

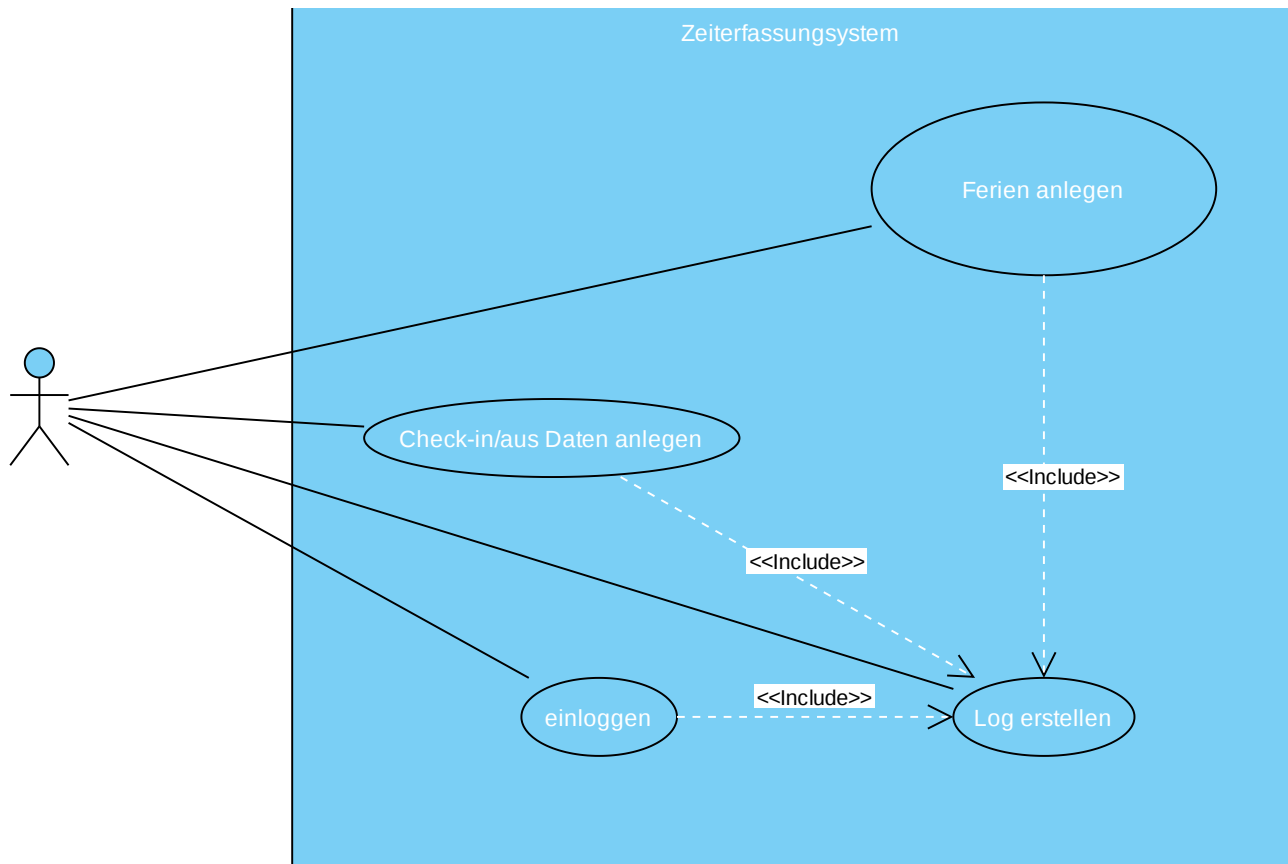
Punchclock Dokumentation

von Robert Anderson

17.11.2021

Anforderungen Analysieren

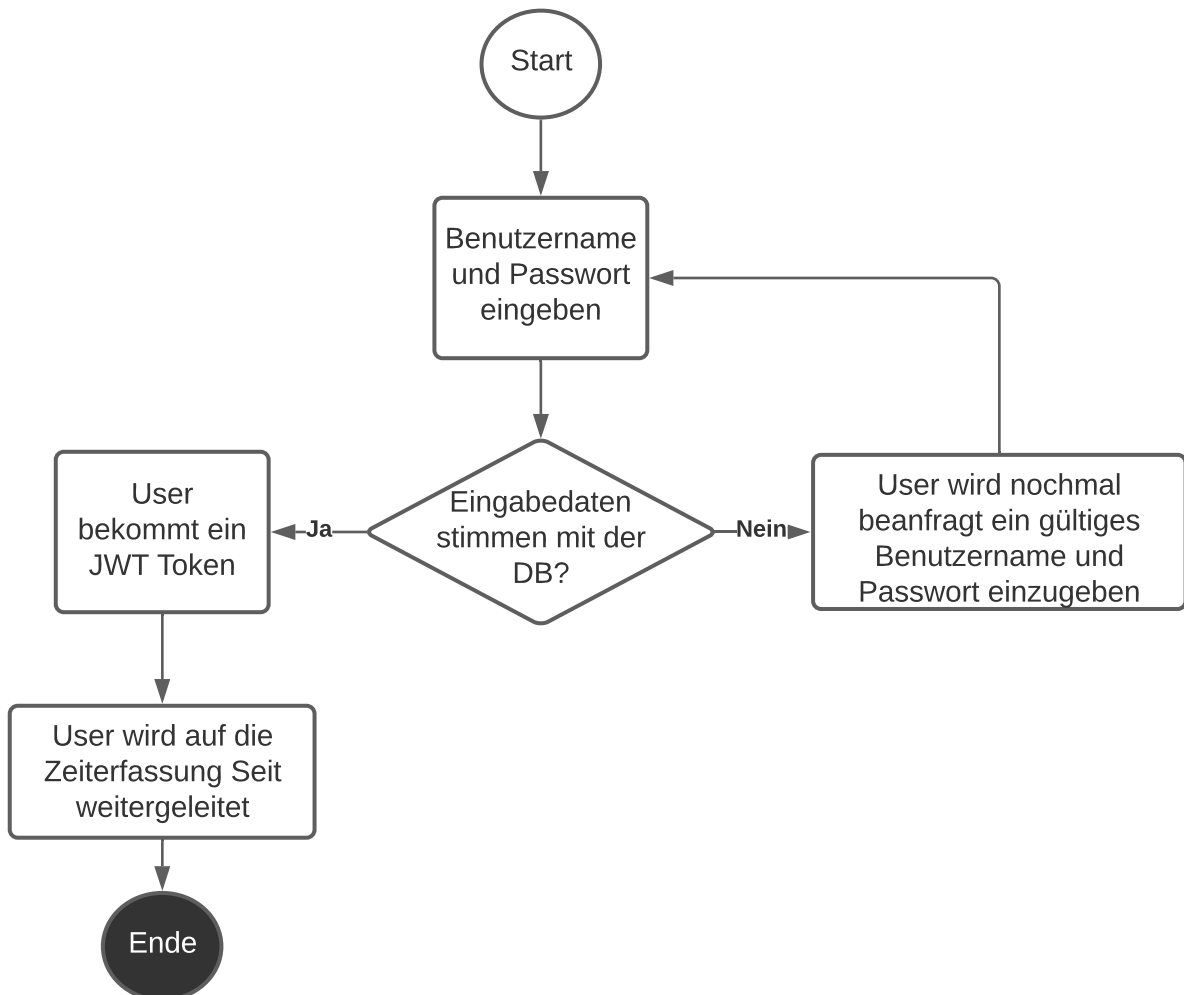
Anwendungsfalldiagramm



Anwendungsfällen

Name	Preconditions	Description	Notes
Einloggen	Gültige Benutzername und Passwort eingeben	Der User gibt ein gültiges Benutzername und Passwort ein und wird zur Zeiterfassung Webpage weitergeleitet	
Check-in/aus Daten anlegen	Der User muss eingeloggt sein	Der User kann seine Zeit erfassen anhand der Check-in und Check-out Felder	AM/PM muss am Ende eingegeben werden
Ferien anlegen	Der User muss eingeloggt sein	Der User kann seine Ferien erfassen anhand der Check-in und Check-out Felder	
Log erstellen	Der User muss eingeloggt sein	Ein Log wird automatisch beim einloggen erstellt	Kann für Check-in/aus Daten anlegen (Arbeitszeiten) und Ferien anlegen erweitert sein

