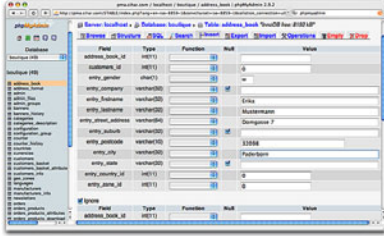


Projektgruppe (Sommer 2007)

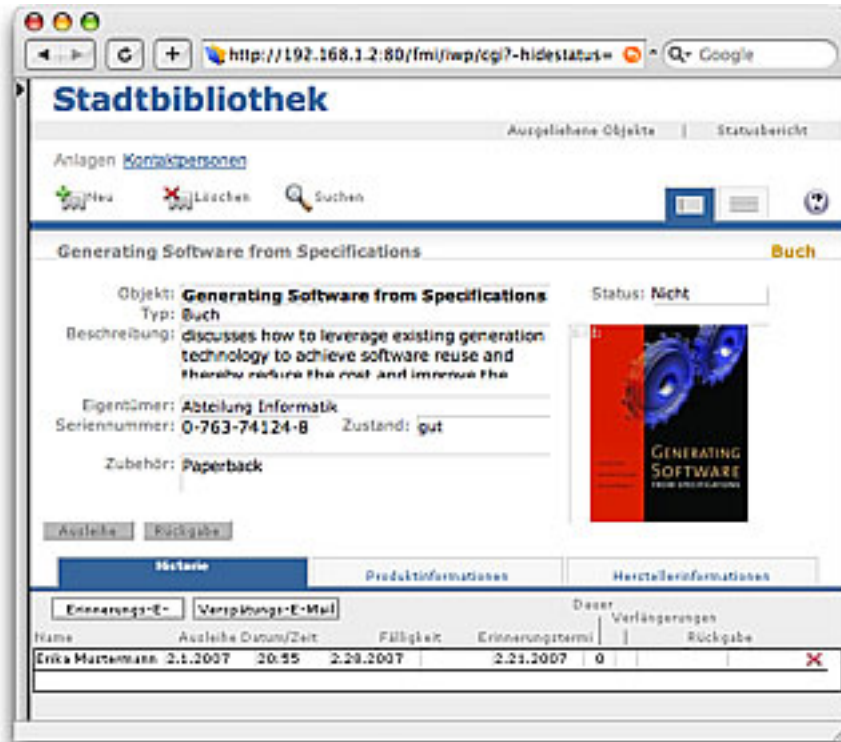
**Datenbankzugriff leicht gemacht:
von visuellen Spezifikationen
zu AJAX-basierten Web-Oberflächen**

Was sollen die generierten Web-Oberflächen leisten?



Werkzeuge zur DB-Administration:

- universell einsetzbar
- nicht spezialisiert
- spiegeln DB-Struktur wider



Web-Oberflächen für DB-Zugriff:

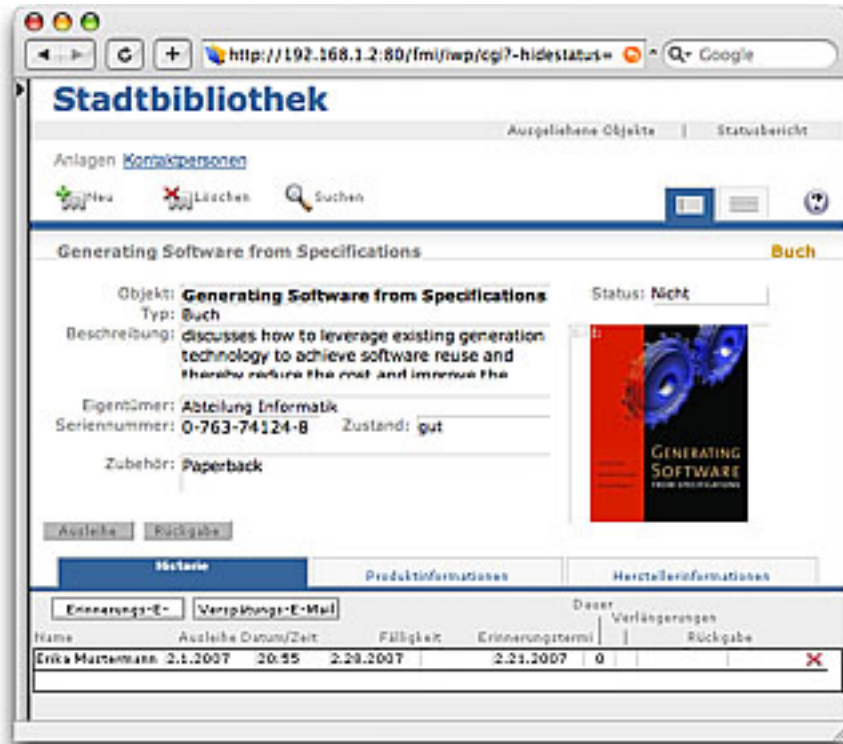
- aufgabenorientierter Funktionsumfang
- funktionell, leicht bedienbar
- abstrahiert von Aspekten der DB-Struktur



allg. sichtbare Web-Anwendung:

- eingeschränkter Funktionsumfang
- Gestaltung sehr wichtig
- kaum Bezug zur DB-Struktur

Was sollen die generierten Web-Oberflächen leisten?

