Pflichtenheft

Homepage Update Group

Michael Lang, Lisa Strebl, Mario Weisi

27.11.2013



Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung
   1. Allgemeines
   2. Team
   3. Ansprechpartner
2. Voraussetzungen
   1. Voraussetzungen für Auftraggeber
   2. Voraussetzungen fürs Team
3. Produktfunktionen
   1. Administrator
      1. Anmelden im Backend
      2. Ändern der Beiträge
      3. Kurse verwalten
      4. Kursleiterkonten verwalten
      5. Administratorkonten verwalten
      6. Listen ansehen
      7. Alle Daten einer ContiUNI löschen
   2. Kursleiter
      1. Anmelden
      2. Liste seiner Kurse ansehen
   3. Schüler
      1. Anmelden
      2. Kurs anmelden
      3. Kurs abmelden
4. Kurzbeschreibung des Projekts
5. Termine & Meilensteine nach Phasen
6. Beschreibung der nichtfunktionalen Anforderungen
   1. Benutzerfreundliche
   2. Wartbarkeit
   3. Effizienz
   4. Stabilität
   5. Sicherheit
7. Systembedingungen
8. Inbetriebnahme
9. Abnahmebedingungen
10. Risiken
11. Evt. Wartungsvereinbarungen

1. **Einleitung**
   1. Allgemeines

Das Projekt besteht aus zwei Teilen:

Der Erste Teil besteht daraus, dass eine neue Homepage mit der Joomla Version 3.1.5 erstellt werden soll. Diese soll hauptsächlich dazu dienen, dass Information für die Außenwelt bereitgestellt wird.

Der Zweite Teil besteht aus einem Anmeldesystem für die sogenannte ContiUNI. Bei diesem Anmeldesystem sollen sich Schüler für bestimmte Kurse anmelden können. Bisher wurde das System nur auf Zetteln geführt. Durch das Plugin wird diese Arbeit für alle beteiligten Personen erleichtert.

* 1. Das Team

Micheal Lang

Joomla Verantwortlicher

d07053@htlwrn.ac.at

Lisa Strebl

Projektleiter, Dokumentation - und Datenbankverantwortlicher d09096@student.htlwrn.ac.at

Mario Weisi

Verantwortlicher für die Barrierefreiheit und Kompatibilitätstest für Browser

d08096@student.htlwrn.ac.at

* 1. Auftraggeber

Mag. Monika Auböck

monika.auboeck@contiweg.com

Direktorin

Gymnasium, Realgymnasium XXII

WienerMittelSchule

Contiweg 1

1220 Wien

1. **Voraussetzungen**
   1. Voraussetzungen für den Auftraggeber

Die Homepage soll es den Administratoren erleichtern Informationen bereitzustellen. Das Kurssystem soll allen Beteiligten eine der heutigen Zeit angemessene Verwaltung der Kurse zu ermöglichen.

* 1. Voraussetzungen für das Team

Das Team bekommt vom Auftraggeber einen Bereich am Server bereitgestellt, auf dem die neue Homepage entwickelt werden kann. Als Versionsverwaltungstool wird Git verwendet.

Alle Dokumente, benötigte Module oder Plugins werden in einem eigenen Dropbox Ordner bereitgestellt. Somit können alle Projektmitglieder jederzeit darauf zugreifen.

1. **Produktfunktionen**
   1. Administrator
      1. Anmelden im Backend
         1. Geplante Tätigkeiten

Der Administrator hängt an die URL im Browser /administrator an. Daraufhin kann er sich mit seinem Benutzername und Passwort im Backend anmelden.

* + - 1. Möglicher Risiken
* Die Seite könnte im Moment nicht aufrufbar sein.
* Der Administrator könnte seinen Benutzername bzw. Passwort falsch eintippen.
* Der Administrator könnte sein Passwort vergessen haben.