Aktivitätsdiagramm – Einloggen

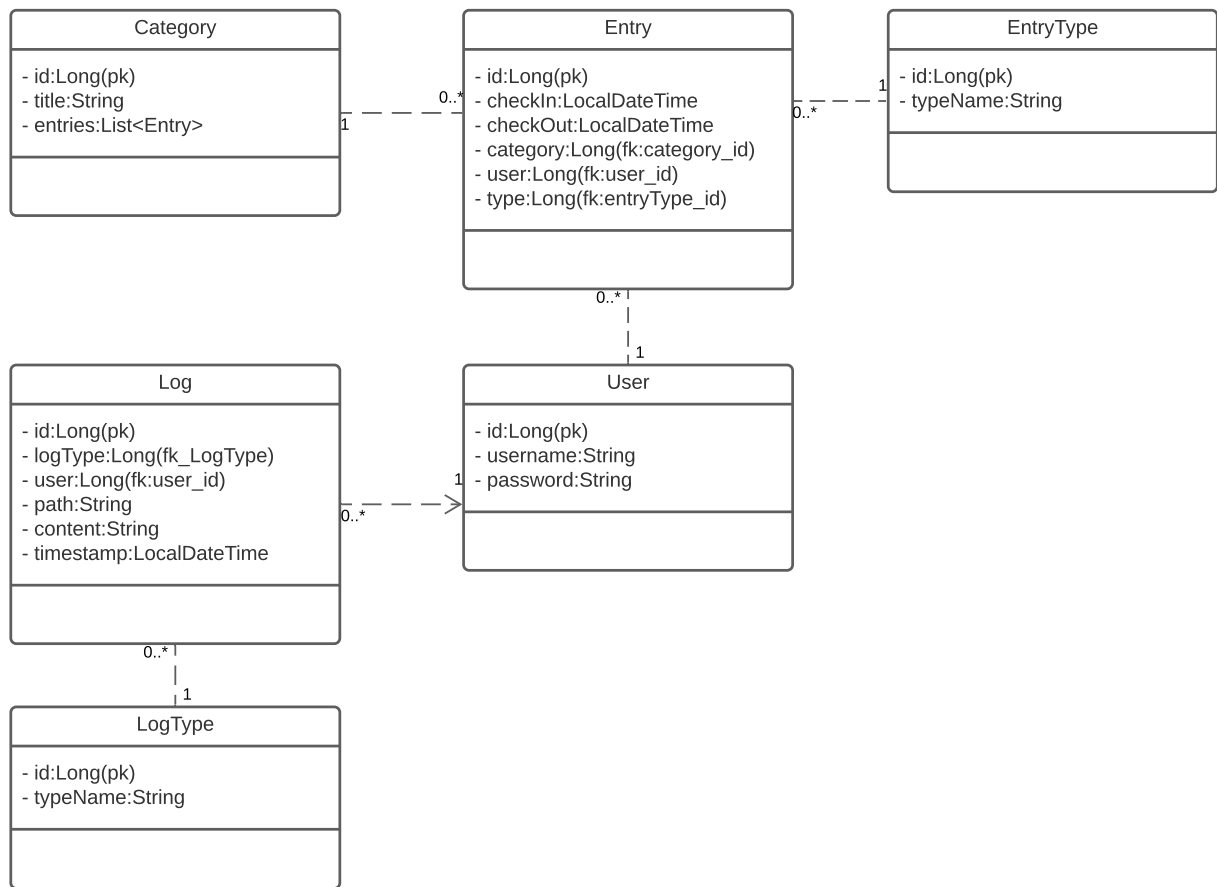


Nicht-funktionale Anforderungen

Name	Description
Schriftgrösse nicht unter 1.5rem	Weil Leute in verschiedene Altersgruppen für einen Firma arbeiten und diesen Software benutzen sollen, soll es für alle Altersgruppen angenehm sein, die Seite anzuschauen
Der Seite-styling soll responsive sein	Weil die Leute die diesen Software verwenden nicht immer die gleiche Gerät oder Display haben, soll die Seite responsive sein
