Sneak Preview Portal 6.1

Böblingen, 19.6.08

Erfahrungsbericht Portal 6.1 beta

Software, Systeme und Dienstleistungen

IBM PartnerWorld Beacon Awards 2007 Winner

IBM BESTSELLER AWARD 2006

IBM Premier Business Partner

FRITZ&MACZIOL : INFOMA®

Referent
Tobias Fenster

Erfahrungsbericht Portal 6.1 beta

- Diplom Informatiker
- Brandleader WebSphere Portal
- Consultant und Coach im Portalumfeld (Architektur, Entwicklung, Projektdurchführung)

Agenda

- Deployment und Migration bestehender Anwendungen
- Entwicklung neuer Anwendungen mit der PortletFactory 6.1
- Entwicklung neuer Anwendungen mit dem Rational Application Developer 7
- Verwendung der neuen Features
- Zusammenfassung und Fazit

Deployment von Anwendungen

- Deployment manuell über Administration
  - JDBC Provider / DataSource = WAS
  - Deployment Web-Module mit Namen für EAR / EAR Root
  - Seiten anlegen direkt mit friendly URL und custom unique names
  - keine Probleme aufgetreten
- Standard-Ports haben sich wieder geändert

Migration von Anwendungen

- Entwicklersicht auf die Migration
- bestehende Anwendungen unproblematisch lauffähig
- sowohl WPF 6.0 als auch RAD 6/7 Anwendungen
- Basis sowohl WP 5.1 als auch WP 6.0
- xmlaccess nicht getestet

Migration von Anwendungen / Web 2.0 Theme

- Einsatz des Web-2.0-Themes nicht ganz unproblematisch
  - Probleme traten bei Verwendung auf, Fehlerursache nicht tiefer untersucht
- Probleme mit Darstellung bei Sprache deutsch
- automatisierte Tests bei starker Verwendung von JavaScript schwierig

Fazit Deployment / Migration von Anwendungen

- Web 2.0 doch nicht ganz „out of the box“, aber vieles funktioniert schon
- Migrationsaufwände auch von 5.1 sollten überschaubar bleiben

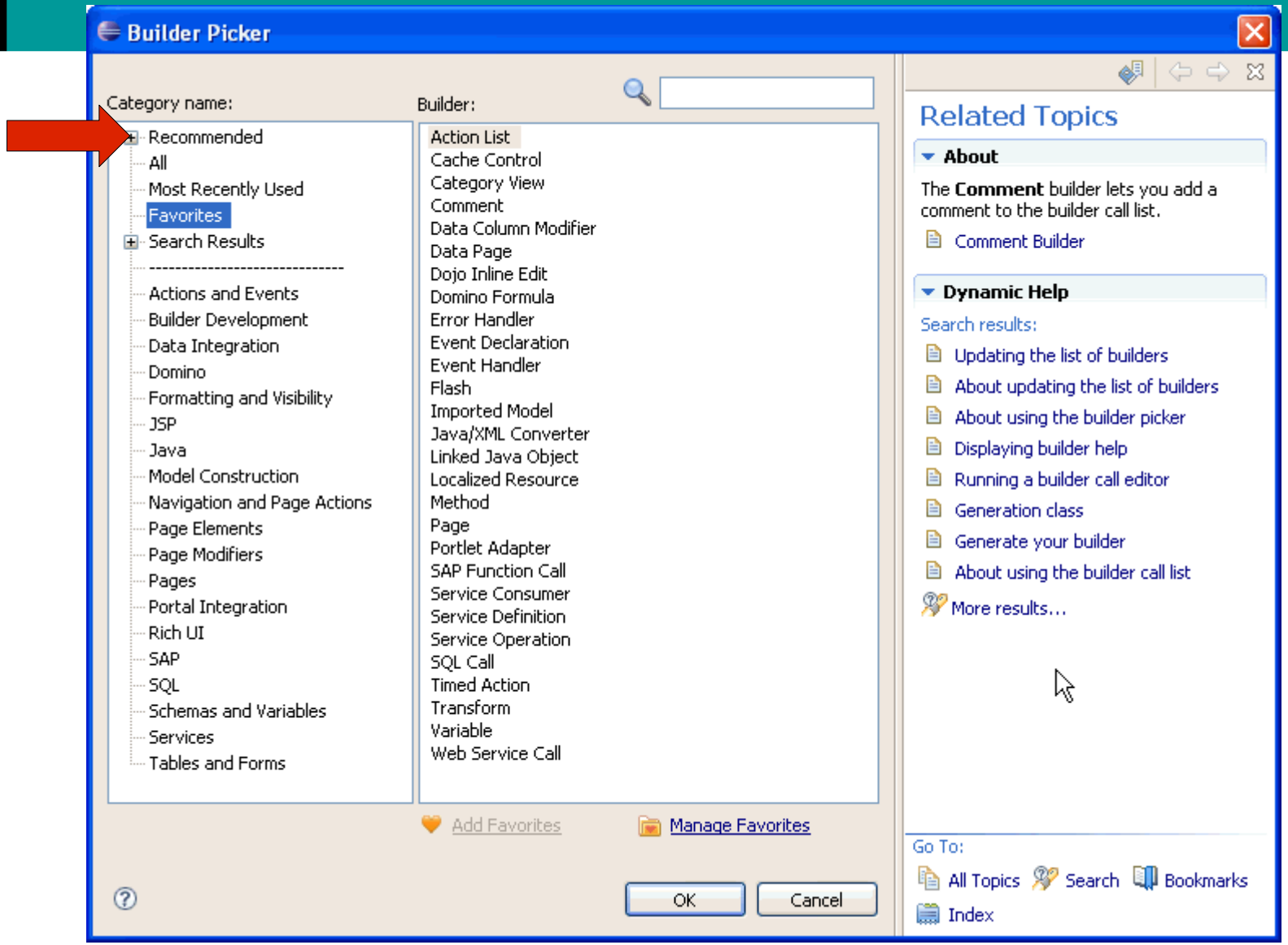
Agenda

- Deployment und Migration bestehender Anwendungen
- Entwicklung neuer Anwendungen mit der PortletFactory 6.1
- Entwicklung neuer Anwendungen mit dem Rational Application Developer 7
- Verwendung der neuen Features
- Zusammenfassung und Fazit

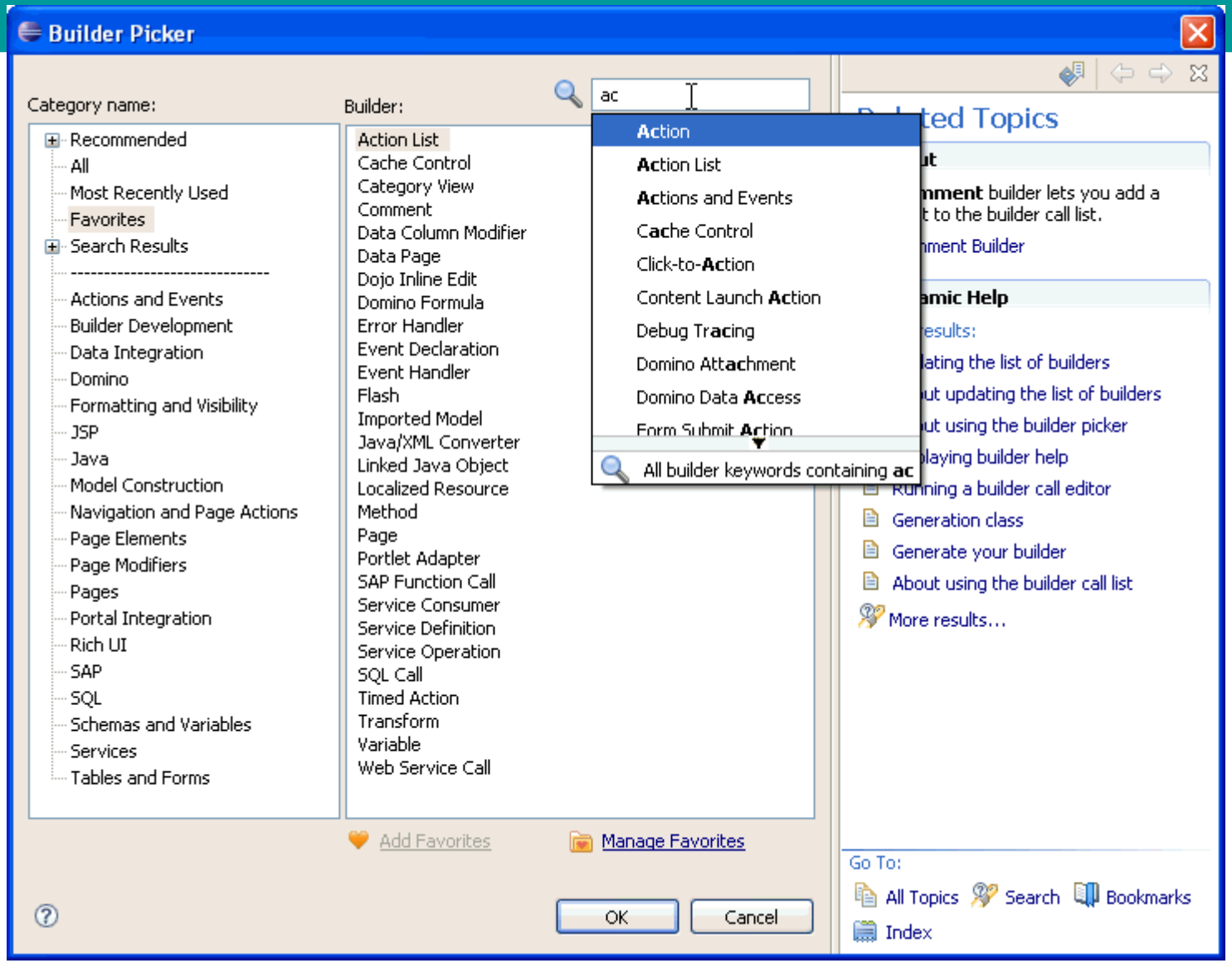
Entwicklung neuer Anwendungen mit der PortletFactory 6.1

