

Technical White Paper



QuePort GmbH

Wartburgstraße 1 • 99817 Eisenach

Tel. +49 3691 709010

www.queport.com

Stand: Juli 2008

Einleitung

In der heutigen Zeit sind Content-Management-Systeme und Suchmaschinen für Unternehmen und Internet-Portale nicht mehr wegzudenken. Beide Technologien sind zur Bereitstellung und Administration von Inhalten und Informationen geeignet und werden meistens als ein integriertes System genutzt. Je nach Ausprägung und Nutzungsgebiet können sie einen erheblichen Mehrwert für Unternehmen und Anwender erzielen.

Dabei werden zwei wichtige Faktoren bei den unterschiedlichsten Kombinationen und Entwicklungen dieser Systeme oftmals nicht berücksichtigt:

- ☘ die Nutzer und deren vielschichtigen Verhaltensweisen sowie
- ☘ die Notwendigkeit Informationen logisch miteinander zu verknüpfen.

QuePort gibt es als:

- ☘ Intranet-Portal-Lösung und
- ☘ Internet-Portal-Lösung

QuePort - technisch

QuePort ist ein auf neuesten Standards entwickeltes Application-Framework. Die modulare Architektur unterstützt eine Vielzahl von Erweiterungs- und Integrationsmöglichkeiten. Beispielsweise können alle Module mit eigenen Layouts versehen werden, um jedem Portal ein individuelles Aussehen zu geben. Weiterhin lassen sich über Plugins einfache individuelle Logiken für Suche und Darstellung einfügen, um kundenspezifischen Anforderungen gerecht zu werden.

Durch die Entwicklung der QuePort-Komponenten mit Java 5 und dem Springframework wird eine schnelle und zukunftsorientierte Weiterentwicklung unterstützt. Alle Module werden mit verschiedenen Ansichten (Views) ausgeliefert und können jederzeit um eigene Views erweitert werden.

QuePort – Module

In dem Basispaket QuePort Intranet-Portal und QuePort Internet-Portal sind folgende Komponenten enthalten:

Search Input

Das *Search Input* Modul erlaubt dem Benutzer eine Suche zu definieren und auszuführen. Die Suchlogik lässt sich im Konfigurationsdialog individuell einstellen. Die Suchergebnisse werden dann in den anderen Modulen zur Anzeige verwendet. Folgende Views sind in dem Modul enthalten:

1. DefaultView - Standard Einfeldsuche

The screenshot shows a search input interface with a green header bar labeled "Search Input" and a help icon. Below the header is a single text input field containing the word "einstein". To the right of the input field is a green "Search" button.

2. FieldedSearch – Erlaubt eine feldspezifische Suche

The screenshot shows a search input interface with a green header bar labeled "Search Input" and a help icon. Below the header, there are three input fields: a dropdown menu with "title" selected, a dropdown menu with "contains" selected, and a text input field with "undefined". To the right of the text input field is a plus sign icon. Below these fields is a green "Search" button.

3. ScopeSearch – FAST ESP ScopeSuche

The screenshot shows a search input interface with a green header bar labeled "Search Input" and a help icon. Below the header, there is a "Find Within:" label followed by a dropdown menu with "Body" selected. Below this is another dropdown menu with "company" selected, followed by a dropdown menu with "contains" selected, and a text input field with "undefined". To the right of the text input field is a plus sign icon. Below these fields is a green "Search" button.

4. LocaleSearch – Lokale Suche mit Ort und Suchbegriff

The screenshot shows a search input interface with a green header bar labeled "Search Input" and a help icon. Below the header, there are two input fields: "What" followed by a text input field, and "Where" followed by a text input field. Below these fields is a green "Search" button.

Search Result

Das *Search Result* Modul stellt die Ergebnisse der Suche in verschiedenen Ansichten dar. Folgende Views sind in dem Modul enthalten:

1. ListView – Einfache Listenansicht der Treffer

Search Result

Clinton, Obama hunker down for prolonged battle for delegates

...Democratic presidential candidate Sen. Barack **Obama** greets supporters during a rally in Hartford...Democratic presidential candidate Sen. Barack **Obama** greets supporters during a rally in Hartford...delegates, updated delegate counts indicated **Obama** ran roughly even with Clinton in the one...

Photo Gallery: Obama and Huckabee Big Winners in Iowa

Obama and Huckabee Big Winners in Iowa 0...Democratic presidential candidate Senator Barack **Obama** won the Iowa caucus on Thursday night in...the Democratic nomination.
Obama and Huckabee Big Winners in Iowa 0...

