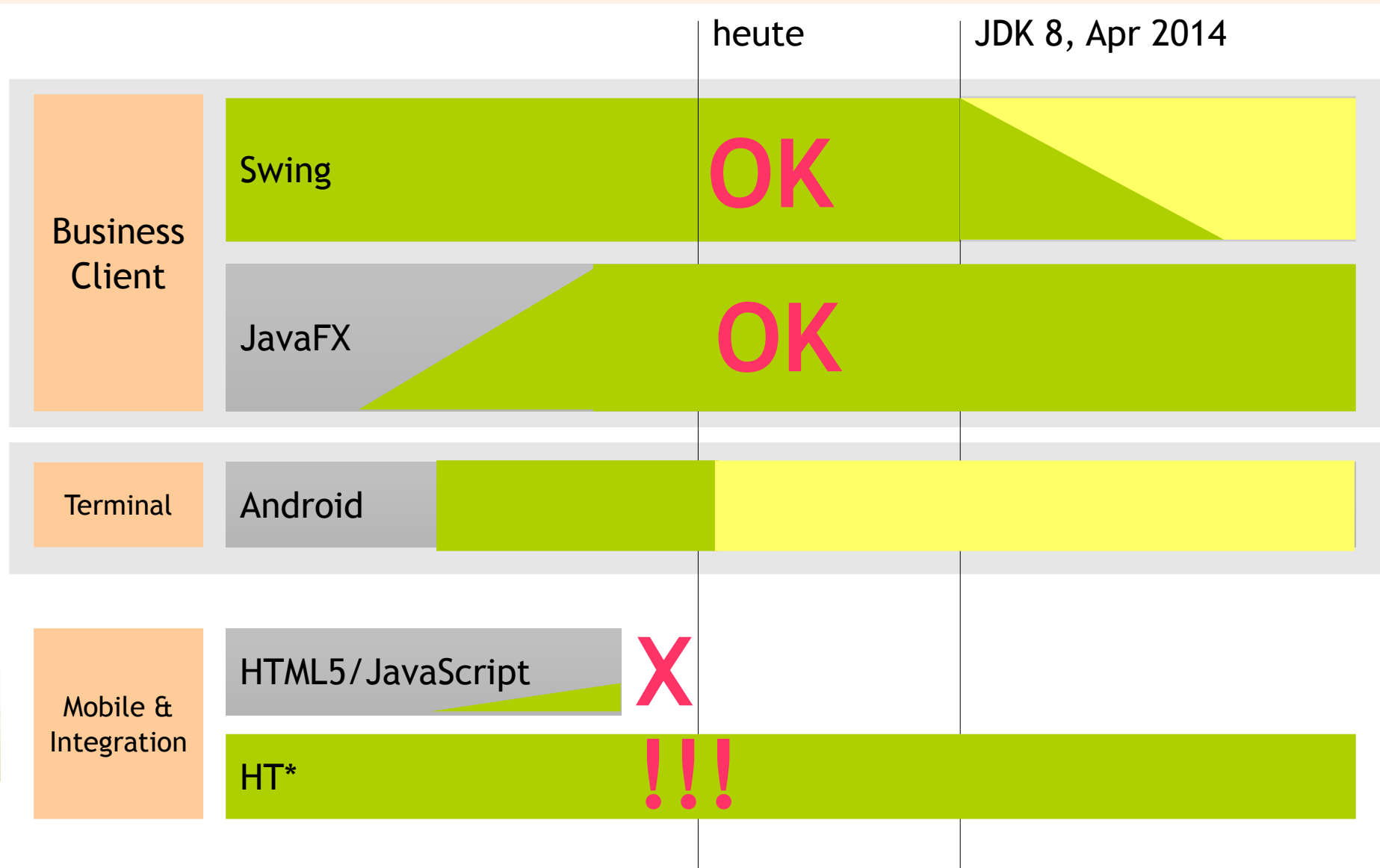


Ja, ja,...

- September
 - CaptainCasa Wandertag! (?)



Road Map 2014 - Heute



Planung 2014

- Swing
 - Wartung, Korrekturen
 - Features auf Request
 - ...so viel wie möglich:
 - Antesten des FX Clients
 - So dass irgendwann erfolgreicher Umstieg so einfach wie möglich wird



Planung 2014

- JavaFX
 - Kontrollierter, eng betreuter Start
 - ab Java 8 Release offensivere Gangart
 - Bereitstellung neuer Komponenten aus FX Umfeld
 - JFXTras
 - Betreuung von Umstellungen
 - bitte aber rechtzeitig „anmelden“
 - Aktives Verfolgen von
 - FX auf iOS, Android
 - FX auf Raspberry Pi

Planung 2014

- HTML / HT* Controls
 - Arbeit auf Request
- Android Client
 - Arbeit auf Request
 - Bereitschaft zum „wakeup“



Planung 2014

- CaptainCasa generell
 - Vereinfachung des Einstiegs
 - Development Tools Update
 - Maven Projekte out of the Box



Konkretes Interesse an...

- HTML5 „Beam you screen“?
 - Inhouse?
 - Als externer Service?



Weitere Punkte:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