- Unterstützung für Portal 6.1 und JSR-286
- immer noch Eclipse 3.2 im Lieferumfang (3.2.2)
- soll auch Installation in 3.3 unterstützen (ungetestet)
- GA soll auch unter Linux lauffähig sein (beta nicht verfügbar)
- Standard -Xmx 512m
- Überblick über neue Features

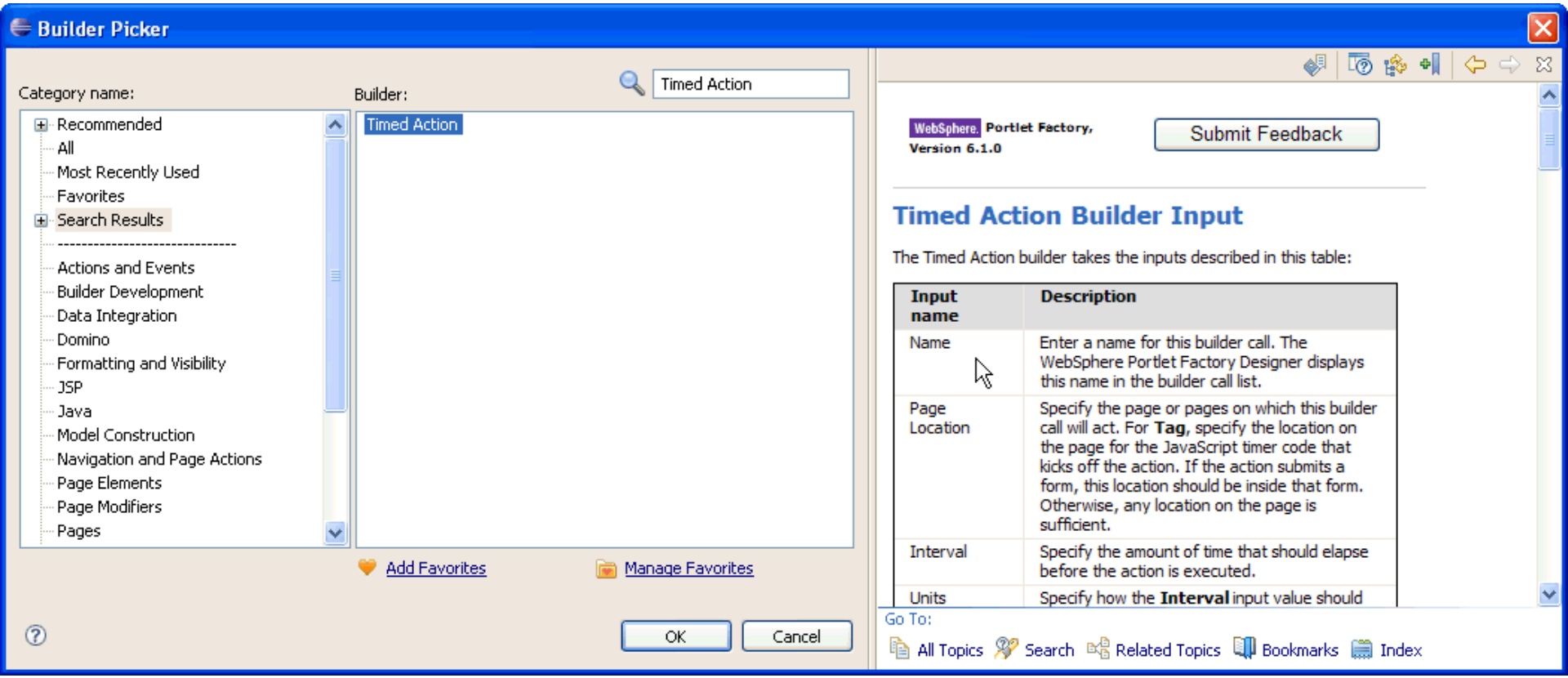
Neuer Builder Picker



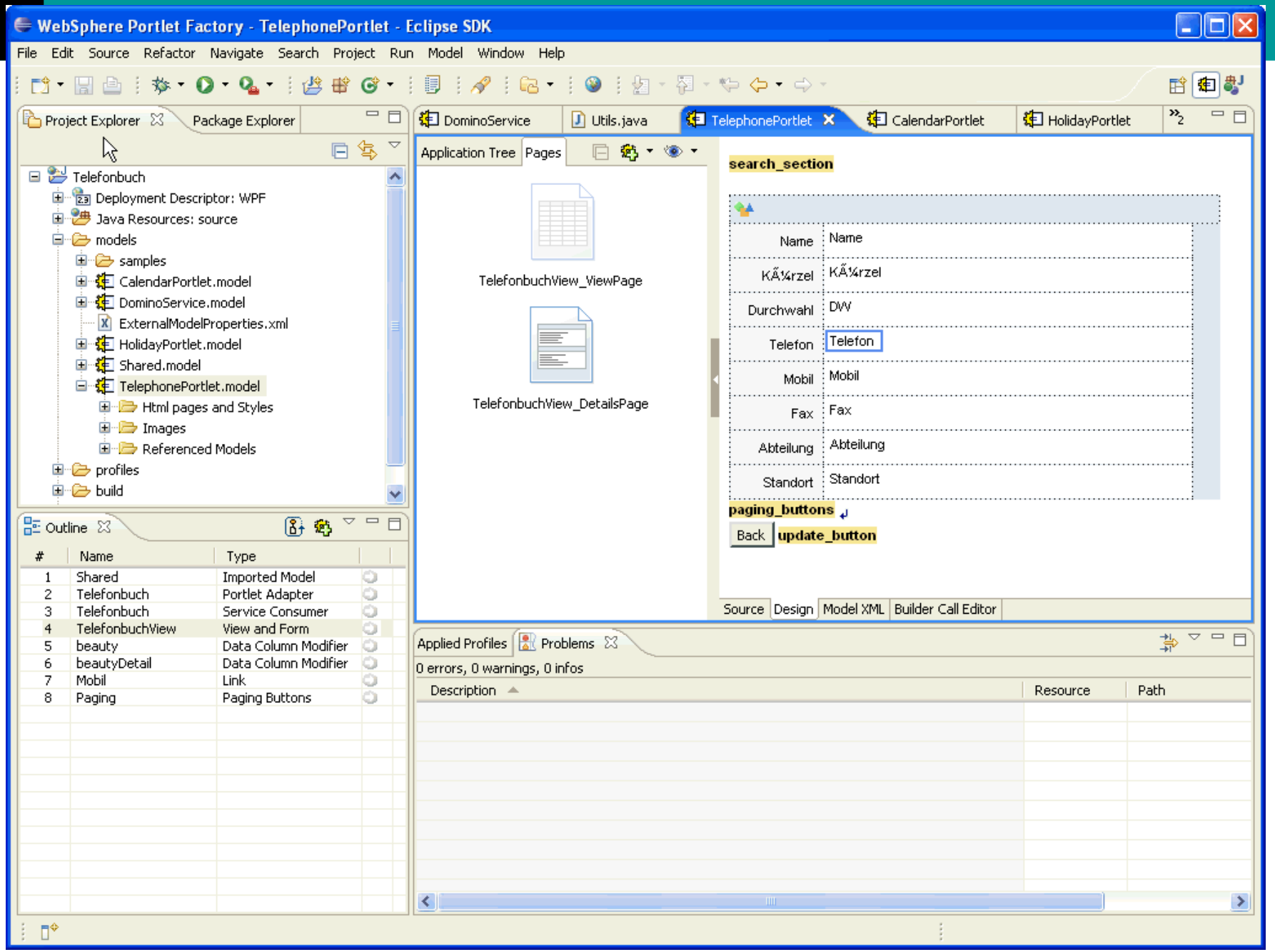
Neuer Builder Picker



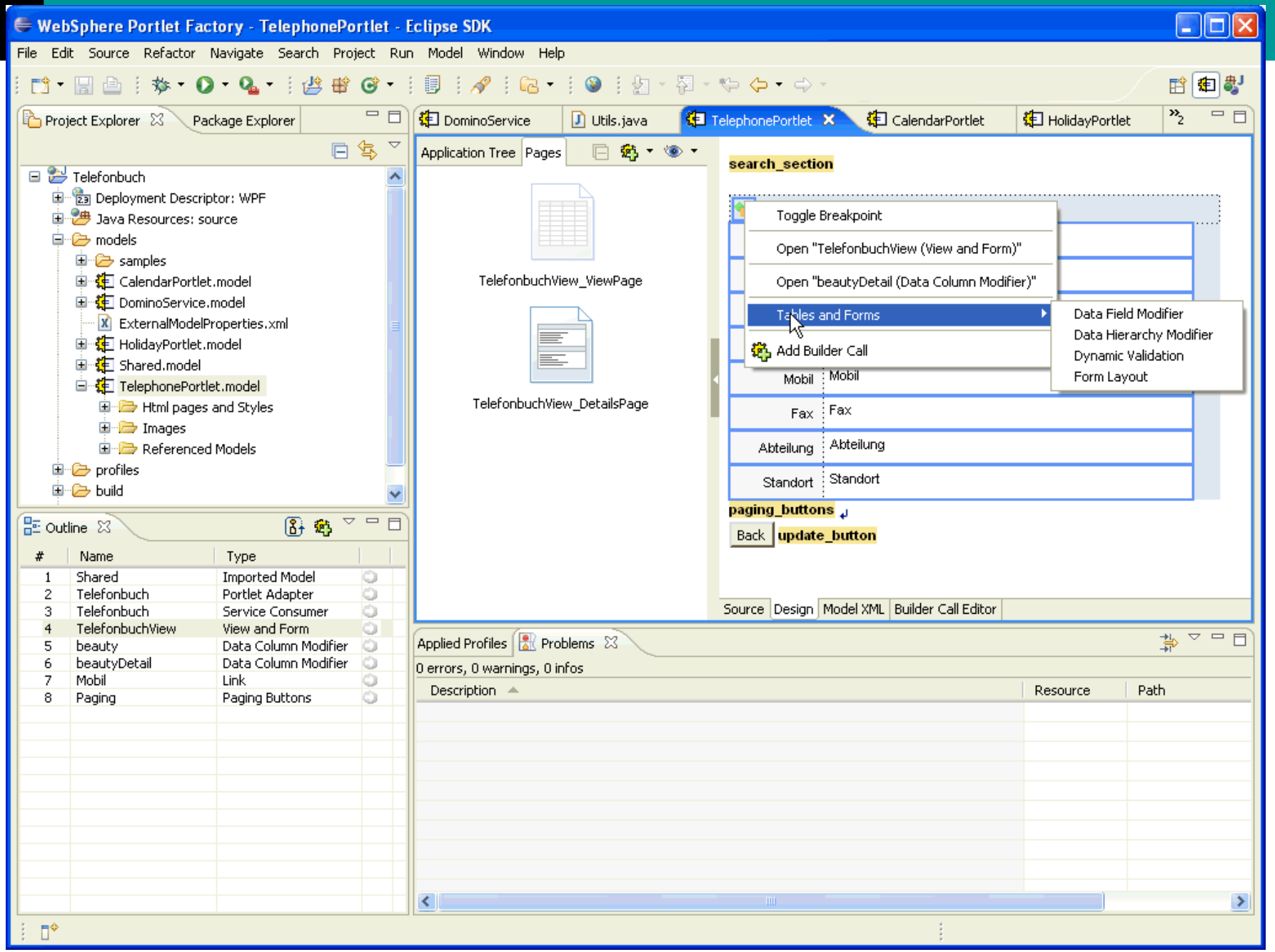
Neuer Builder Picker



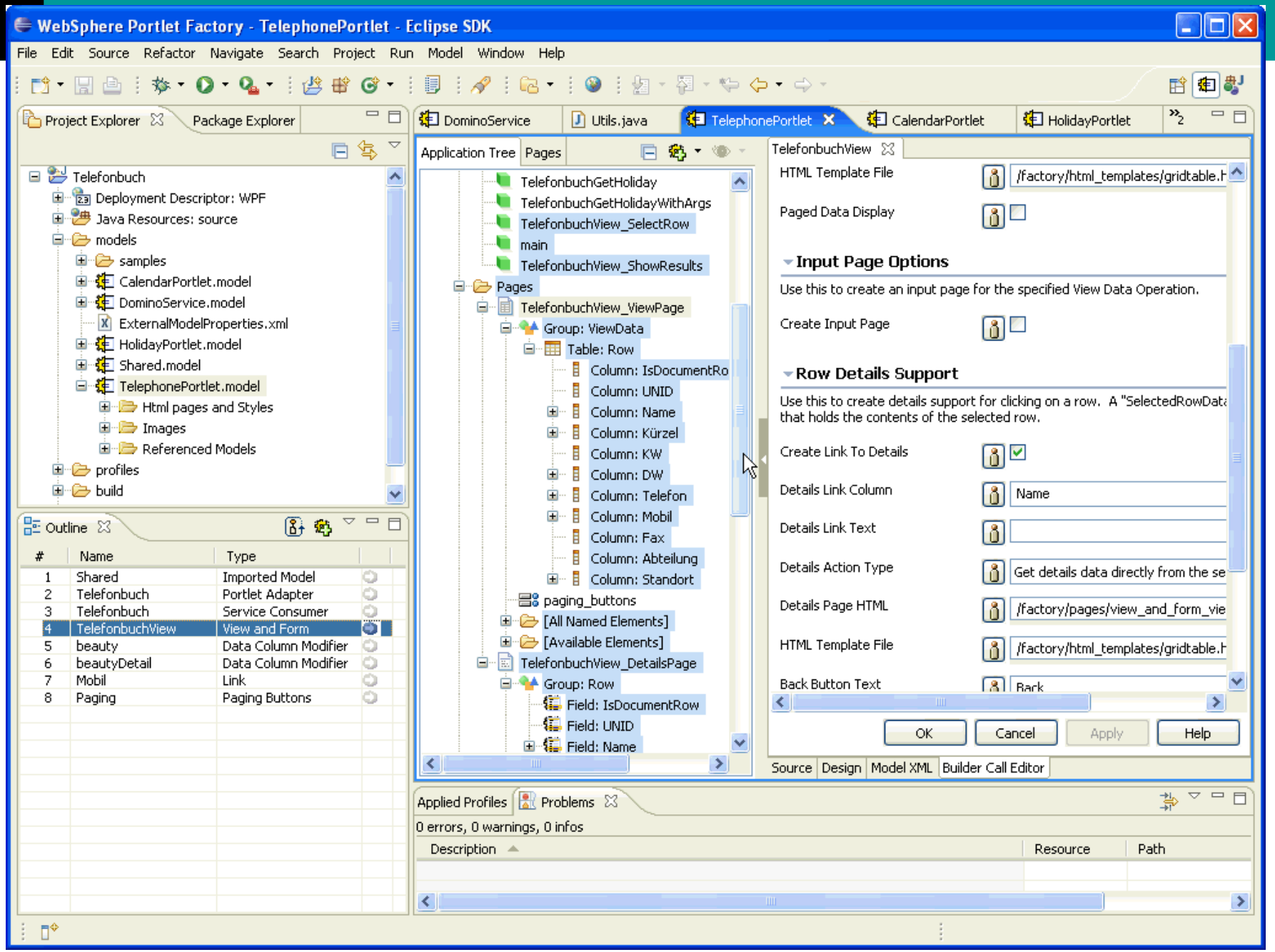