2. Show all fields – zeigt alle Felder des Ergebnisses an


Search Result

Clinton, Obama hunker down for prolonged battle for delegates

rank:	14433
fcoid:	0
fcocount:	0
morehits:	0
internalid:	087bff65a09b1f7135d0cf3d23d5ad62_newsEN
contentid:	Clinton_Obama_hunker_down_for_prolonged_battle_for_delegates
collection:	newsEN
title:	Clinton, Obama hunker down for prolonged battle for delegates
body:	...Democratic presidential candidate Sen. Barack Obama greets supporters during a rally in Hartford...Democratic presidential candidate Sen. Barack Obama greets supporters during a rally in Hartford...delegates, updated delegate counts indicated Obama ran roughly even with Clinton in the one...
teaser:	CHICAGO - With Super Tuesday leaving Senators Barack Obama and Hillary Clinton in a virtual deadlock, the fiercely fought Democratic presidential race has become a pitched battle for delegates - and neither candidate is likely to win it anytime soon.
format:	text/xml
language:	en

Search Result

3. RichContentView – stellt das Ergebnisse abhängig vom Typ dar

<p>Politics</p> <p>Angela Merkel's green image under attack</p>  <p>She's nicknamed the 'Klimakanzerlin' the climate Chancellor - and claims that Germany's environmental policies are "an example for other countries" at the current Bali</p> <p>climate conference.</p> <p>mehr... 14:01:00 4 Dec, '07</p>	<p>Politics</p> <p>Clinton fights to stem Obama momentum</p>  <p>WASHINGTON (AFP) White House Democratic hopeful Hillary Clinton fought Monday to stave off a wave of momentum for rival Barack Obama before a primary contest in Wisconsin that will hinge on a large working class vote.</p> <p>mehr... 19:00:00 17 Nov, '07</p>
---	---

4. Extended List
5. Leaflet List
6. Table
7. Tiles 2 Column
8. List with similarity search
9. GoogleMapView – stellt die Ergebnisse in einer Google Karte dar
10. VirtualEarthView – stellt die Ergebnisse in einer Microsoft Virtual Earth Karte dar

Paging

Das *Paging* Modul ermöglicht das Blättern durch die Ergebnisliste. Folgende Views sind in dem Modul enthalten:

1. Default – Standard Blätter Ansicht mit größer/kleiner Navigation



2. Google Like – Blätter Ansicht mit Seitennamen



3. User Input – Blätter Ansicht mit Seitennummer Eingabe



Detail

Die *Detail* View stellt ein Suchergebnis in detaillierter Form dar. Folgende Views sind in dem Modul enthalten:

1. DefaultView – Standard Ansicht mit Titel, Teaser und URL
2. HTMLView – Stellt die HTML Ansicht des Ergebnisses dar
3. XMLView – Stellt die XML Struktur des Ergebnisses dar
4. RichContentView – stellt das Ergebnisse abhängig vom Typ dar


Detail View

Politics
Angela Merkel's green image under attack
14:01:00 4 Dec, '07

She's nicknamed the 'Klimakanzerlin' the climate Chancellor - and claims that Germany's environmental policies are "an example for other countries" at the current Bali climate conference.

Frankfurt Oder
But **Angela Merkel**'s self-proclaimed image as the environmental conscience in global politics has this week taken a drubbing from activists who claim her energy policies are unrealistic and hypocritical.

While Mrs **Merkel** has spent much of this year burnishing her green credentials at international summits and conferences, they say, she has staunchly defended polluters back in **Germany**.



At home, she and her CDU party fiercely opposed recent proposals to impose speed limits on **Germany**'s famously restriction-free autobahns, ensuring **Audi**, **Mercedes**, **Volkswagen** and **BMW** continue to indulge the local passion for heavy, gas-guzzling cars.

Meanwhile, even as Mrs **Merkel** has talked up **Germany**'s renewable energy sector, she has kept much quieter about plans to build a host of new coal-fired power stations.

SimpleAnswers

Das *SimpleAnswers* Modul wird für die Darstellung einer Ergebnisliste, basierend auf Ähnlichkeitssuche oder einer voreingestellten, frei definierbaren Suche genutzt.

Navigator

Das *Navigator* Modul stellt verschiedene Navigatoren/Facetten für die Suchergebnisse bereit, um dem Benutzer eine einfache Navigation durch die Ergebnisliste zu ermöglichen.

Taxonomy

Das *Taxonomy* Modul erstellt automatisch einen Navigator in Baum-Struktur.



TagCloud

Das *TagCloud* Modul wird dynamisch und basierend auf einem Text Navigator erstellt und angezeigt. Das für die Anzeige der Clouds genutzte Feld sowie die Anzahl der Clouds lassen sich frei einstellen.

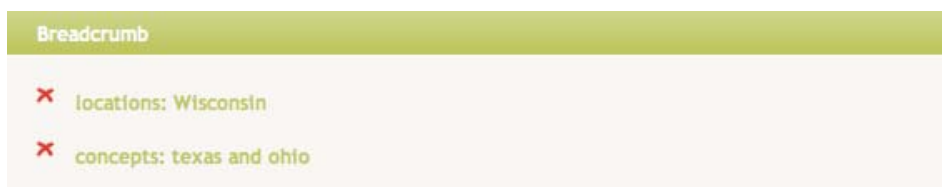


MeasureMap

Das *MeasureMap* Modul visualisiert die Ergebniswerte in einer Zeit- oder Werteschiene. Diese ist interaktiv und kann durch Veränderung der Filter eine Ergebnisverfeinerung erzielen, z.B. Einschränkung der Suchergebnisse auf den Zeitraum „Letztes Quartal“.