* + - 1. Lösungen der Risiken
* Das Anmelden zu einem anderen Zeitpunkt nochmal probieren.
* Den Benutzernamen und das Passwort nochmal eingeben.
* Zu einem andern Administrator gehen und diesen bitten das Passwort zu ändern.
  + 1. Ändern der Beiträge
       1. Geplante Tätigkeiten
* Der Administrator kann den Inhalt von allen Beiträgen ändern.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Bei Bearbeiten können Tippfehler auftreten.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Nach der Bearbeitung Korrekturlesen.
  + 1. Kurse verwalten
       1. Geplante Tätigkeiten
* Zu Beginn jeder ContiUNI werden Kurse angelegt.
* Die Kursdetails können beliebig oft bearbeitet werden.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Es können falsche Kursdaten eingegeben werden.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Nach der Erstellung und Bearbeitung von Kurse kontrollieren ob alle Daten stimmen.
  + 1. Kursleiterkonten verwalten
       1. Geplante Tätigkeiten
* Zu Beginn jeder ContiUNI Kursleiter bestimmen und den Kursen zuordnen.
* Kursleiterdaten bearbeiten
* Kursleiter während einer ContiUNI ändern
  + - 1. Mögliche Risiken
* Kursleiter könnten ihren Job nicht wie gewollt erledigen.
* Es können falsche Daten eingegeben werden.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Die Kursleiter ändern.
* Kontrollieren der Kursleiterdaten nach jeder Bearbeitung.
  + 1. Administratorkonten verwalten
       1. Geplante Tätigkeiten
* Administratoren hinzufügen.
* Administratoren löschen.
* Daten bearbeiten.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Administratoren könnten ihre Rechte missbrauchen.
* Falsche Daten eingeben.
* Falsche Konten löschen.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Administratorenkonten löschen, wenn eine falsche Anwendung befürchtet wird.
* Daten nach der Bearbeitung Korrekturlesen.
* Wiederherstellen der Konten.
  + 1. Listen ansehen
       1. Geplante Tätigkeiten
* Administratoren können sich Listen über:
  + Jeden Kurs und deren Belegung
  + Die Belegung jedes Schülers in der Klasse
  + Welche Schüler noch nirgends angemeldet sind
* ansehen.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Liste könnte falsch angezeigt werden.
  + 1. Alle Daten einer ContiUNI löschen
       1. Geplante Tätigkeiten
* Am Ende jeder ContiUNI die Daten aller Kurse und Kursleiter löschen.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Die Daten könnten zu früh gelöscht werden.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Viele Nachfragen seitens des Programms ob wirklich alles gelöscht werden soll.
  1. Kursleiter
     1. Anmelden
        1. Geplante Tätigkeiten
* Der Kursleiter kann sich bei der ContiUNI anmelden.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Der Kursleiter vergisst sein Passwort.
* Der Kursleiter vertippt sich beim eingeben des Passwortes oder des Benutzernamens.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Den Administrator um ein Zurücksetzen des Passwortes bitten.
* Den Benutzernamen und das Passwort erneut eingeben.
  + 1. Liste seiner Kurse ansehen
       1. Geplante Tätigkeiten
* Jeder Kursleiter sieht die Liste der angemeldeten Schüler von seinem Kurs.

* + - 1. Mögliche Risiken
* Der Kursleiter sieht keine oder die falsche Liste
  1. Schüler
     1. Anmelden
        1. Geplante Tätigkeiten
* Der Schüler kann sich bei der ContiUNI anmelden.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Der Schüler vergisst sein Passwort.
* Der Schüler vertippt sich beim eingeben des Passwortes oder des Benutzernamens.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Den Administrator um ein Zurücksetzen des Passwortes bitten.
* Den Benutzernamen und das Passwort erneut eingeben.
  + 1. Kurs anmelden
       1. Geplante Tätigkeiten
* Jeder Schüler meldet sich bei einem für ihn bestimmten Kurs an.
  + - 1. Mögliche Risiken
* Der Schüler sieht falsche Kurse, welche nicht für ihn bestimmt sind.
* Der Schüler sieht keine Kurse.
* Der Schüler meldet sich bei einem falschen Kurs an.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Der Schüler meldet sich beim Falschen Kurs ab und beim Richtigen an.
  + 1. Kurs abmelden
       1. Geplante Tätigkeiten
* Der Schüler kann sich von einem Kurs abmelden.
  + - 1. Möglicher Risiken
* Der Schüler meldet sich beim falschen Kurs ab.
  + - 1. Lösungen der Risiken
* Der Schüler meldet sich möglichst schnell bei diesem Kurs wieder an und beim ungewollten Kurs ab.

1. **Kurzbeschreibung des Projekts**

Zu Beginn wird eine neue Homepage mit der Joomla Version 3.2 erstellt. Die Homepage soll nur dazu dienen um Informationen für Interessenten zur Verfügung zu stellen.