Neue Views: Pages und Design



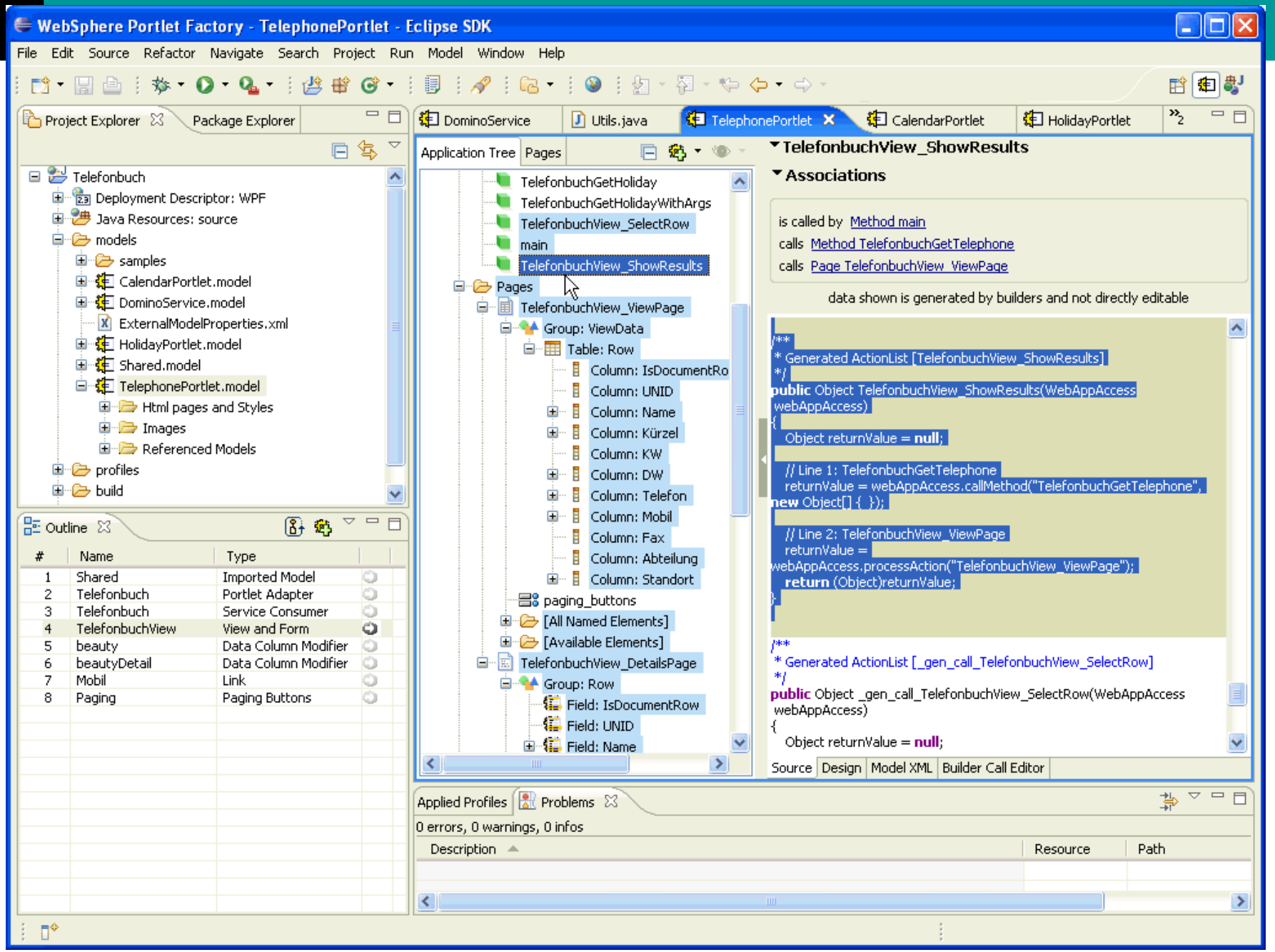
Neue Views: Pages und Design



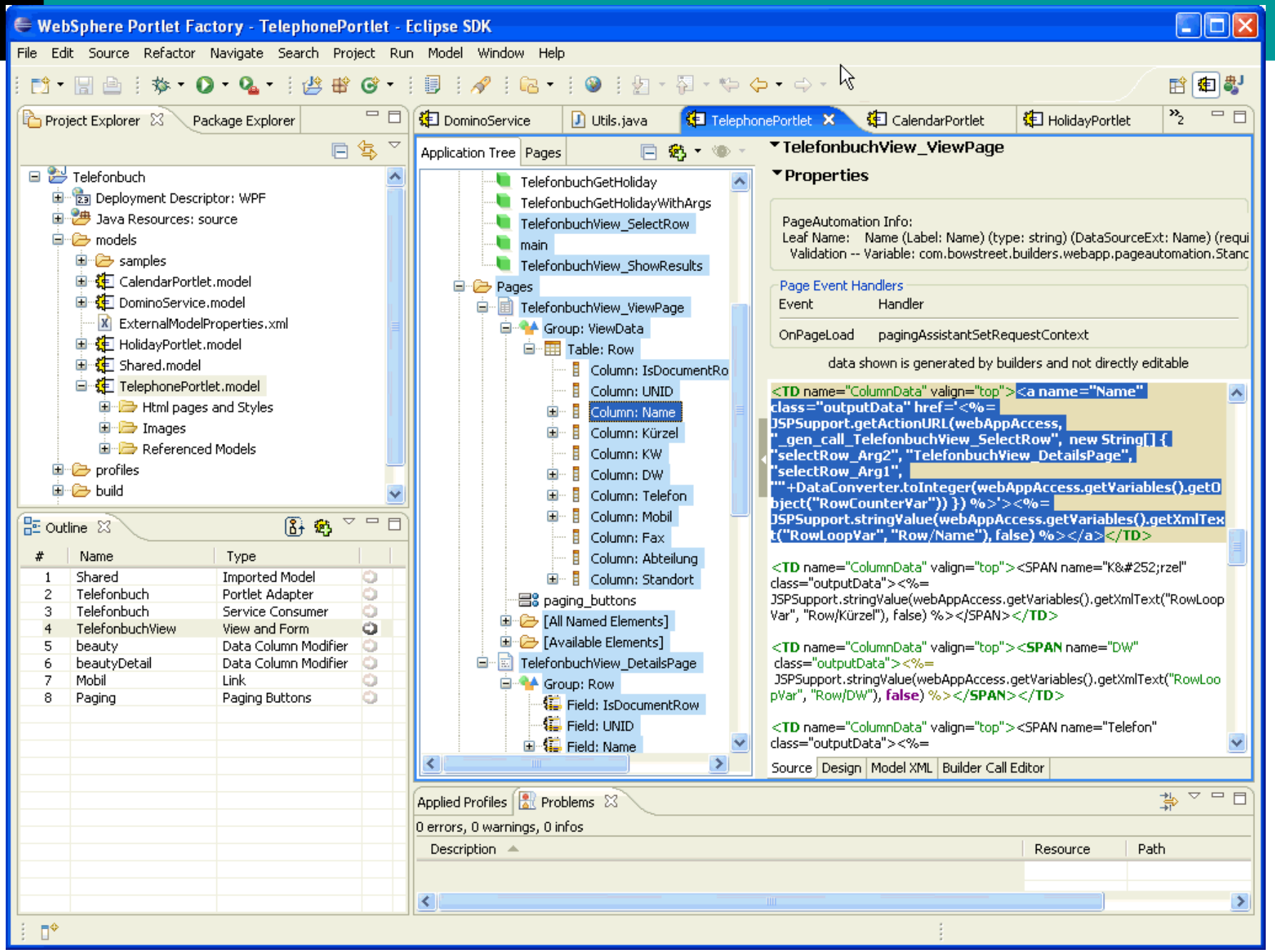
Verbesserter Application Tree



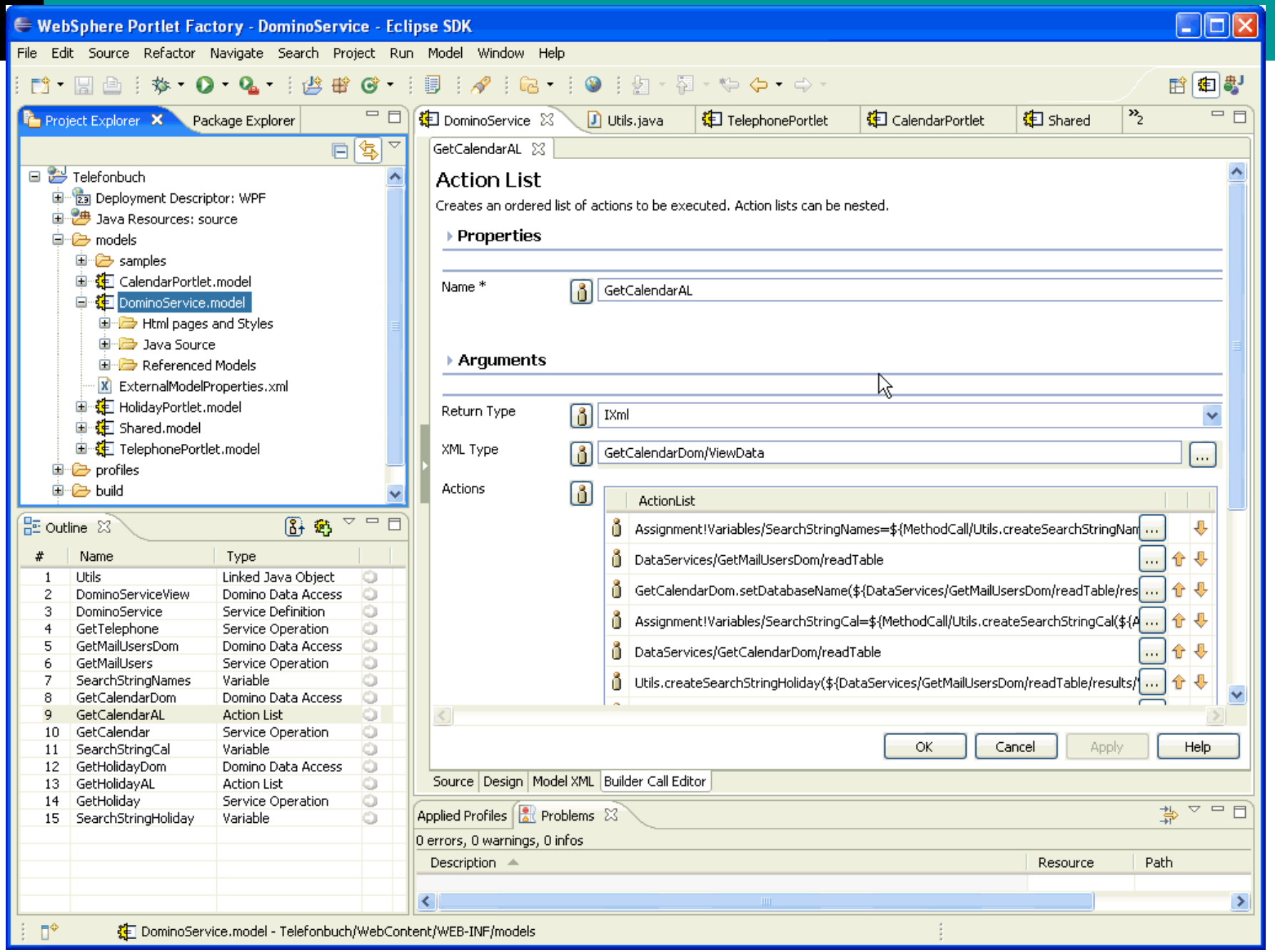
Verbesserter Application Tree: Source View



