Der Projektantrag ist online abzugeben. Um eine Vorprüfung durch die Schule zu ermöglichen enthält diese Datei die Felder des Online-Antrages.

# Thema der Projektarbeit

Automatisiertes zentralisiertes User Management mit Anlage und Bearbeitung in den verschiedenen Leebmann-/BMW-Systemen über neu erstellte Schnittstellen.

# Termin, Geplanter Bearbeitungszeitraum

Beginn: Vorgabe durch IHK, nicht tatsächlicher Zeitraum, sondern Zeitraum nach Genehmigung

Ende: Vorgabe durch IHK

# Projektbeschreibung

Die Auto-Leebmann GmbH, BMW-Vertragspartner und Betreiber eines führenden E-Commerce Shops nutzt derzeit multiple Systeme in den verschiedenen Standorten und in deren Aufgabenbereichen, wie z. B. in den Werkstätten, im Verkauf … Usw.

Durch ein firmen internes digitales Ticketsystem werden neue Mitarbeiter in Textform gemeldet.

Problem:

* User in den verschiedenen Programmen können nicht zentral verwaltet oder erstellt werden
* BMW-Programme werden teilweise über Interne Gruppen sowie manuell über das Extranet von BMW verwaltet
* Es kommt zu nicht einheitlichen Benennungen der User
* Zeitliche Aufwand ist groß, um die Benutzer in allen vorgesehenen Systemen anzumelden
* Nachträgliche Änderungen der Benutzeraccounts können nicht erfasst werden.
* Werden Benutzer aus dem System entfernt, passiert dies nicht immer restlos da, eine Nachvollziehbarkeit nicht gegeben ist --> LifeCycle Management

Lösung:

Um dieses Problem zu lösen, soll eine betriebsinterne Web-Anwendung erstellt werden, welche es ermöglicht User zentral zu erstellen und wieder löschen zu können. Eine weitere Aufgabe dieser Anwendung ist es alle User der Verschiedenen Systeme übersichtlich anzuzeigen und den LifeCycle eines Users zu dokumentieren.

# Erwartetes Ergebnis

Mit dem fertig gestellten Projekt soll das Anlegen, Verwalten und Pflegen der verschiedenen Benutzerdaten und deren Konten vereinfacht werden und einheitlich möglich sein. Die Historie der einzelnen User soll auch gespeichert werden (LifeCycle).

# Schnittstellen

Die Entwicklung des gesamten Projektes wird vom Arbeitsplatz PC durchgeführt. Das Projekt wurde unter der Verwendung des Laravel-Frameworks erstellt und als Entwicklungsumgebung wurde

PHPStorm verwendet. Das Projekt wird in einer lokalen Virtuellen-Umgebung via Docker getestet, damit nach Fertigstellung das Ausliefern auf ein Produktivsystem erleichtert wird.

# Projektumfeld

|  |  |
| --- | --- |
| Praktikumsbetrieb: | Auto-Leebmann GmbH |
| Praktikumsbetreuer: | Sabine Tischler |
| Projektleiter: | Michael Trefz |
|  |  |
| Verw. Programmiersprachen: | PHP, Mysql |
| Vorgehensmodell der Softwareentwicklung: | Spiralmodell |
| Frameworks: | Laravel |
| Entwicklungsumgebung: | PHPStorm |

# Projektphasen mit Zeitplanung

**Analyse:**

* + Ist-Analyse 4 h
  + Soll-Analyse 4 h
  + Use-Case-Diagramm 3 h

11 h

**Entwurf:**

* + Aktivitätsdiagramm zum Life-Cycle eines Users 4 h
  + Schnittstellen zu den verschiedenen Anwendungen entwerfen 9 h 13 h

**Implementierung:**

* + Softwareumgebung einrichten (Laravel, Docker, PHPStorm) 6 h
  + Aufsetzen einer Testumgebung und Durchführen von Tests 5 h
  + Implementierung 30 h
    - Implementierung der Schnittstellen 21 h
    - Implementierung einer Oberfläche 9 h
  + Rücksprache mit Projektleiter 4 h

45 h

**Abnahme und Einführung**

* + Abnahme durch Auftraggeber Herr Trefz 1 h

1 h

**Gesamt: 70 h**

# Dokumentation zur Projektarbeit

IHK-Projektdokumentation

# Anlagen

# Präsentationsmittel

Beamer, Laptop

# Hinweis!

Ich bestätige, dass der Projektantrag dem Ausbildungsbetrieb vorgelegt und vom Ausbildenden genehmigt wurde. Der Projektantrag enthält keine Betriebsgeheimnisse. Soweit diese für die Antragstellung notwendig sind, wurden nach Rücksprache mit dem Ausbildenden die entsprechenden Stellen unkenntlich gemacht.

Mit dem Absenden des Projektantrages bestätige ich weiterhin, dass der Antrag eigenständig von mir angefertigt wurde. Ferner sichere ich zu, dass im Projektantrag personenbezogene Daten (d. h. Daten über die eine Person identifizierbar oder bestimmbar ist) nur verwendet werden, wenn die betroffene Person hierin eingewilligt hat.

Bei meiner ersten Anmeldung im Online-Portal wurde ich darauf hingewiesen, dass meine Arbeit bei Täuschungshandlungen bzw. Ordnungsverstößen mit „null“ Punkten bewertet werden kann. Ich bin weiter darüber aufgeklärt worden, dass dies auch dann gilt, wenn festgestellt wird, dass meine Arbeit im Ganzen oder zu Teilen mit der eines anderen Prüfungsteilnehmers übereinstimmt. Es ist mir bewusst, dass Kontrollen durchgeführt werden.