

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung in der Praxis



- Eine Suchmaschine für eine städtische Bücherei
- <http://www.zirndorf.de/buch>

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- ① Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen**
- ② Technische Umgebung beim Provider**
- ③ Technische Umgebung im Sachgebiet**
- ④ Testumgebung, Programmierbereich**
- ⑤ Ablauf in der Praxis**
- ⑥ Überwachung und Erfolgskontrolle**
- ⑦ Bekanntmachung des neuen Service**

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1 Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen**
- 2 Technische Umgebung beim Provider
- 3 Technische Umgebung im Sachgebiet
- 4 Testumgebung, Programmierbereich
- 5 Ablauf in der Praxis
- 6 Überwachung und Erfolgskontrolle
- 7 Bekanntmachung des neuen Service

Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen

- Idee
- Zuständigkeit, gibt es diese Software schon?
- Will die Bücherei das überhaupt?
- Welche Vorstellungen herrschen dort?
(Modern sein, keine regelmäßige Arbeit, keine WWW-Anfragen beantworten...)

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1** Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen
- 2** Technische Umgebung beim Provider
- 3** Technische Umgebung im Sachgebiet
- 4** Testumgebung, Programmierbereich
- 5** Ablauf in der Praxis
- 6** Überwachung und Erfolgskontrolle
- 7** Bekanntmachung des neuen Service

Technische Umgebung beim Provider

- **Programmiersprache** für die Anwendung:
Perl oder PHP3?
Entscheidung für Perl wegen Debugging und
Einsetzbarkeit am Webserver und im
Sachgebiet.
- **Datenbank** beim Provider: mysql.
- Nur eine **einzigste Datenbank**.

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1 Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen**
- 2 Technische Umgebung beim Provider**
- 3 Technische Umgebung im Sachgebiet**
- 4 Testumgebung, Programmierbereich**
- 5 Ablauf in der Praxis**
- 6 Überwachung und Erfolgskontrolle**
- 7 Bekanntmachung des neuen Service**

Technische Umgebung im Sachgebiet

- Datenhaltung in DBase3.
- Anbindung an Internet ist automatisierbar.
- Server mit Datenbank läuft ständig.
- Regelmäßige Öffnungszeiten und somit auch „Nichtbenutzung“ der Datenbank für Export.

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1 Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen**
- 2 Technische Umgebung beim Provider**
- 3 Technische Umgebung im Sachgebiet**
- 4 Testumgebung, Programmierbereich**
- 5 Ablauf in der Praxis**
- 6 Überwachung und Erfolgskontrolle**
- 7 Bekanntmachung des neuen Service**

Testumgebung, Programmierbereich

- Die Anwendung wird in einer vom späteren Laufzeitumfeld getrennten System programmiert.
- Eigene Programmierumgebung mit Shellzugriff.
- Eigene Datenbankumgebung, keine Programmierung in der Echtdatenbank.

Testumgebung, Programmierbereich

- Verschiedene Umgebungen, verschiedene Datenbankserver, Logins, Passworte, verschiedene Kunden → ini-Datei
- Ich: **Linux**, Mysql **3.23**, Perl, Webserver und FTP-Benutzer einzelne Person
- Provider: **Sun-Unix**, Mysql **3.22**, Perl, Webserver und FTP-Benutzer sind verschiedene Personen

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1** Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen
- 2** Technische Umgebung beim Provider
- 3** Technische Umgebung im Sachgebiet
- 4** Testumgebung, Programmierbereich
- 5** Ablauf in der Praxis
- 6** Überwachung und Erfolgskontrolle
- 7** Bekanntmachung des neuen Service

Ablauf in der Praxis



- Start eines Programms am Server der Bücherei per at.
- Automatischer Export am Server ausgewählter Büchereitabellen.
- GZ-icken der Daten vor der Übertragung (Daten sind ca. 7 Mbytes groß).
- Automatisches FTP.

Ablauf in der Praxis



- Nach FTP-Übertragung Start des Datenimports durch Aufrufen einer URL.
`http://.../buch.pl?importieredaten=1`
- Dadurch auch Anstoß der Überprüfung von Benachrichtigungsaufträgen für Bücher etc.
- Dadurch auch Benachrichtigungsmail über Status der Anwendung.

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1** Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen
- 2** Technische Umgebung beim Provider
- 3** Technische Umgebung im Sachgebiet
- 4** Testumgebung, Programmierbereich
- 5** Ablauf in der Praxis
- 6** Überwachung und Erfolgskontrolle
- 7** Bekanntmachung des neuen Service

Überwachung und Erfolgskontrolle



- Monatliche Anzahl der Aufrufe, Suchaufrufe, Benachrichtigungswünsche wird in der Datenbank festgehalten.
- Entscheidung gegen die Statistiken des Providers wegen Möglichkeit eigener, genauerer Auswertungen.
- Monatliche Berichtsmail angestoßen durch Datenübertragung.

Nicht nur ein technisches Problem

Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung

in der Praxis



- 1** Zusammenarbeit mit dem datengebenden Sachgebiet und Externen
- 2** Technische Umgebung beim Provider
- 3** Technische Umgebung im Sachgebiet
- 4** Testumgebung, Programmierbereich
- 5** Ablauf in der Praxis
- 6** Überwachung und Erfolgskontrolle
- 7** Bekanntmachung des neuen Service

Bekanntmachung des neuen Service



- Öffentlichkeit: Presse, Webserver.
- Kunden: 11.000 Infoblätter, Aushänge.
- Gute URL: <http://www.zirndorf.de/buch>
- Verweis auf Eingangsseite des Server.
- Artikel in Bücherei-Fachzeitschriften.
- Briefe an Nachbargemeinden als evtl. Kunden für das Programm.

Nicht nur ein technisches Problem Erstellung einer CGI-Datenbankanwendung in der Praxis



■ Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!