



Projektantrag

Auszubildende/r:

Ausbildungsbetrieb:

Ausbilder/in bzw. Projektbetreuer/in

Identnummer:

Prüflingsnummer:

Vorschlag:

Beruf: Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

Prüfungstermin:

Prüfungsart: 50 - Abschlussprüfung

1. Projektbezeichnung*

Entwicklung einer webbasierten Urlaubsverwaltung für Mitarbeiter

2. Kurzform der Aufgabenstellung*

Die möchte die An- und Abwesenheiten ihrer Mitarbeiter komfortabel über ein Webinterface verwalten. Mitarbeiter und sollen ihre Urlaubsanträge und Abwesenheiten einsehen und bearbeiten können. Das Office hingegen soll eine Möglichkeit erhalten Anträge begründet abzulehnen oder zu bewilligen. Dazu bekommt jeder Angestellte ein Benutzerkonto, über das der Zugang zu persönlichen Daten geregelt wird. Bestätigung oder Ablehnung erfolgt über flexibel eintragbare E-Mail-Adressen.

3. Zielsetzung entwickeln - Was soll am Ende des Projektes erreicht werden?*

Ziel ist eine in Django geschriebene Webanwendung, die Mitarbeiter und deren Abwesenheiten in einer PostgreSQL-Datenbank abbildet und einen nutzerbasierten Zugriff auf deren Daten

ermöglicht.

Ein Urlaubsantrag findet wie folgt statt:

1. Der Mitarbeiter steuert seine persönliche Unterseite an.
2. Die verbleibenden Urlaubstage werden ihm angezeigt.
3. Er gibt die gewünschten Urlaubstage ein und schickt den Antrag ab.
4. Das Office erhält eine Auflistung offener Anträge und kann diese bestätigen.
5. Der Mitarbeiter erhält eine Bestätigungsmail.

4. Projektstrukturplan entwickeln***

4. 1 Hauptaufgaben auflisten*

1. Analyse
 - Durchführung Ist-Analyse
 - Befragung der potentiellen Kunden (Endanwender im Office)
 - Erstellung eines Lastenheftes
2. Entwurf
 - Planung Antragslogik
 - Planung Benutzerführung und Zugangskontrolle
 - Entwurf des Datenmodells
 - Entwurf der Seitenstruktur
 - Entwurf der Oberfläche
3. Implementierung
 - Implementierung Datenmodell
 - Implementierung der Anwendung
4. Deployment
 - Aufsetzen von Staging-System
 - Aufsetzen von GitLab-Pipelines
 - Deployment auf Live-Umgebung
5. Dokumentation
 - Erstellen der Projektdokumentation
 - Erstellen des Benutzerhandbuches

4.2 Teilaufgaben (mit Zeitrahmen) auflisten*

1. Analyse (5h)
 - Durchführung Ist-Analyse (1h)

- Befragung der potentiellen Kunden (Endanwender im Office) (1h)
- Erstellung eines Lastenheftes (3h)

2. Entwurf (5h)

- Planung Antragslogik (30m)
- Planung Benutzerführung und Zugangskontrolle (30m)
- Entwurf des Datenmodells (1h)
- Entwurf der Seitenstruktur (1h)
- Entwurf der Oberfläche (1h)
- Aktivitätsdiagramm zur Antragsstellung (1h)

3. Implementierung (45h)

- Implementierung Anwendungsgrundlagen (1h)
- Implementierung Datenmodell (3h)
- Implementierung Seitenstruktur (1h)
- Umsetzung des Layouts in HTML (3h)
- Styling via Bootstrap4 (2h)
- Umsetzung Antragslogik (20h)
- Implementierung Authentifizierung (5h)
- Implementierung Tests (10h)

4. Deployment (5h)

- Aufsetzen von Staging-System (1h)
- Aufsetzen von GitLab-Pipelines (3h)
- Deployment auf Live-Umgebung (1h)

5. Dokumentation (10h)

- Erstellen der Projektdokumentation (8h)
- Erstellen des Benutzerhandbuches (2h)

Legende * = Pflichtfeld, ** = Freitext, *** = keine Eingabe erforderlich