

Projektportfolio

Erfassung der Arbeitszeit in der BBQ GmbH

Digitale Zeiterfassung unter Berücksichtigung des
Arbeitszeitgesetzes

| | |
|----------------------|--|
| Betreuerin | Anna Schmelzle |
| Bearbeitungszeitraum | 24 Wochen |
| Kurs | TINF-24F, Projektmanagement |
| Studienrichtung | Informatik - Cybersecurity |
| Projektteam | Eifrige Otter |
| Teammitglieder | Fabian Steiß, Luca Schmoll, Magnus Lörcher, Manuel Lutz |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Einleitung..... | 3 |
| 1 Vorgehensmodell & Projektstruktur..... | 4 |
| 2 Zeitplan & Budget..... | 5 |
| 3 Anforderungsanalyse..... | 6 |
| 3.1 Technische Anforderungen..... | 6 |
| 3.2 Rechtliche Anforderungen..... | 6 |
| 3.3 Benutzeroberflächen Anforderungen..... | 6 |
| 3.4 Arbeitszeitmodell der BBQ GmbH..... | 6 |
| 4 Mockups & Prototyp..... | 7 |
| 5 Projektcontrolling..... | 8 |
| 6 Qualitätssicherung..... | 9 |
| 7 Risikomanagement..... | 10 |
| 8 Kommunikationskonzept..... | 11 |
| 9 Schulungskonzept..... | 12 |
| 10 Beistellungen BBQ GmbH..... | 13 |
| 11 Erweiterungspotenzial..... | 14 |
| 12 Beschreibung der fertigen Software..... | 15 |
| 13 Reflexion & Lessons Learned..... | 16 |
| 14 Fazit..... | 17 |
| 15 Anhang..... | 18 |

Einleitung

Einleitung Luca

1 Vorgehensmodell & Projektstruktur

Luca

2 Zeitplan & Budget

2.1 Zeitplan

Luca

2.2 Budgetkalkulation

Luca

3 Anforderungsanalyse

Das fachliche Ziel der Software ist die Mitarbeiter der BBQ GmbH dabei zu unterstützen das Arbeitszeitgesetz einzuhalten, die Mitarbeiter bei einer (drohenden) Verletzung des Arbeitszeitgesetzes zu benachrichtigen und die Mitarbeiter bei der Überwachung Ihrer Arbeitszeiten zu unterstützen.

3.1 Technische Anforderungen

Die Software soll über Windows PC's und Mac's laufen können.

Beim Starten der Software ist ein individuelles Passwort des Benutzers zu setzen, dass jederzeit in den Einstellungen geändert werden kann.

Die Software hat eine Schnittstelle zu Zeiterfassungsterminals, die bei der Arbeit im Büro zu nutzen sind. Bei der Arbeit im Home-Office sind die Arbeitszeiten selbst zu erfassen.

3.2 Rechtliche Anforderungen

Einhaltung aller Regeln des deutschen Arbeitszeitgesetzes (ArbZG).

3.3 Benutzeroberflächen Anforderungen

Da die BBQ GmbH in Deutschland auch englischsprachige Mitarbeiter hat, ist im Einstellungsmenu ein Sprachwechsel zu ermöglichen.

Die Software informiert den Mitarbeiter, wenn dieser kurz davor ist die Zeiten des Arbeitsgesetzes.

3.4 Arbeitszeitmodell der BBQ GmbH

Es gibt eine regelmäßige Wochenarbeitszeit von 30/35/40h.

Für die Mitarbeiter gilt ein Zeitrahmen von 6-22 Uhr, in der die Mitarbeiter Ihre Arbeit erbringen können. Arbeitszeit vor 6 Uhr und nach 22 Uhr wird nicht zur betrieblichen Arbeitszeit gezählt, ist aber im Rahmen der Regelungen des Arbeitszeitgesetzes zu berücksichtigen.

Es gibt Minderjährige Mitarbeiter bei der BBQ GmbH.

4 Wireframes & Prototyp

Im Rahmen der technischen Planung hat sich unser Team entschieden, die Zeiterfassungssoftware als Webanwendung umzusetzen.

Diese Lösung ermöglicht eine plattformunabhängige Nutzung – sie funktioniert problemlos auf Windows-, macOS- und Linux-Systemen sowie auf mobilen Endgeräten.

Webbasierte Anwendungen haben sich in vielen Unternehmen bewährt und bieten den Vorteil, dass sie zentral gewartet und aktualisiert werden können. Im Vergleich zu rein softwareseitigen Installationen ist die Verwaltung deutlich einfacher und flexibler – insbesondere im Hinblick auf zukünftige Erweiterungen oder Änderungen.

Die Anwendung soll auf einem zentralen Webserver innerhalb des Firmennetzwerks der BBQ GmbH betrieben werden um eine sichere und effiziente Verwaltung zu ermöglichen.

4.1 Wireframes

Login Seite

<seite> Anmeldung

<error>

Dashboard Benutzer

Guten Tag <benutzername>

Benachrichtigungen
⬇
Einstellungen
⬇
Logout

früher
Datum
später

| Datum | Kommen/Gehen | Uhrzeit |
|-------|--------------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

→ Kommen

← Gehen

Fehlzeit / Urlaub

Kommentar

Anwesend / Abwesend




Soll - Arbeitszeit:

Stundenwoche:

Gearbeitete Stunden / Woche:

Gleitzeitkonto:

Einstellungen

Guten Tag <benutzername>   

früher

Datum

später

| Datum | Kommen/Gehen | Uhrzeit |
|-------|--------------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

→ Kommen

← Gehen

Fehlzeit / Urlaub

Kommentar

Sprache

en ☐ de ☒

Anwesend / Abw

Passwort Rücksetzung

Soll - Arbeitszeit

Stundenwoche:




Gearbeitete Stunden / Woche:

Gleitzeitkonto:

Neues Passwort

Ok

Verwaltungsseite

Guten Tag <benutzername>   

| Benutzername | Status | Soll-Arbeitszeit | Stundenwoche | Fehlzeit | Minderjährig | |
|--------------|----------|------------------|--------------|----------|--------------------------|---------------------|
| | | | | | | Entfernen |
| | | | | | | Entfernen |
| | | | | | | Entfernen |
| | | | | | | Entfernen |
| | | | | | | Entfernen |
| | | | | | | Übersicht Benutzer |
| | | | | | | Benutzer hinzufügen |
| Benutzername | Passwort | Soll-Arbeitszeit | Stundenwoche | | <input type="checkbox"/> | Hinzufügen |

5 Projektcontrolling

Wir greifen für unser Projekt auf GitHub und **Trello** zurück um Versionen und ToDo's zu managen. ...

6 Qualitätssicherung

7 Risikomanagement

8 Kommunikationskonzept

9 Schulungskonzept

10 Beistellungen BBQ GmbH

11 Erweiterungspotenzial

12 Beschreibung der fertigen Software

13 Reflexion & Lessons Learned

14 Fazit

15 Anhang