Breadcrumb

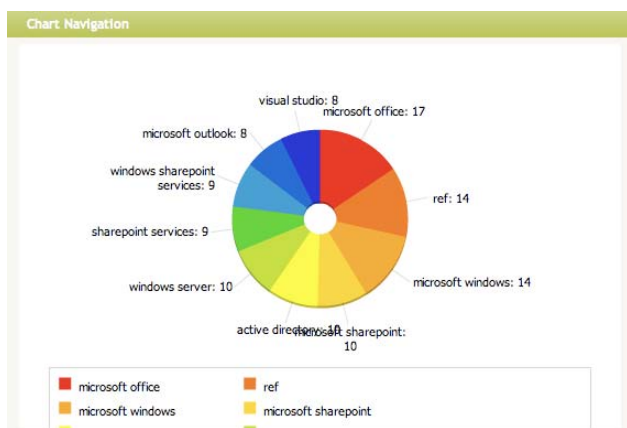
Das *Breadcrumb* Modul stellt die ausgewählten Filter/Navigatoren dar und erlaubt diese auch wieder abzuwählen.



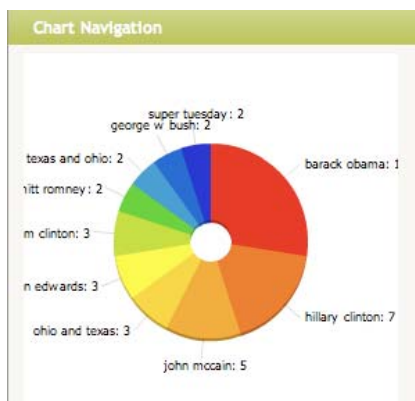
ChartNavigator

Das *ChartNavigator* Modul visualisiert die Navigationswerte in einem Chart. Es werden verschiedene Charts mit ausgeliefert, z.B. Kuchendiagramm oder Balkendiagramm. Zusätzlich können Darstellungen sehr einfach auf Kundenbedürfnisse angepasst werden. Folgende Views sind in dem Modul enthalten:

1. 3D Donut Chart



2. Small 3D Donut Chart



3. Small Stacked 3D Column Chart

4. Bar Chart

5. Bar Chart Expandable

Optionale Module

Comment

Das *Comment* Modul ermöglicht die Erstellung von Kommentaren zu jeder beliebigen Information. Diese Kommentare werden im Index abgelegt und können als Kommentarliste (z.B. sortiert nach neuestem Kommentar, Dokument mit den meisten Kommentaren) an jeder beliebigen Stelle innerhalb des Portals angezeigt werden.

Ranking / Rating

Das *Ranking / Rating* Modul ermöglicht Dokumente und Informationen zu bewerten und zu ranken. Die Bewertungs- und Rankinglisten (z.B. sortiert nach neuesten Bewertungen, den höchsten Bewertungen, den schlechtesten Bewertungen) können an jeder beliebigen Stelle innerhalb des Portals angezeigt werden.

Subscription

Das *Subscription* Modul ermöglicht getätigte Suchen, Änderungen an den Ergebnissen sowie neue Kommentare zu einer Information, benutzerspezifisch zu abonnieren. Diese Abonnentenlisten können individuell gepflegt werden.

Document thumbnailing


Gibt dem User eine Vorschau auf die gefundenen Dokumente, ohne diese mit den jeweiligen Anwendungen öffnen zu müssen.

Page: 6

Extending UI With Web Parts

- Building blocks for modular web pages
 - Provides connection to information apps
- Built by developers
 - ASP.NET Server Controls
- Deploying and Supporting Enterprise Search: Using SharePoint Server 2007 to help employees locate relevant information
- ...

16:43:25 13 Feb, '08



Microsoft IT has deployed the Enterprise Search feature of Microsoft Office SharePoint Server 2007 to help users locate relevant information faster and easier than ever before. Improved ability to publish and locate relevant content
Improved ability to find contacts

[more...](#)

1

2

3

4

Voraussetzungen

Betriebssysteme

- Microsoft Windows XP, Vista, 2003 Server
- CentOS 4,5
- RedHat ES/AS 4
- Suse Linux Enterprise Server 9 und 10
- Debian

Portaltechniken (Portlet 1.0/JSR168 Framework)

- Liferay 4.3/4.4/5.0
- JBoss Portal 2.6
- BEA Weblogic Portal 10
- IBM Websphere Portal V6, V6.1

WebServer (optional)

- Tomcat 5.5, 6.0

Applikationsserver (optional)

- BEA Weblogic Server 10
- IBM Websphere Application Server V6, V6.1
- Glassfish
- Geronimo 2.0, 2.1
- JBoss

Suchmaschinen

- FAST ESP 5.0, 5.1
- Apache SOLR 1.3