Praktikumsfirmenverwaltung

Daniel Ciecior, Dennis Beck

Inhalt

[1 Einleitung 1](#_Toc468084249)

[2 Auftrag 1](#_Toc468084250)

[3 Ist-Zustand 1](#_Toc468084251)

[4 Soll-Konzept 1](#_Toc468084252)

[5 Wirtschaftlicher Aspekt 1](#_Toc468084253)

[6 Planung 2](#_Toc468084254)

[7 Durchführung 2](#_Toc468084255)

[8 Qualitätssicherung 2](#_Toc468084256)

[8.1 Test 2](#_Toc468084257)

[8.2 Soll-Ist-Vergleich 2](#_Toc468084258)

[9 Fazit 2](#_Toc468084259)

[10 Anhang 3](#_Toc468084260)

[1 Use-Case-Diagramm A](#_Toc468084261)

[2 Klassendiagramm A](#_Toc468084262)

[3 Datenmodell A](#_Toc468084263)

[4 Dokumentierter Quellcode A](#_Toc468084264)

[5 Quellennachweise A](#_Toc468084265)

# Einleitung

Man stelle sich vor man sei beim BFW in der Ausbildung und benötigt ein Praktikumsplatz fürs dritte Semester. Die Üblichen Verfahren wie Internetrecherche haben nichts gebracht und die Zeit wird langsam knapp. Da wünscht man sich doch eine BFW interne Anlaufstelle, die einem dabei hilf Firmen zu finden, die in der Vergangenheit schon Praktikanten vom BFW angenommen haben. Hier kommt die Praktikums-Firmen-Verwaltung ins Spiel die BFW intern von Auszubildenden für Auszubildende entwickelt wurde. Was genau das ist und wie das hilft erfahren Sie in dieser Dokumentation.

# Auftrag

Der Auftrag, erteilt von den FAE-Ausbildern des BFW, Frau Treubel und Herr Dr. Kubillus, lautete eine Webanwendung zur Verwaltung von Firmen zu erstellen, die Praktikanten vom BFW einstellen. Diese Praktikumsfirmenverwaltung hat das Ziel Teilnehmern bei der Praktikumsplatzsuche zu unterstützen.

# Ist-Zustand

Bis jetzt liegen die Praktikumsinformationen den Ausbildern nur in Form einer EXCEL-Tabelle vor, die sie vom Integrationsmanagement bekommen haben.

Teilnehmer erhalten nur durch Gespräche mit anderen Teilnehmern oder Mitarbeitern des BFW Kenntnisse über Firmen, die Praktikanten genommen haben.

# Soll-Konzept

Es sollen Praktikumsdaten eingetragen werden können. Dazu gehört das Datum des Anfangs und das entsprechende Enddatum des Praktikums. ´Weiterhin sollen Firmen, deren Ansprechpartner und Teilnehmerkonten angelegt werden können. Allesamt mit den entsprechenden Attributen wie Name Adresse, etc. Angelegte Daten sollen auch wieder gelöscht und verändert werden können.

# Wirtschaftlicher Aspekt

Die Praktikumsplatzsuche kann nicht nur Nerven Kosten, sondern nimmt vor Allem Zeit in Anspruch, die nicht zuletzt aufgrund der verkürzten Ausbildungszeit von 2 Jahren, sinnvoller genutzt werden kann. Eine Plattform zu schaffen auf der Teilnehmer nach Firmen suchen, die in der Vergangenheit schon Praktikanten angenommen haben, oder diese gar nicht annehmen und diese Art von Information festzuhalten kann für den erfolgreichen Verlauf der Umschulung von Bedeutung sein.

Die Praktikumsfirmenverwaltung wird besser je mehr sie genutzt wird, das bedeutet je mehr Daten, desto besser. Bis der erste Teilnehmer von der Plattform profitiert und ein Praktikumsplatz findet müssen zunächst mehrere Semester Ihre Daten einspeisen. Das bedeutet, dass die Praktikumsfirmenverwaltung einige Zeit in Anspruch nimmt, um nützlich zu sein.

# Planung

Schon im erstem Moment war klar, dass wir mit einem Framework arbeiten wollten, damit Sachen wie Login, Benutzerverwaltung oder Formularvalidierung leichter programmiert werden können, da vieles schon mal gemacht wurde und man das Rad nicht ständig neu erfinden möchte. Außerdem arbeiten viele Firmen mit Frameworks und dieses Projekt bietet die Möglichkeit eines auszuprobieren. Da ein Teammitglied schon erste Erfahrungen mit dem Framework Symfony gemacht hat, fiel die Entscheidung recht schnell auf dieses Framework. Symfony ist ein Framework, das auf das MVC-Prinzip setzt. Das bedeutet, dass der Code in drei Bereiche aufgeteilt wird;

1. dem Model, also der Datenbankschicht, die sich um die Persistenz der Daten kümmert.
2. dem View, welches das Frontend darstellt, also die Benutzeroberfläche
3. der Controller verbindet den View mit dem Model, indem er bestimmt wie die Daten aus der Datenbank an den View weitergereicht werden.

# Durchführung

Bevor es mit dem eigentlichen Projekt los ging, hat das Team sich relevante Teile der Dokumentation des Frameworks durchgelesen und entsprechende Tutorials gemacht. Die Beispiele haben wir dann für unsere Zwecke angepasst.

# Qualitätssicherung

## Test

## Soll-Ist-Vergleich

# Fazit

Die Praktikumsfirmenverwaltung hat

# Anhang

[1 Use-Case-Diagramm A](#_Toc389547659)

[2 Klassendiagramm A](#_Toc389547660)

[3 Datenmodell A](#_Toc389547661)

[4 Dokumentierter Quellcode A](#_Toc389547662)

[5 Quellennachweise A](#_Toc389547663)

# Use-Case-Diagramm

Bild

# Klassendiagramm

Bild

# Datenmodell

Bild

# Dokumentierter Quellcode

Text

# Quellennachweise

Text

u. a.