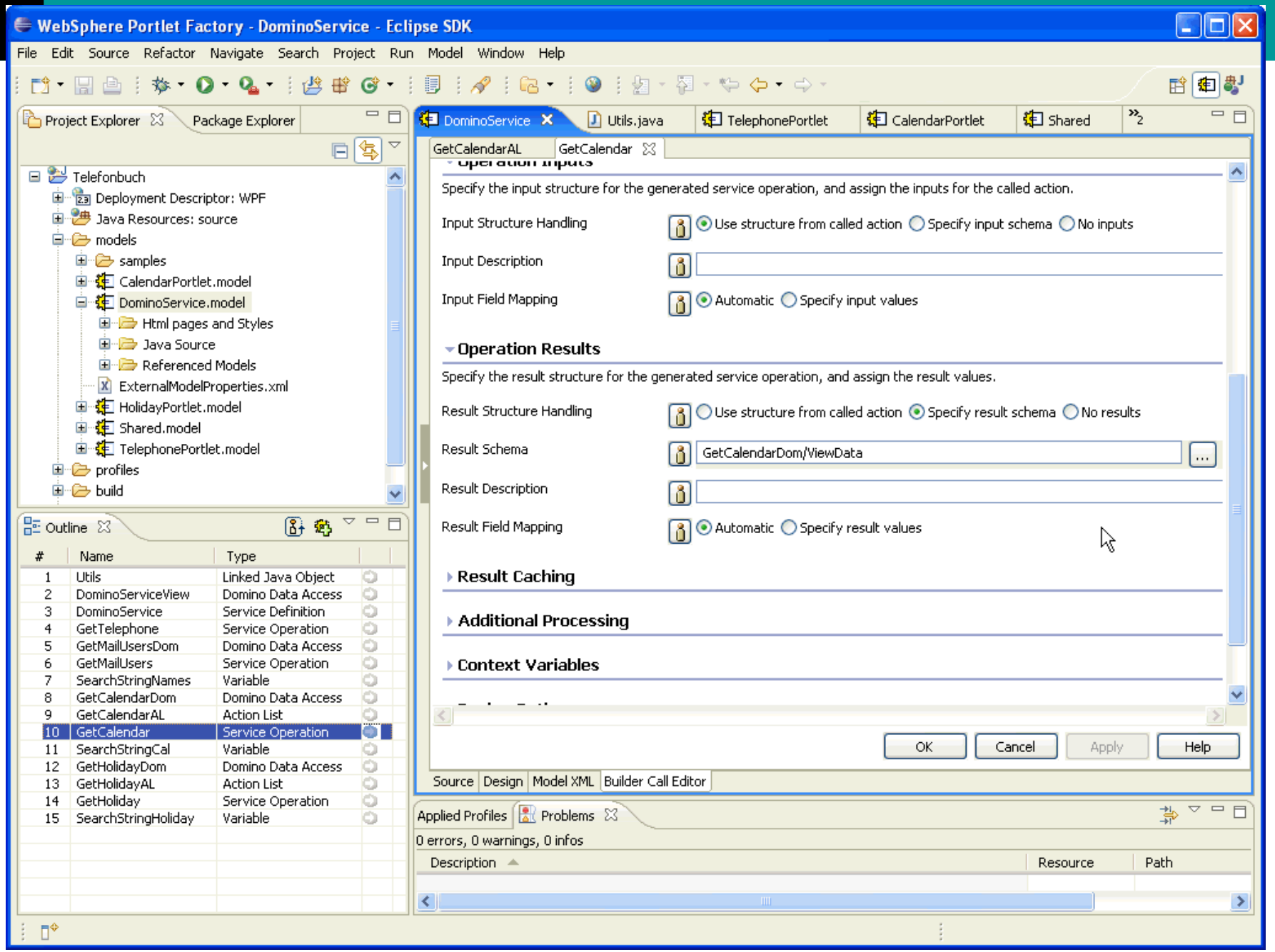
Verbesserter Application Tree: Source View



