

Präsentation der Umfragewebseite

Modul DBA02

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

3+4.Oktober.2013



- 1 Über uns
- 2 Werkzeuge
- 3 Datenbank
- 4 Programmcode
- 5 Live Demo
- 6 Anhang

Über uns

Wer sind wir?

- AKAD Studenten - Bachelor of Science
(Wirtschaftsinformatik)

Über uns

Daniel Falkner

Daniel Falkner

- T-Systems International GmbH - Telekom IT
- IT-Architekt - System Analyst
- Projektleiter
- Proof of Concept Engineer
- Debian Linux Administrator

Über uns

Eugen Grinschuk

Eugen Grinschuk

- T-Systems International GmbH
- IT-Architekt
- Projektleiter
- System Engineer

verwendete Werkzeuge

- > PHP 5.3
- MySQL 5
- Eclipse
- Git
- Dia ¹

¹<http://live.gnome.org/Dia>

Datenbank

- 1 Über uns
- 2 Werkzeuge
- 3 Datenbank**
 - UML Modell
 - Relationen Modell
 - SQL DDL
- 4 Programmcode
- 5 Live Demo

UML Modell



Abb.: UML Modell

Relationen Modell

- Punkt 1
- Punkt 2
- und der dritte Punkt

SQL Data Definition Language

- Punkt 1
- Punkt 2
- und der dritte Punkt

Programmcode

- 1 Über uns
- 2 Werkzeuge
- 3 Datenbank
- 4 Programmcode**
 - PHP
 - Design Pattern
 - Controller
 - View
 - Model
- 5 Live Demo
- 6 Anhang

> PHP 5.3

- OOP ¹
- Namespaces
- Klassen Autoloader

¹Objektorientierte Programmierung

Design Pattern

- Singleton für Konfiguration
- MVC ¹

¹Modell View Controller

Singleton und Konfiguration in INI Datei

```
1 database_type = mysql
2 database_port = 3306
3 database_name = dba02
4 database_host = localhost
5 database_user = dbuser
6 database_pass = supersicherundextremgeheim
7 database_verbose = 0
8 application_debugging = 0
```

Listing 1: config.ini

```
1 $conf = \Config::getInstance();
2 $debug = $conf->application_debugging;
```

Listing 2: Config Klasse

MVC

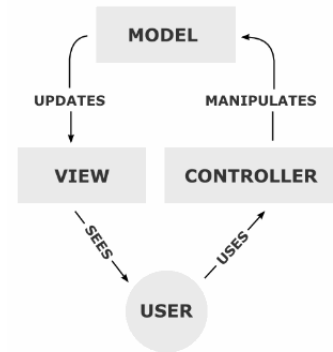


Abb.: Wikipedia MVC

<http://en.wikipedia.org/wiki/File:MVC-Process.png>

Die Steuerung

- Interface zwischen Model und View
- Saubere Codekapselung
- kein Spagetti Code und Springen zwischen Dateien

Präsentation

- eigene Template Engine
- CSS Twitter Bootstrap ¹

¹<http://getbootstrap.com/>

```
1 $this->view->setTemplate('surveys');  
2 $this->view->assign('surveys', $this->model->getSurveys  
   ());  
3 $this->view->display();
```

Listing 3: Template Engine

Modell

- PDO ¹
- Prepared Statements
- SQL-Injection Vorbeugung

¹PHP Data Objects

SQL-Injection Beispiel

```
1 $user = $_GET[ 'user' ];  
2 $sql = "SELECT * FROM user WHERE name = '$user'";
```

Listing 4: PHP Code der nicht Existieren sollte!!

URL Aufruf

`http://meineseite.de/index.php?user=owned'; DROP TABLE user;`

Das Ausgeführte SQL Query

`SELECT * FROM table WHERE key = 'owned'; DROP TABLE user;`

Please wait ... we are
connecting ;-)

Anhang

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Fragen?

Links

- <https://github.com/derdanu/akad-dba02-beamer>

Quellen

- <http://www.w3.org/>
- <http://git-scm.com/>
- <http://de.selfhtml.org/>
- <http://php.net/>
- http://openbook.galileocomputing.de/javascript_ajax/