

WebGenesis

Ein System für Content-,
Wissens-, und Community-
Management



Aufgabe

Nutzung und Funktionalität des World Wide Web gehen in die nächste Generation.

Sie möchten das Web zum Management komplexer Informationsstrukturen nutzen und suchen Lösungen für Web-basiertes Wissensmanagement durch thematische Verbünde?

Sie möchten eine nutzerspezifische Darstellung mit integrierten Such- und Navigationsmechanismen sowie Community-Funktionen?

Lösung

Das Fraunhofer-IITB hat in einer Reihe von Projekten hierfür Konzepte, Methoden und Werkzeuge entwickelt und in innovativen Anwendungsfeldern erprobt:

- Umweltforschung, Umweltinformation
- Wissensmanagement für Forschung und Technologie
- bei Kommunen und öffentlichen Verwaltungen
- allgemein: bei der firmen- und institutionsübergreifenden Informationsbereitstellung und Kooperation.

Ergebnis dieser Entwicklungen ist das System WebGenesis (Framework für Generierung und Support Web-basierter Informationssysteme).

Nutzen Sie den Vorteil, Web-Browser als universell verfügbare Zugangssoftware zu nutzen, um den enormen Aufwand für Distribution und Pflege ihrer Applikationen zu reduzieren.

Basisfunktionalität

WebGenesis, das Framework für Content-, Wissens- und Community-Management, bietet bereits in der Grundversion eine reiche Palette an Funktionen, die die Bearbeitung, Verwaltung und Präsentation von Informationen im Web drastisch erleichtern:

- Informationskategorien wie Verzeichnisse, Dokumente, Diskussionsforen, Adressbücher, etc.
- Erfassungsmasken und zugehörige Suchmechanismen je Informationskategorie,
- generiertes Layout für die einheitliche Darstellung von Metadaten,
- volle Layoutmöglichkeiten für die individuelle Darstellung von HTML-Seiten.

**Fraunhofer-Institut
Informations- und
Datenverarbeitung IITB**

Fraunhoferstraße 1
76131 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 7 21 / 60 91-0
Fax: +49 (0) 7 21 / 60 91-4 13
Internet: www.iitb.fraunhofer.de

Informationsmanagement
www.iitb.fraunhofer.de/IMT

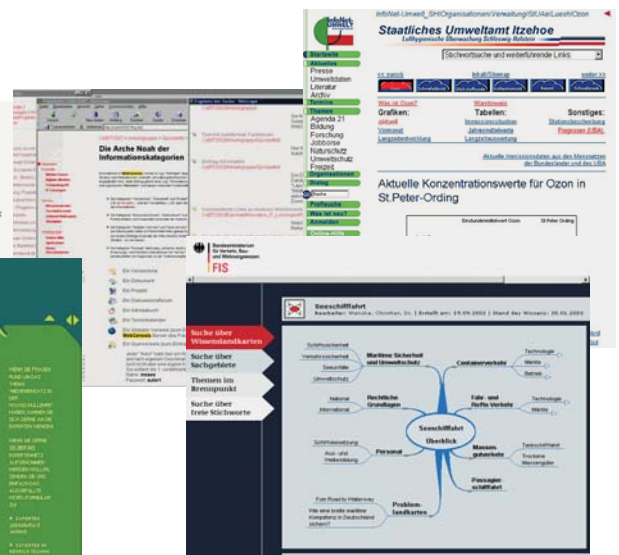
Gottfried Bonn -3 01
E-Mail: bo@iitb.fraunhofer.de

Veranstaltungskalender

Start / Kalender / Veranstaltungskalender

<p>*** März 2002</p> <p>Mo Di Mi Do Fr Sa So</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31</p>	<p>Donnerstag, 07.03.2002</p> <p>Kultur</p> <p>Die kleine Meerjungfrau 16 Uhr</p> <p>Theater "Die Klauze" Märchen für Kinder ab 5 Jahren. Frei nach Hans-Christian Andersen von Robert Divošek</p> <p>Die Irlfahrten des Odysseus 18.30 Uhr</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>**** April 2002</p> <p>Mo Di Mi Do Fr Sa So</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30</p>	<p>Virtuelle Hochschulen</p> <p>ANSPIRGEPARTNER FÜR IHRE FRAGEN</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

WebGenesis

Ein System für Content-, Wissens-, und Community-Management

- Generierte Site-Maps und integrierte »Was ist neu?« Funktion,
- XML für Import / Export, RMI für Batchverarbeitung, SSL-Verschlüsselung,
- Vergabe und Verwaltung von abgestuften Zugriffsrechten für Nutzer / Nutzergruppen durch die Autoren selbst, Vererbung über die Verzeichnishierarchie, Registrierung von Nutzern.