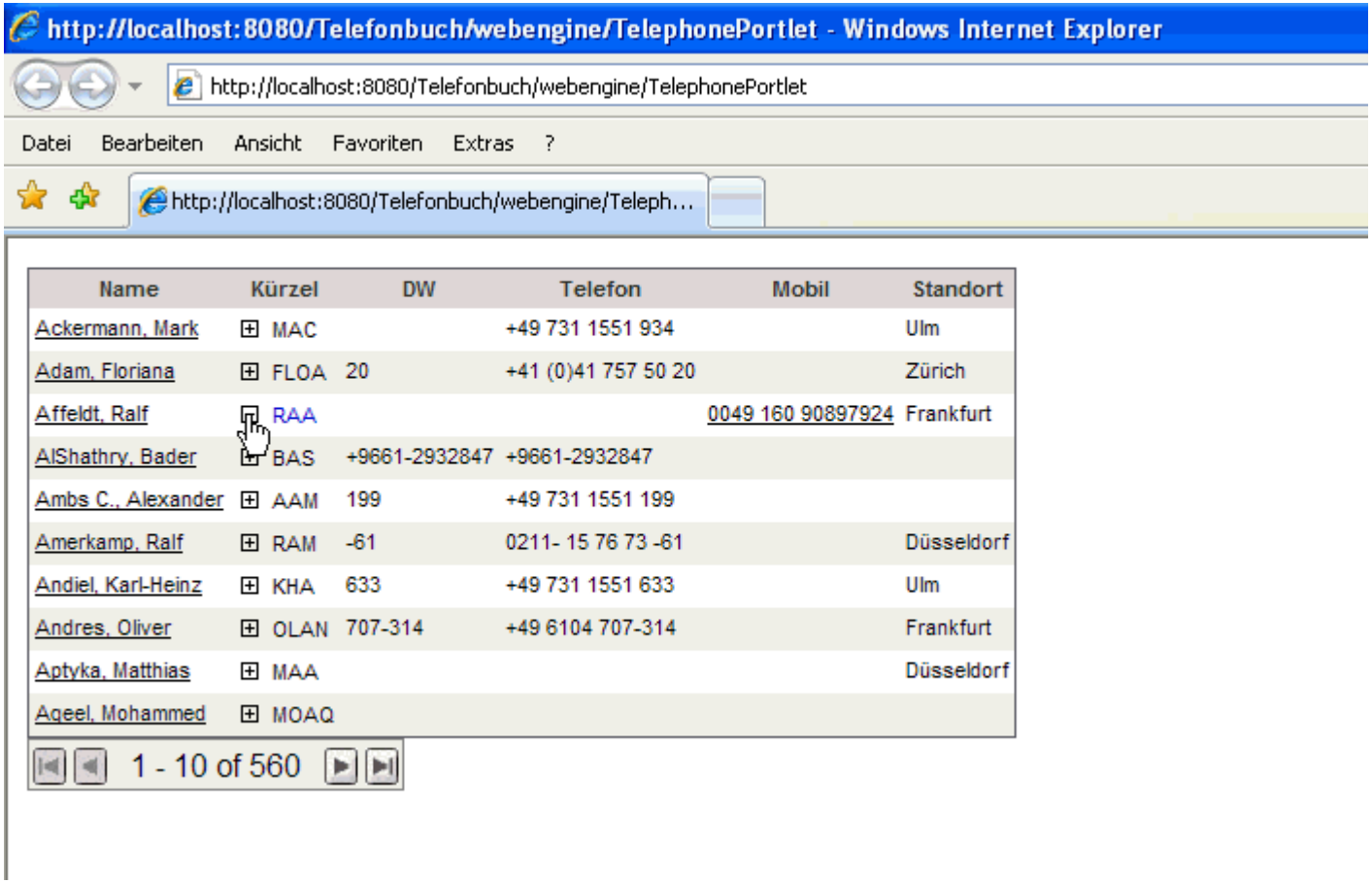
Verbesserte Action List



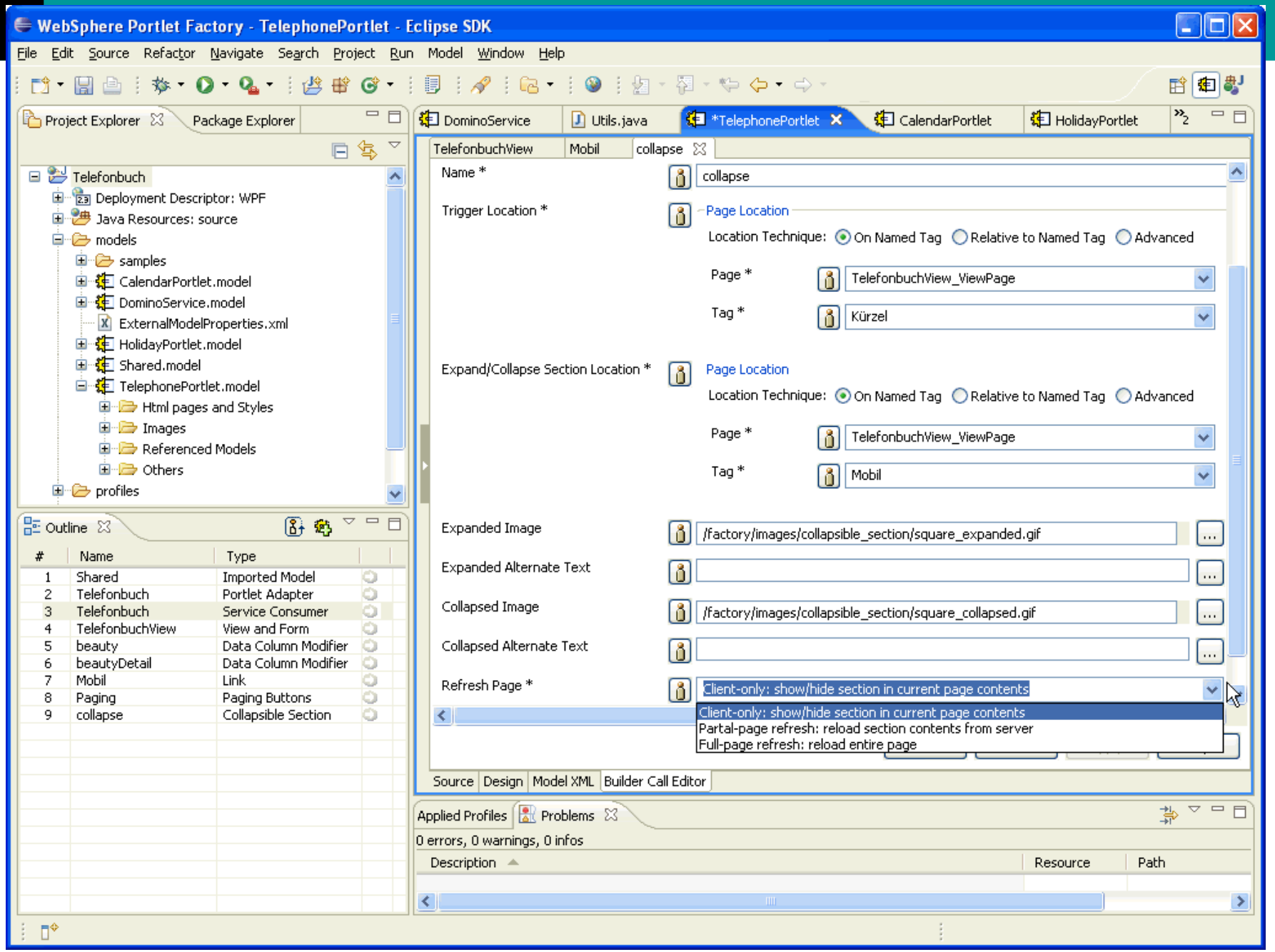
Verbesserte Action List



Neuer Builder: Collapsible Section

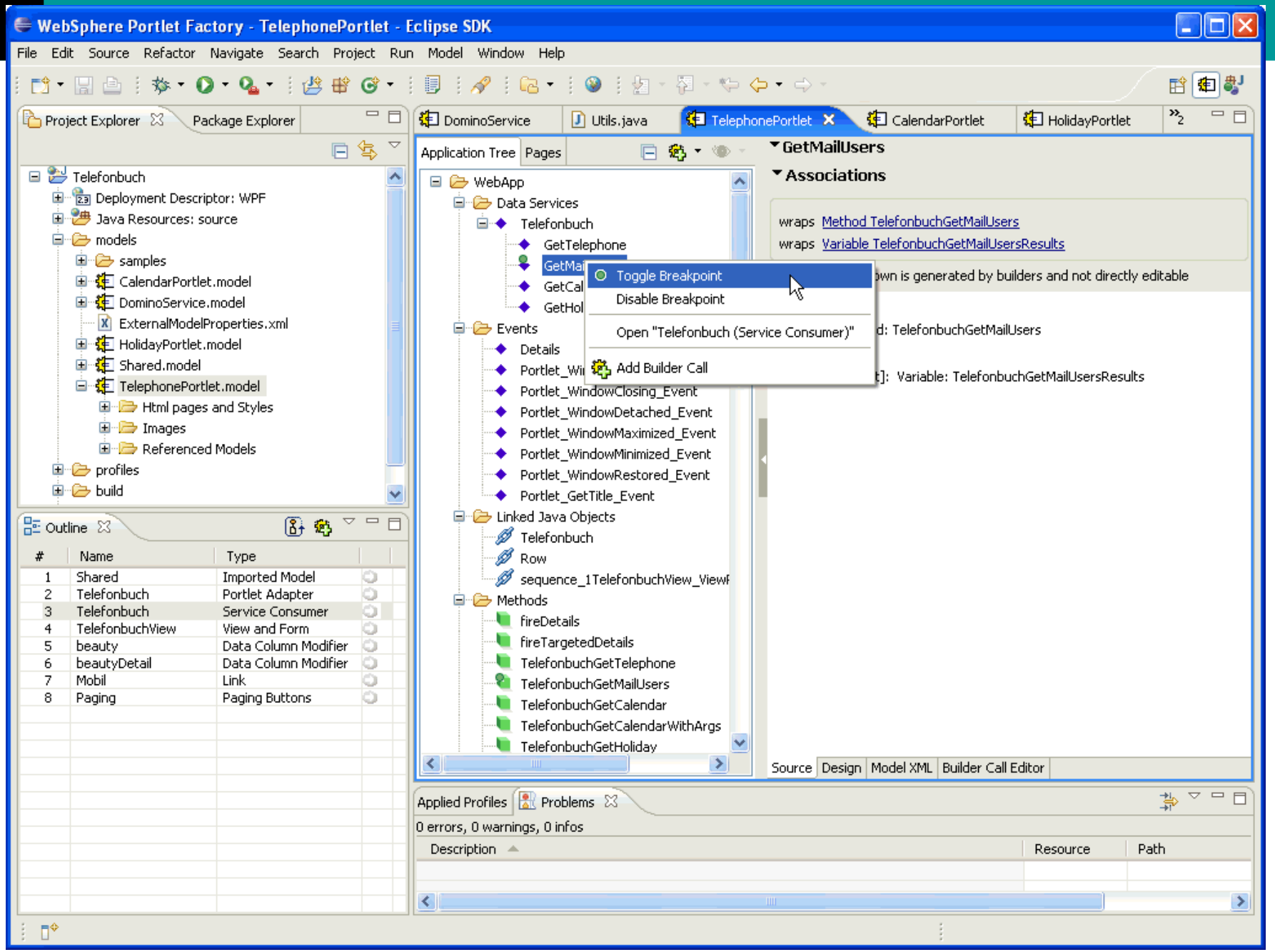


Neuer Builder: Collapsible Section



Neuer Builder: Flash

Neues Feature: Debugging mit Breakpoints



Fazit Anwendungsentwicklung mit der PortletFactory 6.1

- diverse Verbesserungen, z.T. aber noch nicht konsequent zu Ende gedacht (z.B. getyptes IXml als Return für Action List)
- Features für neue User, aber nach wie vor relativ kurze, aber sehr steile Lernkurve
- selten Abstürze, wirkt insgesamt schneller
- Support für DynaCache?
- Dokumentation wird besser, v.a. Forum und Wikis

Agenda

- Deployment und Migration bestehender Anwendungen
- Entwicklung neuer Anwendungen mit der PortletFactory 6.1
- Entwicklung neuer Anwendungen mit dem Rational Application Developer 7
- Verwendung der neuen Features
- Zusammenfassung und Fazit

Entwicklung neuer Anwendungen mit dem Rational Application Developer 7.0

- keine Unterstützung für Portal 6.1 und JSR-286 out of the box
- Server kann nicht als 6.0 hinzugefügt werden
- manuelles Erstellen von JSR-286-Anwendungen möglich
  - portlet.xml anpassen
  - portlet-api-2.0.jar ins Projekt kopieren
  - Runtime auf AppServer ändern
  - dann funktionieren Wizards und GUI für Änderungen an portlet.xml nicht mehr (z.B. „neues Portlet hinzufügen“)

Events nach JSR-286 funktionieren mit Wiring

wp61EventingTest... | *portlet.xml | wp61EventingTest2... | Wp61EventingTest2...

