



YWEE

Personal Tutoring Service

Nils Weiß

19. Juni 2014

ロト 4 御 ト 4 恵 ト 4 恵 ト - 恵 - かへで

Nils Weiß — YWEE 1/39



- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features



- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features





- 1 Projektleitung
 - Teambildung
 - Werkzeuge
 - Git / Git-Hub
 - Dropbox
 - Kanban
 - Teamleitung

ロ ト 4 御 ト 4 連 ト 4 連 ト - 連 - り Q (P

Nils Weiß — YWEE 4/39



Herausforderungen

- Sehr große Gruppe aus 12 Studenten
- Sechs Studenten ohne Vorkenntnisse in Web-Technologien
- Geringe Projekterfahrung unter allen Studenten
- Koordination
- Kommunikation
- Gemeinsames Entwickeln
- Enger Zeitplan

ロト 4回 ト 4 恵 ト 4 恵 ト ・ 恵 ・ 夕久で

Nils Weiß — YWEE 5/3





- Feststellen vorhandener Fähigkeiten
- Bilden von Gruppen
 - Front-End
 - Back-End
 - Content
- Erstellen eines Terminplan
- Einführung einheitlichen Werkzeugen
- Vergabe von "Lernaufgaben"

Nils Weiß - YWEE 6/39



1 Projektleitung

- Teambildung
- Werkzeuge
 - Git / Git-Hub
 - Dropbox
 - Kanhan
- Teamleitung

ロト (部) (重) (重) 重 ののの

Nils Weiß — YWEE 7/39



Git

Freie Software zur verteilten Versionsverwaltung von Dateien. Ursprünglich zur Quellcode-Verwaltung des Linux-Kernels entwickelt.

Vorteile für das Projekt:

- Versionsverwaltung
- Nicht lineare Entwicklung möglich
- Synchronisation des Quellcodes via Git-Hub

Nils Weiß — YWEE 8/39



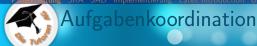
Dropbox

Online Cloud-Service zum transparenten Austausch von Daten.

Verwendung im Projekt:

- Austausch großer Daten
- Ablage von nicht produktiven Daten
 - Protokolle
 - Dokumente
 - Referenzen

Nils Weiß — YWEE





Kanban

Vorgehensmodell zur Softwareentwicklung. Visualisiert Aufgaben und Status der Teammitglieder.



Abbildung : KanbanFlow





1 Projektleitung

- Teambildung
- Werkzeuge
 - Git / Git-Hub
 - Dropbo
 - Kanban
- Teamleitung

ロト (部) (重) (重) 重 の(の

Nils Weiß — YWEE 11/39



Aufgaben:

- Verteilung von Aufgabenpaketen
- Flexible Gruppengestaltung je nach Arbeitslast
- Kontrolle von Aufgaben
- Review von Sourcecode
- Motivation der Gruppenmitglieder
- Hilfestellung bei Programmierschwierigkeiten (Front-End)

□▶→□▶→車▶→車・車・釣へ@

Nils Weiß — YWEE 12/3



- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features





Für alle Besucher der Seite:

Eine Suchmaschine soll Suchfunktionen zur Verfügung stellen. Der Umfang der Suchergebnisse hängt von dem Status des Benutzers ab.

Zusatzanforderung

Autovervollständigung der Sucheingabe ab einer Eingabe von zwei oder mehr Zeichen.

Nils Weiß — YWEE 14/39



- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features

Nils Weiß — YWEE





- 3 SAD
 - Analysephase

ロ ト 4 御 ト 4 差 ト 4 差 ト 9 年 9 9 9 9

Nils Weiß — YWEE 16/39



Um die Anforderung "Suchfunktion" umsetzen zu können, müssen im Vorfeld einigen Fragen geklärt werden.

- Wie kann auf die Daten zugegriffen werden?
- Wie kann eine Autovervollständigung performant implementiert werden?
- 3 Welche Technologien können verwendet werden?
- 4 Welche Daten müssen geschützt werden?
- Wie kann die Suchfunktion intelligent gestaltet werden um die User Experience zu erhöhen?

◆ロ → ◆回 → ◆ き → ◆ き → り へ で

Nils Weiß — YWEE 17/3



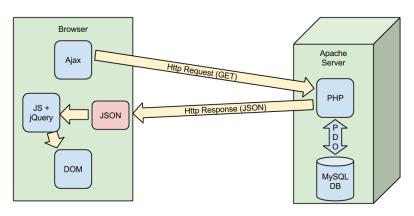


Abbildung: Ablauf eines dynamischen Zugriffs

Nils Weiß — YWEE 18/39

Verwendbare Technologien



Java Script

Ausführen dynamischer Aktionen im Browser des Nutzers

jQuery und Ajax

Umfangreiche Bibliothek für Java Script

PHP

Serverseitige Datenverarbeitung sowie Datenbankzugriff

PDO

Abstraktionsebene für Datenbankzugriffe

Nils Weiß — YWEE

Performance und Datenschutz



Performance

- Dynamische Anfragen über Ajax
- Wenig Datenbankzugriffe
- Datenbankoptimierung

Datenschutz

- Request frühzeitig in Java Script und PHP validieren
- Datenbankabfragen auf SQL-Injection prüfen
- Vertrauliche Daten über Nutzerrechte der Datenbank schützen