Technische Beschreibung

Hauptmerkmale der Architektur von WebGenesis sind:

- Verwaltung von Metadaten und Basisinformationen als Objekte in einer Metadatenbank,
- dadurch auch Integration externer Datenbanken und Datenbestände,
- Gestaltung der Bedienoberfläche mittels HTML-Vorlagen,
- dadurch Unabhängigkeit der Präsentation von Datenspeicherung und Anwendungslogik,
- einfache Realisierung von Anwendungen auf Basis der Java Servlet Technologie.

WebGenesis ist in Schichten strukturiert, die im Hinblick auf eine komplette Applikation aufeinander aufbauen aber auch unabhängig voneinander als Dienste genutzt werden können.

Plattformen

WebGenesis ist 100% Java und somit auf Unix- (Solaris, Linux, ...) als auch auf Microsoft-Plattformen lauffähig.

Serverseitig kann jeder Web-Server eingesetzt werden, der die JavaServlet-Schnittstelle unterstützt (z.B. Apache, MS IIS). Für die Metadatenbank kann jedes Datenbankmanagementsystem mit einer JDBC-Schnittstelle genutzt werden (z. B. Oracle, MySQL, PostgreSQL, MS SQL-Server, MS Access auch als CD-ROM).

Auf Client-Seite ist die Nutzung der vollen WebGenesis Funktionalität mit einem handelsüblichen JavaScript-fähigen Web-Browser (z. B. Netscape 7.0, Internet Explorer 6.0) möglich.

Zusatzdienste

Darüber hinaus steht bereits jetzt eine Anzahl von Zusatzdiensten zur Verfügung, um die Erstellung Ihres Internet Auftritts zu vereinfachen:

- Volltextsuche in Inhalten
- Online Formulare
- Veranstaltungs- / Terminkalender
- Literaturlisten
- Shop, Bestelldienst
- Meilensteine (Archive)
- Wissensmanagement durch Ontologien
- automatische Zuordnung von Glossar Begriffen
- Integration von Mindmaps
- Bewertungen und Kommentare
- Benachrichtigungsdienst
- Zusätzliche Unterstützung für Informationsbereitsteller wie Verfallsdatum und Zugriffsstatistik für Einträge.



Unser Angebot

Komplettlösungen, inklusive:

- WebGenesis Grundsystem und Ausbaustufen,
- Schulungen für Autoren, Administratoren, Layout-/Formular-Designer und Anwendungsentwickler,
- Serverbetrieb (Hosting),
- Anpassung, Design und Layout,
- Konzeption und Umsetzung kundenspezifischer Wissensmanagementlösungen durch
- Entwicklung maßgeschneiderter Informationskategorien und deren Vernetzung mit spezifischen Masken für Metadatenerfassung und -pflege, zugehöriger Suchfunktionalität sowie kategoriespezifischer Layoutgenerierung und Verarbeitung,
- Integration vorhandener Informationsbestände und Datenbanken,
- Integration / Aufbauunterstützung für anwendungsspezifische Thesauren, Wissenslandkarten, graphisch gestützte Navigation und Suche,
- Unterstützung von Geschäftsvorgängen: über Metadaten gesteuerte, dezentral erstellte und ad-hoc nutzbare Formulare, Anbindung an Workflows.

Wir bieten Partnerschaften mit Systemhäusern und Industriefirmen, die daran interessiert sind, Vertrieb, Marketing und Teile o. g. Support-Aufgaben zu übernehmen, sowie in ihren spezifischen Aktionsbranchen Anwendungen zu entwickeln.

Referenzen / Projekte

Projektbeispiele, vgl:
www.iitb.fhg.de/?2227