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<portlet-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_2_0.xsd" xmlns:xsi="
             xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_2_0.xsd
             id="wp61eventingtest.Wp61EventingTestPortlet.44794da9a1" version="2.0">
    <portlet>
        <portlet-name>wp61EventingTest</portlet-name>
        ...
        <supported-publishing-event>
            <qname xmlns:x="http:fum.de/events">x:MyEvent</qname>
        </supported-publishing-event>
    </portlet>
    <portlet>
        <portlet-name>wp61EventingTest2</portlet-name>
        ...
        <supported-processing-event>
            <qname xmlns:x="http:fum.de/events">x:MyEvent</qname>
        </supported-processing-event>
    </portlet>
    <event-definition>
        <qname xmlns:x="http:fum.de/events" >x:MyEvent</qname>
        <value-type>de.fum.event.MyEvent</value-type>
    </event-definition>
</portlet-app>
```

Events nach JSR-286

```
public class Wp61EventingTestPortlet extends com.ibm.faces.portlet.FacesPortlet {

    public void processAction(ActionRequest request, ActionResponse response) throws PortletException {

        QName qname = new QName("http:fum.de/events" , "MyEvent");
        String value = request.getParameter("myevent");
        MyEvent ev = new MyEvent();
        ev.setName(value);
        ev.setDescription("Description for " + value);
        response.setEvent(qname, ev);
    }

}
```

```
public class Wp61EventingTest2Portlet extends com.ibm.faces.portlet.FacesPortlet {

    public void processEvent(EventRequest request, EventResponse response) {
        Event event = request.getEvent();
        if(event.getName().equals("MyEvent")){
            MyEvent payload = (MyEvent)event.getValue();
            response.setRenderParameter("eventDescription", payload.getDescription());
        }
    }
}
```

Public Render Parameter funktionieren

*portlet.xml | MyEvent.java | Wp61EventingTest... | *Wp61EventingTest... | *portlet.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<portlet-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_2_0.xsd"
             xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_2_0.xsd http:/
             id="wp61rendertest.Wp61RenderTestPortlet.44794da9a1" version="2.0">
    <portlet>
        ...
        <supported-public-render-parameter>myparam</supported-public-render-parameter>
    </portlet>
    <portlet>
        ...
        <supported-public-render-parameter>myparam</supported-public-render-parameter>
    </portlet>
    <public-render-parameter>
        <identifier>myparam</identifier>
        <qname xmlns:x="http://fum.de/params">x:myparam</qname>
    </public-render-parameter>
</portlet-app>
```

Resource Serving funktioniert

```
public void serveResource(ResourceRequest request, ResourceResponse response)
throws PortletException, IOException {
    response.setContentType("text/html");
    String resourceID = request.getResourceID();
    if (resourceID.equals("customer")) {    // handle customer request
        String customer = request.getParameter("customer");
        String content = getContents("/html/" + customer + ".html");
        PrintWriter writer = response.getWriter();
        writer.print(content);
    } else if (resourceID.equals("js")) {   // handle js request
        String content = getContents(jsPage);
        PrintWriter writer = response.getWriter();
        writer.print(content);
    }
}
```

Resource Serving funktioniert

```
<portlet:resourceURL var="customerURL" id="customer" escapeXml="false" />
<script type="text/javascript">
function <portlet:namespace/>_loadCustomer(customer) {
    if (customer != null && customer != "null") {
        var querystring = new Array();
        querystring['customer'] = customer;
        var bindArgs = {
            url: "<%=renderResponse.encodeURL(customerURL.toString())%>",
            method: "POST",
            content: querystring,
            handle: function(type, data, evt) {
                if (type == "error") {
                    data = "<p style='color:red'>" + data.message + "</p>";
                }
                var div = document.getElementById("<portlet:namespace/>_content");
                div.innerHTML = "";
                div.innerHTML = data;
            },
            mimetype: "text/html"
        };
        dojo.io.bind(bindArgs);
    }
};
</script>
...
<select onChange="<portlet:namespace/>_loadCustomer(this.value);" size="1">
...
<div id="<portlet:namespace/>_content"></div>
```

Fazit Anwendungsentwicklung mit dem Rational Application Developer 7

- Portal 6.1 und JSR-286 sind noch nicht integriert
- JSR-286 Features funktionieren zum großen Teil im Portal 6.1
- Anwendungsentwicklung jetzt schon für 6.1 ist möglich, aber mit deutlichem Mehraufwand verbunden

Agenda

- Deployment und Migration bestehender Anwendungen
- Entwicklung neuer Anwendungen mit der PortletFactory 6.1
- Entwicklung neuer Anwendungen mit dem Rational Application Developer 7
- Verwendung der neuen Features
- Zusammenfassung und Fazit

Neue Features: WebAppIntegrator

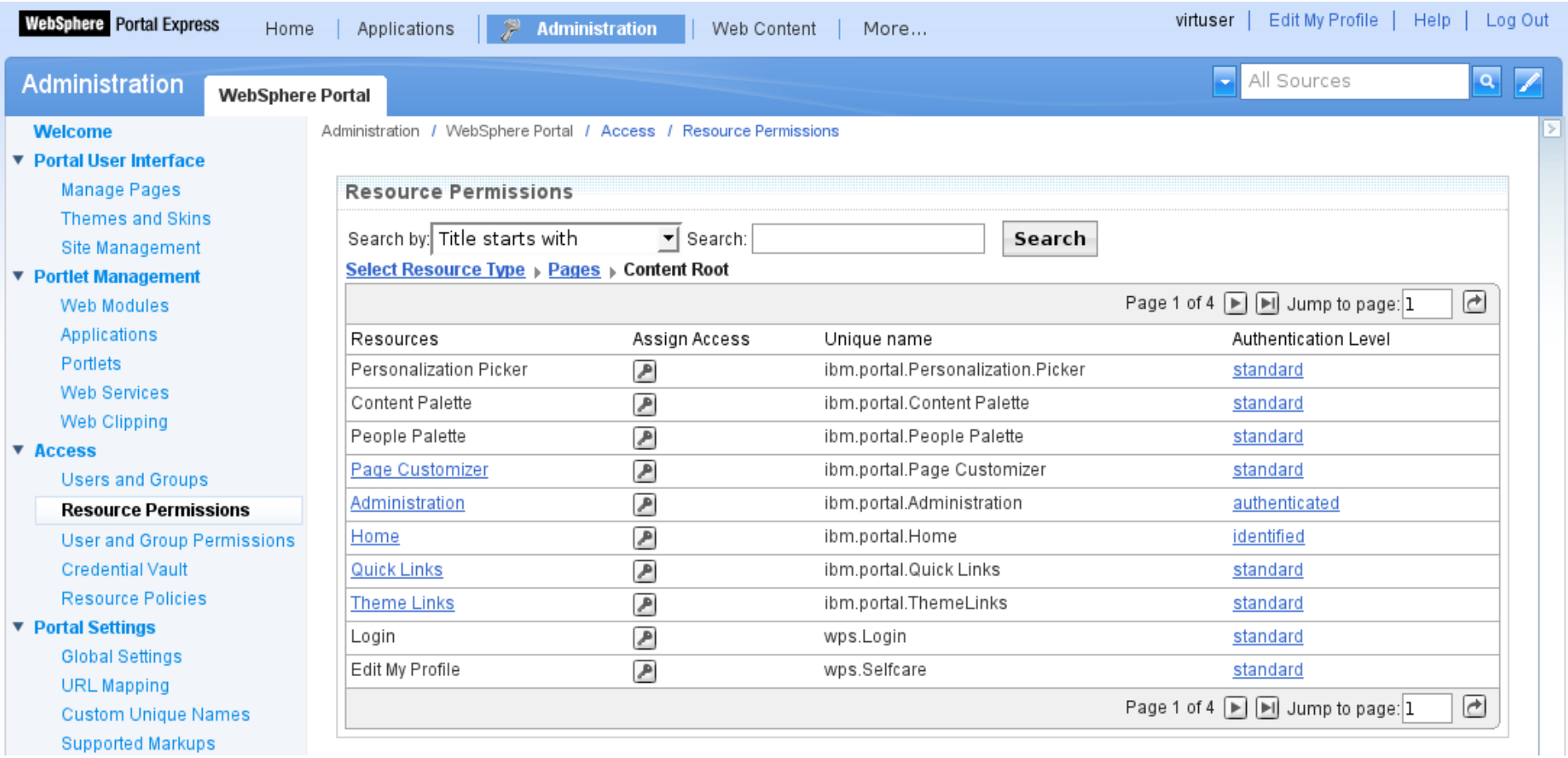
- statisches HTML anzeigen funktioniert soweit
- unklar: wie werden Resourcen (Bilder, JavaScript, etc.) hochgeladen, verwaltet und adressiert?
- interessant für schnelle erste Phase eines Portal-Projekts

