

## Präsentation der Umfragewebsite Modul DBA02

Daniel Falkner + Eugen Grinschuk

AKAD Pinneberg + Stuttgart

3+4.Okttober.2013



## Über uns

### Wer sind wir?

- AKAD Studenten - Bachelor of Science (Wirtschaftsinformatik)

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

## 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

## Datenbank

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

## verwendete Werkzeuge

- > PHP 5.3
- MySQL 5
- Eclipse
- Git
- Dia <sup>1</sup>

<sup>1</sup><http://live.gnome.org/Dia>

## UML Modell



Abb.: UML Modell

## Relationen Modell

- 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

## SQL Data Definition Language

- Punkt 1
- Punkt 2
- und der dritte Punkt

## > PHP 5.3

- OOP <sup>1</sup>
- Namespaces
- Klassen Autoloader

<sup>1</sup>Objektorientierte Programmierung

## Design Pattern

- Singleton für Konfiguration
- MVC <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Modell View Controller

## MVC

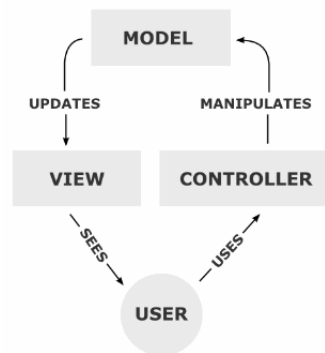


Abb.: Wikipedia MVC

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

## 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

## Die Steuerung

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

## Präsentation

- eigene Template Engine
- CSS Twitter Bootstrap <sup>1</sup>

<sup>1</sup><http://getbootstrap.com/>

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

Listing 3: Template Engine

## 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;

## Modell

- PDO <sup>1</sup>
- Prepared Statements
- SQL-Injection Vorbeugung

<sup>1</sup>PHP Data Objects

## Live Demo

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/](http://openbook.galileocomputing.de/javascript_ajax/)