Anschließend wird ein Anmeldesystem für Kurse der ContiUNI erstellt. Dabei wird ein Datenbanksystem entwickelt um die Kursdaten und Schülerdaten zu verwalten. Daraufhin wird eine Grafische Oberfläche erstellt um diese Daten für die Administratoren und Schüler in verschiedenen Ansichten darzustellen.

1. **Termine und Meilensteine**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phase | Beginn | Ende |
| Inception   * Terminplanung * Projektauftrag | 23.10.2013 | 07.11.2013 |
| Elaboration   * Pflichtenheft * Design | 07.11.2013 | 19.12.2013 |
| Construction   * Produktfunktionen * Nichtfunktionale Anforderungen * Alle Inhalte * Testen | 19.12.2013 | 27.03.2014 |
| Transition   * Inbetriebnahme * Dokumentation * Abnahme | 27.03.2014 | 16.05.2014 |

1. **Beschreibung der nichtfunktionalen Anforderungen**
   1. Benutzerfreundlichkeit

Interessenten sollen sich gut auf der Homepage zurechtfinden können.

Lehrer, Schüler und Absolventen sollen, die für die jeweilige Gruppe bereitgestellten Informationen und Funktionen einfach finden können.

Die gesamte Homepage soll gut verständlich sein.

Die Homepage soll auch von behinderten Personen, durch die barrierefreie Nutzung, besucht werden können.

Das Kurssystem soll für alle Beteiligten leicht zu verwenden sein.

* 1. Wartbarkeit

Der Administrator soll die Homepage ohne viel Mehraufwand auf dem neuesten Stand halten können.

Für jede ContiUNI sollen die Kurse leicht erstellt werden können. Die Schülerdaten sollen schnell auf den neuesten Stand gebracht werden können. Während der ContiUNI soll der Administrator die Kurse einfach verwalten können.

* 1. Effizienz

Die Homepage soll ohne lange Ladezeiten zu bearbeiten, aber auch zu begutachten sein. Das Kurssystem soll zur gleichen Zeit von vielen Benutzern gleichzeitig verwendet werden können.

* 1. Stabilität

Die Homepage und das Kurssystem soll möglichst fehlerlos in Betrieb genommen werden. Alle Fehlerquellen sind zu beseitigen.

* 1. Sicherheit

Alle Personen, welche auf der Homepage agieren, sollen nur jene Tätigkeiten durchführen dürfen, welche für sie bestimmt sind.

Die Daten der Personen welche bei der ContiUNI tätig sind sollen nur für jene Personen zu bearbeiten zur Verfügung stehen welche dazu berechtigt sind.

1. **Systembedingungen**

In folgenden Browsern werden alle bereitgestellten Funktionen der Homepage funktionieren:

* Internet Explorer ab Version 8.x
* Mozilla Firefox ab Version 24.x
* Google Chrome ab Version 30.x
* Opera Version ab Version 15.x
* Safari unter Windows ab Version 4.x

In allen anderen Browser beziehungsweise Versionen besteht die Möglichkeit, dass die Homepage fehlerlos funktioniert, es gibt aber keine Garantie.

Folgende Screenreader können verwendet werden, um die Homepage fehlerlos vorzulesen:

* JAWS ab Version 14.x

Bei allen anderen Screenreadern kann die Homepage problemlos vorgelesen werden, es kann aber auch zu Fehlern kommen.

1. **Inbetriebnahme**

Die Inbetriebnahme findet am 27.03.2014 statt. Hierbei wird die alte Homepage durch die neue ersetzt und alle Funktionen im Livebetrieb getestet.

1. **Abnahmebedingungen**

Geplanter Abnahmetermin ist der 16.05.2014.

Hierfür müssen alle zuvor beschriebenen Produktfunktionen und nichtfunktionalen Anforderungen erfüllt sein.

1. **Risiken**

* Der Aufwand könnte für einige Teilbereiche zu nieder geschätzt worden sein. Dadurch kann es zu einer Terminverschiebung kommen.
* Bei der Inbetriebnahme kann es zu unvorhergesehenen Problemen kommen. Dadurch kann die Abnahme gefährdet werden.

1. **Evt. Wartungsvereinbarungen**

Mit der Abnahme der Homepage führt das Projektteam keine Wartungsarbeiten durch.