Neue Features: Semantic Tags / Microformats

- haben nicht direkt funktioniert
- Dokumentation noch recht kurz gehalten
- an sich sehr sinnvolle Idee

Neue Features: RememberMe / StepUp

- RememberMe-Cookie und StepUp-Authentication werden über Config-Task (ConfigEngine.sh) aktiviert
- nach Neustart erscheinen entsprechende Konfigurationsmöglichkeiten
- Funktionalität scheint gegeben zu sein, Tests waren allerdings nur unter Firefox/Linux erfolgreich

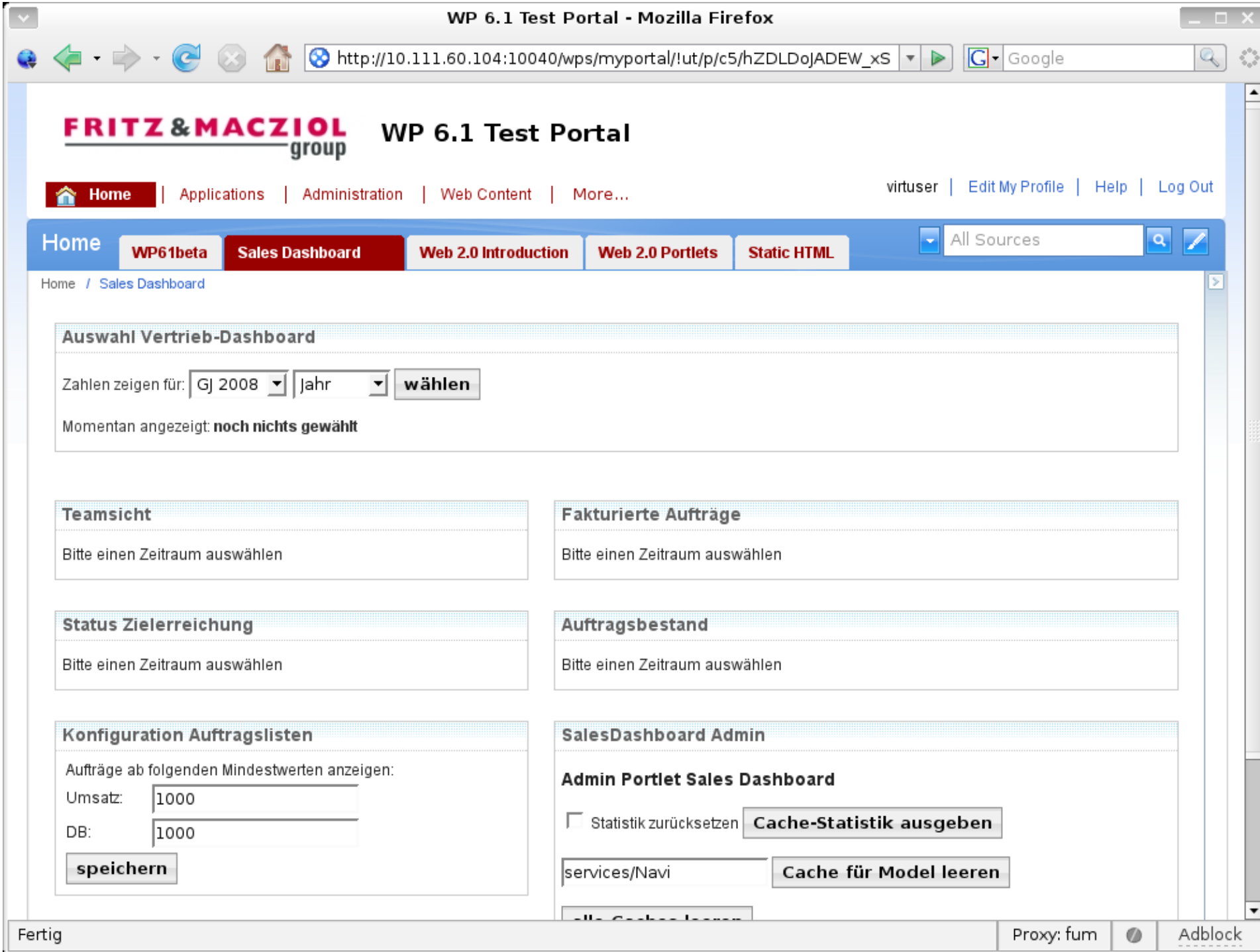

WebSphere Portal Express
Home
Applications
Administration
Web Content
More...
virtuser
Edit My Profile
Help
Log Out
Administration
WebSphere Portal
All Sources
Welcome
Portal User Interface
Manage Pages
Themes and Skins
Site Management
Portlet Management
Web Modules
Applications
Portlets
Web Services
Web Clipping
Access
Users and Groups
Resource Permissions
User and Group Permissions
Credential Vault
Resource Policies
Portal Settings
Global Settings
URL Mapping
Custom Unique Names
Supported Markups
Administration / WebSphere Portal / Access / Resource Permissions
Resource Permissions
Search by: Title starts with
Search:
Search
Select Resource Type
Pages
Content Root
Page 1 of 4
Jump to page: 1
Resources
Assign Access
Unique name
Authentication Level
Personalization Picker
ibm.portal.Personalization.Picker
standard
Content Palette
ibm.portal.Content Palette
standard
People Palette
ibm.portal.People Palette
standard
Page Customizer
ibm.portal.Page Customizer
standard
Administration
ibm.portal.Administration
authenticated
Home
ibm.portal.Home
identified
Quick Links
ibm.portal.Quick Links
standard
Theme Links
ibm.portal.ThemeLinks
standard
Login
wps.Login
standard
Edit My Profile
wps.Selfcare
standard
Page 1 of 4
Jump to page: 1

Neue Features: Resource Monitoring

- ToDo

Neue Features: Theme Customizer

- schnell und intuitiv Ergebnisse erzielbar
- kein Ersatz für Theme-Entwicklung
- könnte z.B. für Anpassungen in virtuellen Portalen oder Seitenbereichen sinnvoll sein


WP 6.1 Test Portal - Mozilla Firefox
http://10.111.60.104:10040/wps/myportal/!ut/p/c5/hZDLDoJADEW_xS
Google
FRITZ&MACZIOL group
WP 6.1 Test Portal
Home | Applications | Administration | Web Content | More...
virtuser | Edit My Profile | Help | Log Out
Home
WP61beta
Sales Dashboard
Web 2.0 Introduction
Web 2.0 Portlets
Static HTML
All Sources
Home / Sales Dashboard
Auswahl Vertrieb-Dashboard
Zahlen zeigen für: GJ 2008 Jahr wählen
Momentan angezeigt: noch nichts gewählt
Teamsicht
Bitte einen Zeitraum auswählen
Fakturierte Aufträge
Bitte einen Zeitraum auswählen
Status Zielerreichung
Bitte einen Zeitraum auswählen
Auftragsbestand
Bitte einen Zeitraum auswählen
Konfiguration Auftragslisten
Aufträge ab folgenden Mindestwerten anzeigen:
Umsatz: 1000
DB: 1000
speichern
SalesDashboard Admin
Admin Portlet Sales Dashboard
Statistik zurücksetzen
Cache-Statistik ausgeben
services/Navi
Cache für Model leeren
Fertig
Proxy: fum
Adblock

Fazit neue Features

- vieles funktioniert schon direkt
- Dokumentation im InfoCenter schon fast auf GA-Niveau
- für manche Elemente (z.B. WebAppIntegrator) wirkt das Konzept noch nicht ganz durchdacht oder ist zumindest noch nicht dokumentiert
- konkreter Projekt- bzw. Kundennutzen (z.B. Theme Customizer) fraglich

Agenda

- Deployment und Migration bestehender Anwendungen
- Entwicklung neuer Anwendungen mit der PortletFactory 6.1
- Entwicklung neuer Anwendungen mit dem Rational Application Developer 7
- Verwendung der neuen Features
- Zusammenfassung und Fazit

Zusammenfassung

- Deployment und Migration bestehender Anwendungen: beruhigender Ausblick aus Entwicklungssicht auf Portal 6.1
- PortletFactory 6.1: viele interessante neue Features, z.T. nicht ganz konsequent umgesetzt
- Rational-Tools: nur sehr mühsam möglich
- Neue Features (soweit erprobt): alles macht schon einen guten bis sehr guten Eindruck, wirklicher Nutzen muss sich z.T. noch erweisen

Zusammenfassung

- kein (!) Absturz während der mehrtägigen Testphase
- häufig „Incident Streams“, aber keine Stabilitätsprobleme
- ab und zu inaktivieren sich Seiten selbständig
- wirkt insgesamt (deutlich) stabiler als frühe 5er oder 6.0er Releases

Fazit

- Migration auf Portal 6.1 sicher lohnend
- Migrationsaufwände sind entwicklungsseitig überschaubar
- Tool-Support zu diesem frühen Zeitpunkt bereits recht gut, Rational muss die Lücke aber bald schließen
- Die ersten Projekte mit Portal 6.1 (Neuinstallationen und Migrationen) können mit gutem Gefühl gestartet werden!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!