◆ロ → ◆御 → ◆注 → ◆注 → 注 の へ ⊙

Nils Weiß — YWEE 20/39



Die Suchfunktion soll den Nutzer der Seite unterstützen und intelligent die gewünschten Ergebnisse präsentieren.

Features:

- Automatische Vorschläge bei einer Eingabe
- Mögliche Ausgaben:
 - Wohnort eines Tutors
 - Benutzername eines Tutors (wenn Nutzer eingeloggt ist)
 - Unterrichtsfach
- Automatische Weiterleitung des Nutzers auf passende Seite

◆ロ > ◆御 > ◆ き > ◆き > き の < ()</p>

Nils Weiß — YWEE 21/3



Beispiele:

Auswahl: Wohnort → Anzeige aller Tutoren an diesem Ort

Auswahl: Tutor → Anzeige des Tutorprofils

Auswahl: Fach → Anzeige aller Tutoren die dieses Fach

unterrichten

Nils Weiß — YWEE 22/39





- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features





- 4 Implementierung
 - Implementierungsumfang
 - Demonstration

コト 4回 ト 4 注 ト 4 注 ト (注) りへで

Nils Weiß — YWEE 24/39





□ ▶ ◆ □ ▶ ◆ ■ ▶ ◆ ■ ・ 夕 Q ©

Nils Weiß — YWEE 25/39





- 4 Implementierung
 - Implementierungsumfang
 - Demonstration

ロト 4回 ト 4 恵 ト 4 恵 ト) 恵 ・ 夕久 (2)

Nils Weiß — YWEE 26/39



17

Es folgt eine Demonstration ...

Nils Weiß — YWEE 27/39





- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features

Nils Weiß — YWEE



LaTeX

- Obviously some basic LaTeX knowledge is necessary
- Some more features will be provided here

Beamer

■ You'll learn them by looking at this presentation source

Goal

- Learn how to make well structured slides
- Using a beautiful theme (congrats to the Oxygen team!)
- Take over the world
- Relax...

<ロ > ← □ > ← □ > ← □ > ← □ = ← の へ (

Nils Weiß — YWEE 29/39

Agenda



- 1 Projektleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
- 5 Latex Introduction
- 6 Basic structuring
- 7 Fancy features





The current section is "Basic structuring". And the current frame is what you have on the screen right now.

A beautiful block

A block has a title, and some content. You can put in a block almost everything you want that is provided by LaTeX. For example math works as usual:

$$\sum_{i=1}^{n} i = \frac{n \times (n+1)}{2} \tag{1}$$

Also works outside a block:

$$\sum_{n=0}^{n} i^{2} = \frac{n \times (n+1) \times (2n+1)}{6}$$
 (2)



Standard block

- A standard block, used for grouping
- Obviously can contain itemizes too...
 - And nested itemizes...
 - of course!

Alert block

WARNING: Something very important inside this block!

Example

Note that examples are displayed as a special block.

32/39

Nils Weiß - YWFF



- 7 Fancy features





A regular block

- Normal text
- Highlighted text to draw attention
- Älert'ed"text to spot very important information
- Alternatively you can
 - Älert"the item itself
 - Or "Highlightït

If it's very very important...

... you can älertin an älertblock" Ewww, nasty, heh?

(ロ) (御) (注) (注) (注) (注) の9(3

Nils Weiß — YWEE 34/39





Time bomb

- 1 Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!

Änimation"







Time bomb

- Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!

Änimation"





- 1 Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!





- 1 Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!





- 1 Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!

Änimation"



Nils Weiß — YWEE



- 1 Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!





- Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!





- 1 Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!



- Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!



- Two more to go
- 2 One more to go
- 3 Last chance...
- 4 BOOM!



17

And now?

Enter the secret section

Nils Weiß — YWEE 36/39



Why?

- Beamer is hot!
- This style deserves to be improved

How?

- Grab it
- Improve its LaTeX code
- Use you artistics skills
- Document it
- Help other people to use it
- Use it...





LaTeX Beamer

http://latex-beamer.sourceforge.net/

KDE Presentations

http://www.kde.org/kdeslides/

Nils Weiß - YWEE 38/39

17

Questions?

Konqi Konqueror konqi@kde.org

ㅁㅏㅓ@ㅏㅓㅌㅏㅓㅌㅏ ㅌ 쒸٩~~

Nils Weiß — YWEE 39/39