

Model-View-Controller

SE3 Team

Juni 2009

Model-View-Controller

Analyse

Entwurf und Entwicklung

Model-View-Controller

My Title

- ▶ foobar

Analyse

Darstellung des Model-View-Controller- Konzeptes

- ▶ Welche Art der Applikation?
 - ▶ Fahrplan- Applikation?
 - ▶ Anzeige des Zugfahrplans gesamt
 - ▶ Anzeige des Fahrplans an bestimmter Haltestelle
 - ▶ *Gab es schon...*
 - ▶ Kinoinformation?
 - ▶ Anzeige der aktuell laufenden Filme
 - ▶ Anzeige der demnächst laufenden Filme
 - ▶ Wetterinformation? **weatherinfo**

Anforderungen an die Beispielapplikation

- ▶ Welche Wetterdaten sollen dargestellt werden, für welchen Zeitraum und für welche Städte? **Model**
- ▶ Welche Anzeigearten wollen wir implementieren? **View**
- ▶ Welche Funktionalitäten in den Views sollen implementiert werden? *Controller*

Das Model

- ▶ Was ist als Wetterinformation sinnvoll?
 - ▶ Temperatur

Das Model

- ▶ Was ist als Wetterinformation sinnvoll?
 - ▶ Temperatur
 - ▶ Bewölkung
 - ▶ Windstärke
 - ▶ Windrichtung
- ▶ Ein Zeitraum von 5 Tagen (*längere Vorhersagen grenzen an Wahrsagerei*)
- ▶ Welche Städte und welche Zusatzinformationen?
 - ▶ Dresden, Oslo, Springfield, ...
 - ▶ Weltkoordinaten (Längen- und Breitengrad) für die Ortsbestimmung

Die Views

- ▶ Welche Views?
 - ▶ Verlaufskurve der Temperatur: **temperature_view**
 - ▶ Wetterinformationen für eine bestimmte Stadt: **day_view**
 - ▶ Anzeige der Temperatur und Bewölkung in Tabellenform: **table_view**
 - ▶ Anzeige der Bewölkung auf einer Weltkarte: **world_view**
- ▶ Design der Oberflächen der Views
 - ▶ per Handzeichnung im ersten Schritt diskutiert und definiert
 - ▶ nachfolgend dann von Implementierer durch das Framework realisiert

Die Funktionalität der Views

- ▶ **temperature_view**
 - ▶ Auswahl der Stadt
- ▶ **day_view**
 - ▶ Auswahl der Stadt
 - ▶ Auswahl des angezeigten Tages
- ▶ **table_view**
 - ▶ Einschränkung der angezeigten Städte durch einen Filter
 - ▶ Filter soll case-insensitive sein
 - ▶ Änderung der Temperatur für eine Stadt und einen Tag
 - ▶ Temperatureintrag soll editierbar werden nach einem Doppelklick
- ▶ **world_view**
 - ▶ Auswahl des angezeigten Tages

Entwurf und Entwicklung

My Title

- ▶ foobar