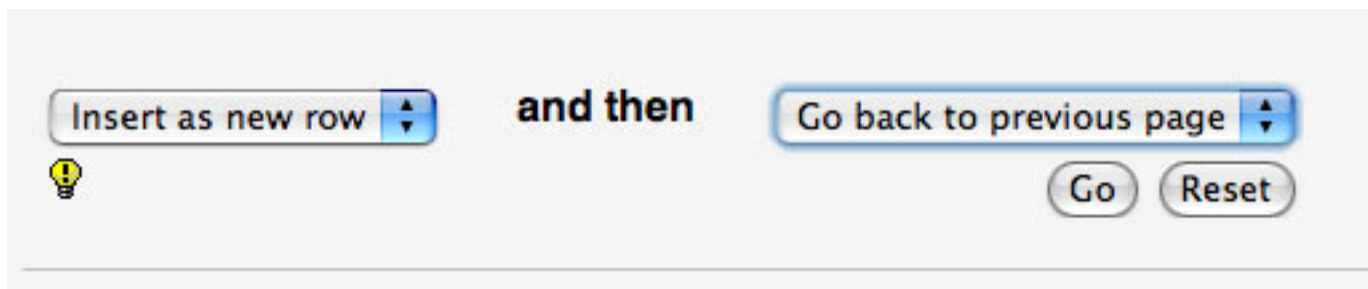


Web-Oberflächen für DB-Zugriff:

- aufgabenorientierter Funktionsumfang
- funktionell, leicht bedienbar
- abstrahiert von Aspekten der DB-Struktur

AJAX vermeidet:

- ständige Kontextwechsel
- mehrere (zwei) Schritte pro Aktion
- Pausen durch Netzwerk-Latenzen



Wie werden die Web-Oberflächen spezifiziert?

Web-Entwickler

Eintrag

Aufgabe eintragen

Hier können Sie eine neue Aufgabe anlegen, inklusive einer Priorität und einem Bearbeiter.

ID: Geben Sie die Priorität der Aufgabe ein

Name: Geben Sie hier die verantwortliche Person ein

Aufgabe: Geben Sie die auszuführende Aufgabe ein

```

<WebActionEintragen>
  <WebActionEintragen:renderobjekt_params_id>
  <WebActionEintragen:renderobjekt_params_name>
  <WebActionEintragen:renderobjekt_params_text>
  
```

generiert

Web-Anwender

Der Aufgaben-Planer | Anzeigeseite | Eintragsseite | Administration | Benutzer registrieren

Die folgenden Aufgaben sind bisher noch unerledigt.

ID	Name	Text
150	M. Mustermann	Besuch ankommen
170	Eintrags-Eintrag	Geben geben mit 'Wald' (bereits verfügbar!)
200	Stephan Winter	Paket/ATU für die Informatiktag fit machen

Hier können Sie eine neue Aufgabe anlegen.

- Gestaltung der Web-Seiten (Grobstruktur)
- Layout-Bausteine (Darstellung von Datensätzen)

Ausleihvorgänge

Kunden

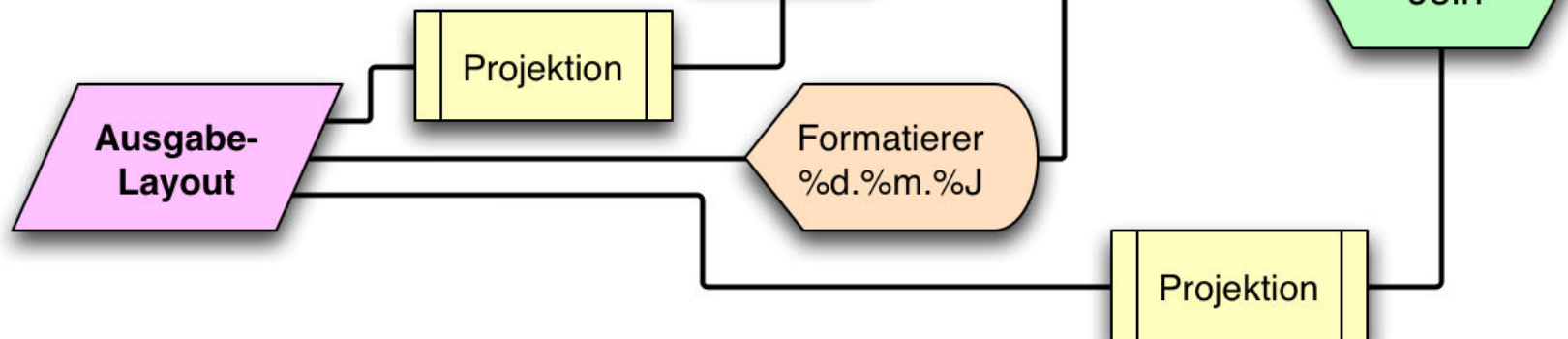
KundenNr	Name	PLZ
1234	Mustermann	33098
1235	Müller	33100

