

Online-Publishing mit HTML und CSS für Einsteigerinnen

Dipl. Math. Eva Dyllong, Universität Duisburg
Dipl. Math. Maria Oelinger, spirito GmbH



IF MYT 07 – 2002

Datenbankgenerierte Websites

Vorschau

👁️👁️ Generierung generell

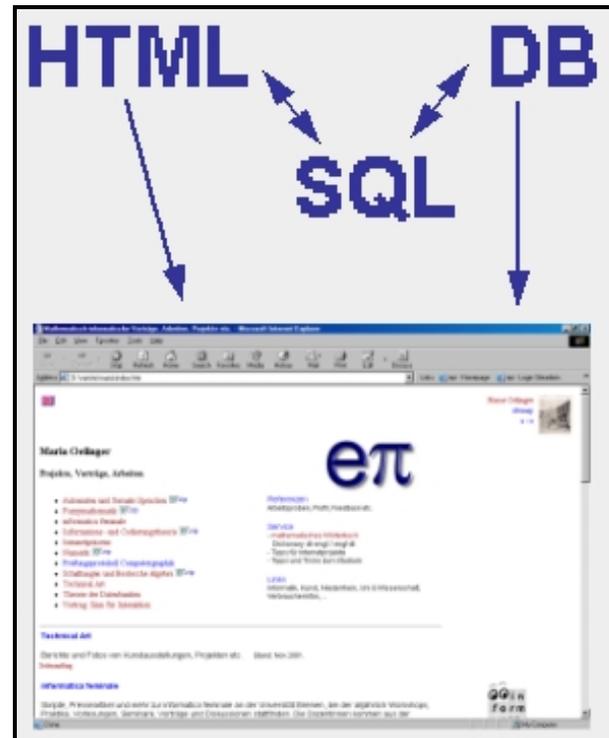
👁️👁️ Besonderheiten

👁️👁️ Software

👁️👁️ Session und Cookies

Generierung generell

Vorne steckt man HTML-Dokumente, Datenbankabfragen, Daten rein, hinten kommt reines HTML raus



Besonderheiten

- 👁👁 Inhalte (= Daten) einer Webseite kommen direkt aus der Datenbank
- 👁👁 Anfragen an die Datenbank sind im HTML-Code integriert
- 👁👁 Inhalte werden je nach Bedarf des Besuchers generiert, sie stehen nicht im HTML-Code

Achtung: Eine einzige Webseite kann verschiedene Inhalte für verschiedene Besuche(rinnen) anzeigen!

Software



Datenbank-Software MySQL www.mysql.com (Freeware)

Die Datenbank wird mittels SQL (Structured Query Language) erstellt, mit Daten gefüllt und verwaltet. MySQL ist ein Datenbank-Management-Programm.



Webserver Apache www.apache.org (Freeware)

Der Webserver ist hauptsächlich damit beschäftigt, eine URL in einen Datei- oder Programmnamen zu konvertieren und dann entweder die Datei zurück zu senden oder das Programm auszuführen und dessen Ausgabe weiter zu schicken.



Web Application Server, z. B. dado www.spirito.de

Übernimmt die Kommunikation zwischen HTML-Seiten und Datenbank. Dado-Befehle gibt es für Zugriffsverwaltung, Einbetten von Daten ins Layout, einfache Bedingungen, einfache Berechnungen ...

Ermöglicht Eingabefelder innerhalb von Webseiten, nicht nur für Formulare, sondern auch für Inhalte, die dann in der Datenbank gespeichert und wieder in die Website integriert werden können.

Sessions und Cookies

Session

ist ein einzelner Besuch einer Website. Beim Betreten der Site wird eine individuelle Sessionnummer zugewiesen. Dadurch können sessionabhängige Daten behalten werden; z. B. verwenden Warenkorbsysteme Sessionnummern.

Cookie

ist ein kleiner Text, der von einer Website aus auf der Festplatte der Besucherin gespeichert und gelesen werden kann. Cookies wurden von Netscape in Javascript und als Meta-Tag entwickelt, ausgewertet werden sie über CGI, Java etc. Für eine interaktive Nutzung sind sie wichtig, z. B. kann der Warenkorb solange in Cookies gespeichert werden, bis eine Bestellung erfolgt ist. Allerdings werden sie auch dazu genutzt, das Onlineverhalten der Besucherin auszuspionieren.

Weiterlernen



Randy Jay Yarger, George Reese, Tim King: "MySQL & mSQL", O'Reilly 2000, ISBN 3-89721-163-7, ca. € 40,-.



Maria Oelinger: "Realisierung einer Website auf der Basis eines UML-Entwurfes am Beispiel einer Materialsammlung aus Informatik und Mathematik", Diplomarbeit 2002 im Eigenverlag oder www.diplomarbeit.biz
Projekt dazu unter www.informatik.oelinger.de



Dr. R. Soltysiak und Dr. Wenz: "Theorie der Datenbanken". Vorlesung an der Gerhard-Mercator-Universität Duisburg. WS 1999/2000.
www.informatik.oelinger.de (Informatik > Datenbanken)

Weiterführende Literatur auf Anfrage: epida@informatik.oelinger.de
