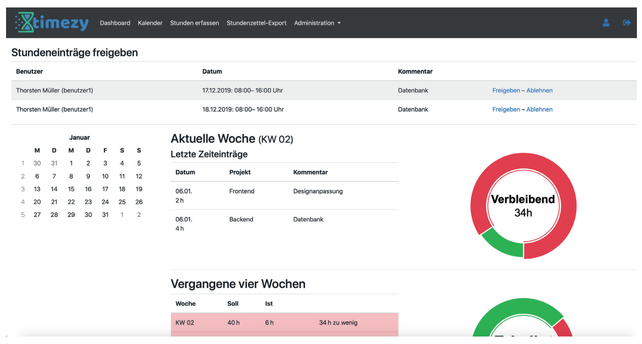
Westfälische Hochschule

Fachbereich Informatik & Kommunikation
Show & Tell 2020

timezy Arbeitszeiterfassung

Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

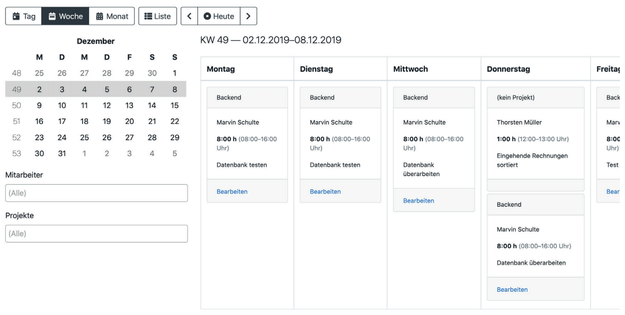
Team: Can Ata (MI), Jakob Bartoschek (WI), Dogus Ergüzel (WI), Daniel Grätz (WI), Ubeyd Karakas (WI), Maximilian Schmitz (PI)



Dashboard der Anwendung

Problemstellung

- Es soll eine Applikation entwickelt werden, die eine Zeiterfassung und -verwaltung von studentischen Hilfskräften (oder anderen Verwaltungsmitarbeitern) unterstützt
- Der bestehende handschriftliche Prozess soll digitalisiert werden
- Erleichterte Auswertung der geleisteten Stunden durch Soll-Ist Vergleiche und Export Funktionen



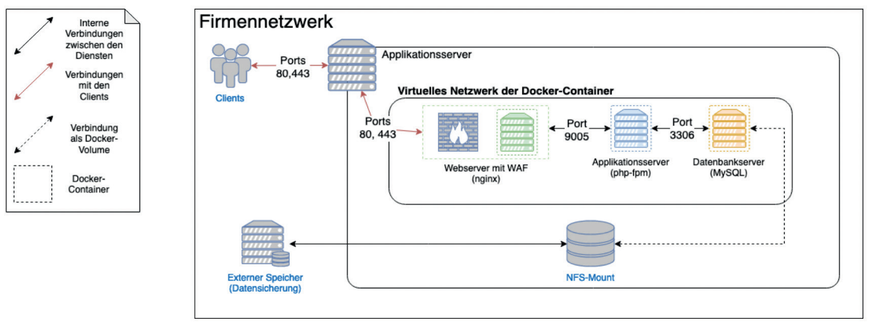
Kalender der Anwendung

Idee und Konzept

- Entwicklung einer Webapplikation zur Zeiterfassung von Mitarbeitern
- Kalendar mit geleisteten Stunden auf Projektebene mit arbeitsfreien Tagen
- Soll-Ist-Vergleich der Arbeitsstunden
- Export eines Studenzettel als PDF
- Hierarchische Organisation der zu erfassenden Mitarbeiter in Gruppen bzw. Projekten

Technische Umsetzung

Das Projekt wurde als Webanwendung auf Basis des PHP-gestützten Symfony-Frameworks umgesetzt. Neben klassischen Webformularen, die lediglich serverseitig ausgewertet werden, kommt für die zentrale Kalender-Funktion auch das Javascript-Framework vue.js zum Einsatz. Dadurch wird für die damit umgesetzten Funktionen eine Bedienung ähnlich bekannten Desktop-Anwendungen möglich. Der Export des Stundenzettels basiert auf einem generierten LaTeX-Template, welches kompiliert und als PDF ausgegeben wird. Serverseitig kommen zum Betrieb der Anwendung Docker als Container-Software sowie darin der nginx-Webserver und MySQL als Datenbank zum Einsatz.
Bei der Umsetzung wurde auf möglichst einfache Bedienbarkeit Wert gelegt, so dass auch ungeübte Benutzer schnell mit der Anwendung zurechtkommen. Neben klaren Anweisungen zur Dateneingabe sind auch Hilfsfunktionen, wie etwa die Datumsauswahl, mittels eines kleinen Kalenders an allen entsprechenden Eingabefeldern umgesetzt.



Technische Struktur

Arbeitszeiterfassung für studentische/wissenschaftliche Hilfskräfte und sonstige geringfügig Beschäftigte im wissenschaftlichen Bereich

Monat: Dezember 2019
Name: Schulte, Marvin
Anzahl Arbeitstage: 20

	Zeiteinträge	Tagesarbeitszeit	Projekt / Anmerkung
1.			
2.	08:00–16:00	08:00h	Backend
3.	08:00–16:00	08:00h	Backend
4.	08:00–16:00	08:00h	Backend
5.	08:00–16:00	08:00h	Backend
6.	08:00–16:00	08:00h	Backend
7.			
8.			
9.	08:00–16:00	08:00h	Backend
10.	08:00–16:00	08:00h	Backend
11.	08:00–16:00	08:00h	Backend
12.	08:00–16:00	08:00h	Frontend
13.	08:00–16:00	08:00h	Frontend
14.			
15.			
16.	10:00–20:00	10:00h	Backend

Stundenzettel der Anwendung

Team

Can Ata can.ata@studmail.w-hs.de
Jakob Bartoschek jakob.t.bartoschek@studmail.w-hs.de
Dogus Ergüzel dogus.l.erguezel@studmail.w-hs.de
Daniel Grätz daniel.graetz@studmail.w-hs.de
Ubeyd Karakas ubeyd.karakas@studmail.w-hs.de
Maximilian Schmitz maximilian.b.schmitz@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Henning Ahlf
Fachgebiet: Wirtschaftsinformatik
Volker Goerick
Fachgebiet: Wirtschaftsinformatik