KundenNr	Datum	Typ
1234	2007-02-05	1
1235	2007-02-01	2

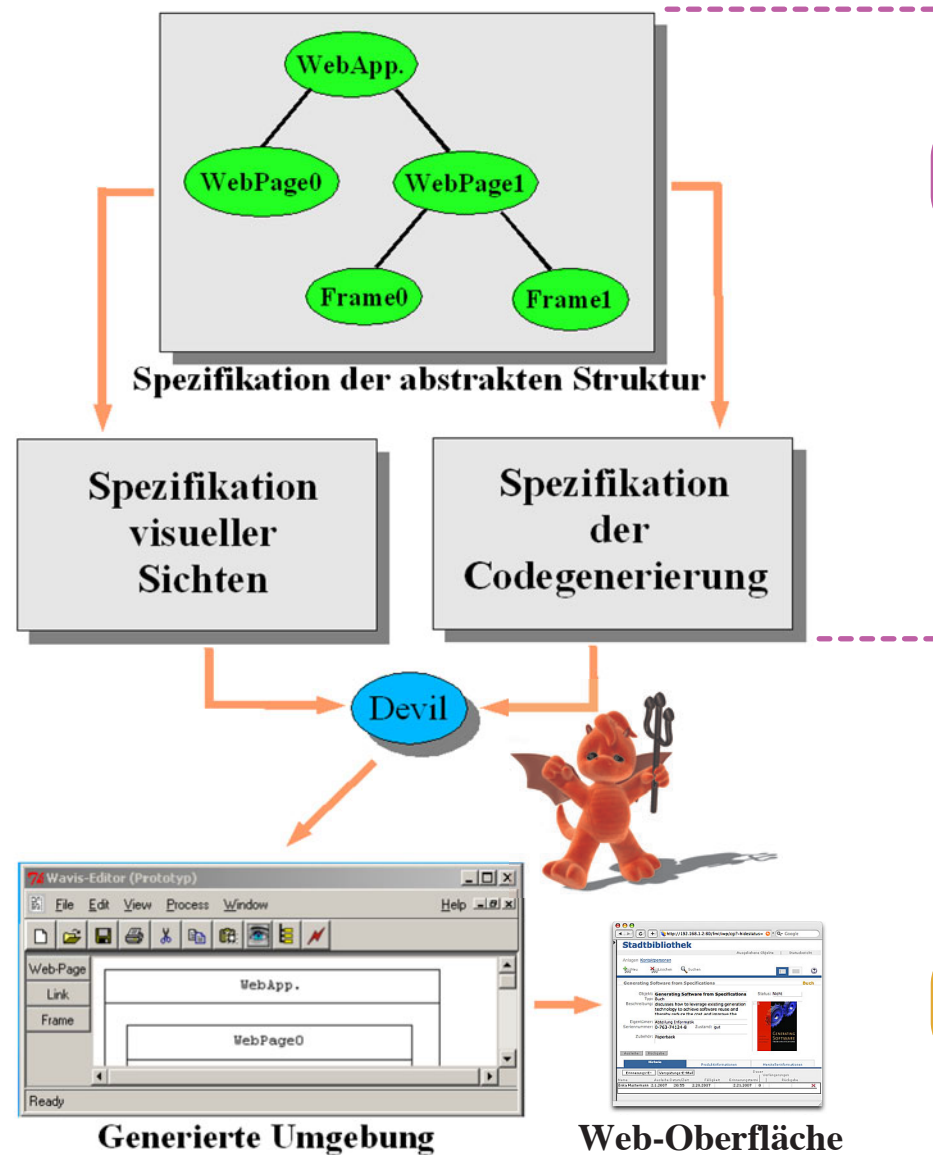
Medientypen

TypNr	Typ
1	Buch
2	CD
3	DVD

- Verknüpfung und Transformation von Daten
- vordefinierte, parametrisierbare Abfragen



Wie wird das Gesamtsystem entwickelt und benutzt?



Projektgruppe

Web-Entwickler

Web-Anwender

Organisatorisches

wünschenswerte Vorkenntnisse:

- Skriptsprachen (PHP, JavaScript)
- Programming Languages and Compilers
- **Generating Software from Specifications**
(wird im SS 2007 angeboten)

darüber hinaus nützlich:

- Objektorientierte Programmierung
- Datenbanken (SQL)
- Funktionale Programmierung

weitere Infos:

<http://ag-kastens.upb.de/lehre/pgdavis>

<http://www.upb.de/cs/mthies>

Kontakt:

mthies@upb.de, bcramer@upb.de

(unverbindliche) Anmeldung:

gleich im Anschluss *oder* per email bis 9. Februar (Freitag)