Response-time soll nie mehr als 8 Sekunden dauern	Weil diesen Software eigentlich nicht mit dem beauftragte Arbeit des Firmas zutun hat, soll es nicht zu frustrirende Wartungszeiten wenn man es verwendet kommen
Die Seite soll ein starkes Kontrast haben	Weil verschiedene Altersgruppen diesen Software verwenden werden, soll es für alle Altersgruppen einfach zu benutzen bzw. sehen sein

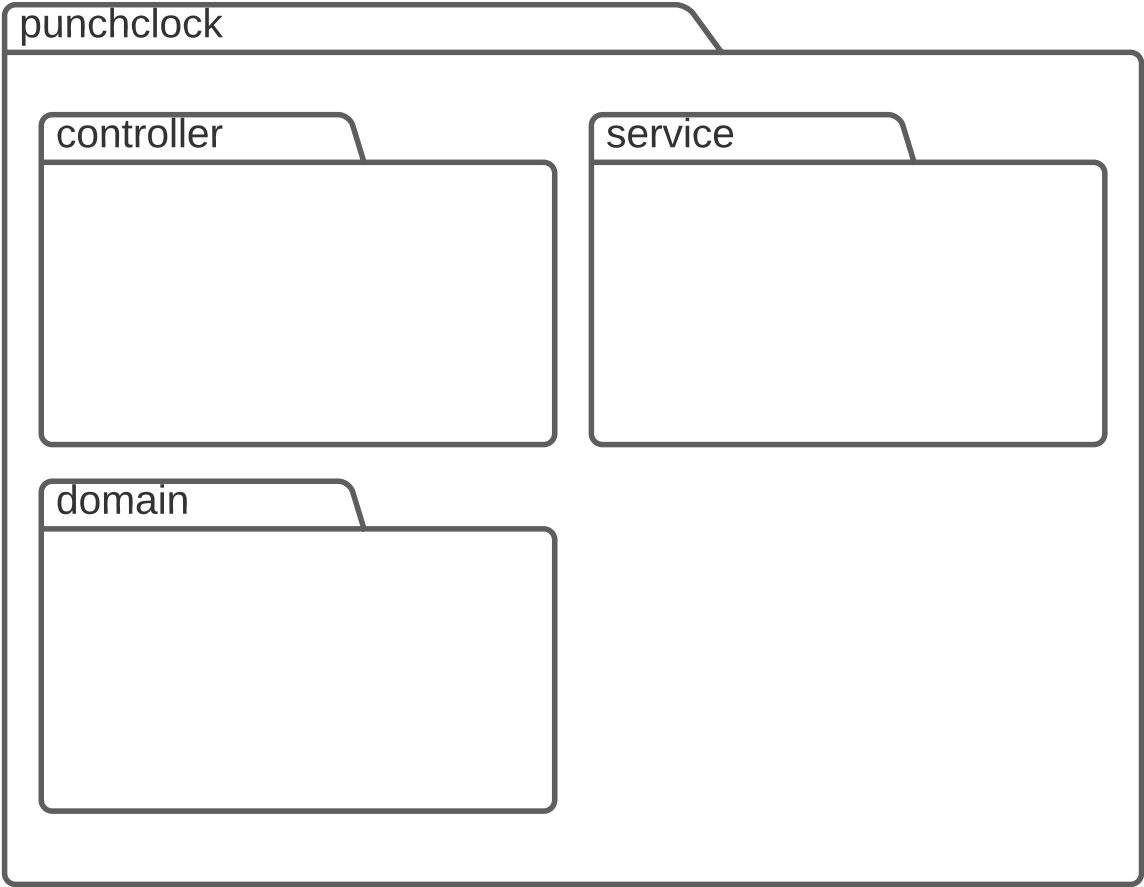
Datenhaltung gestalten

Fachklassendiagramm

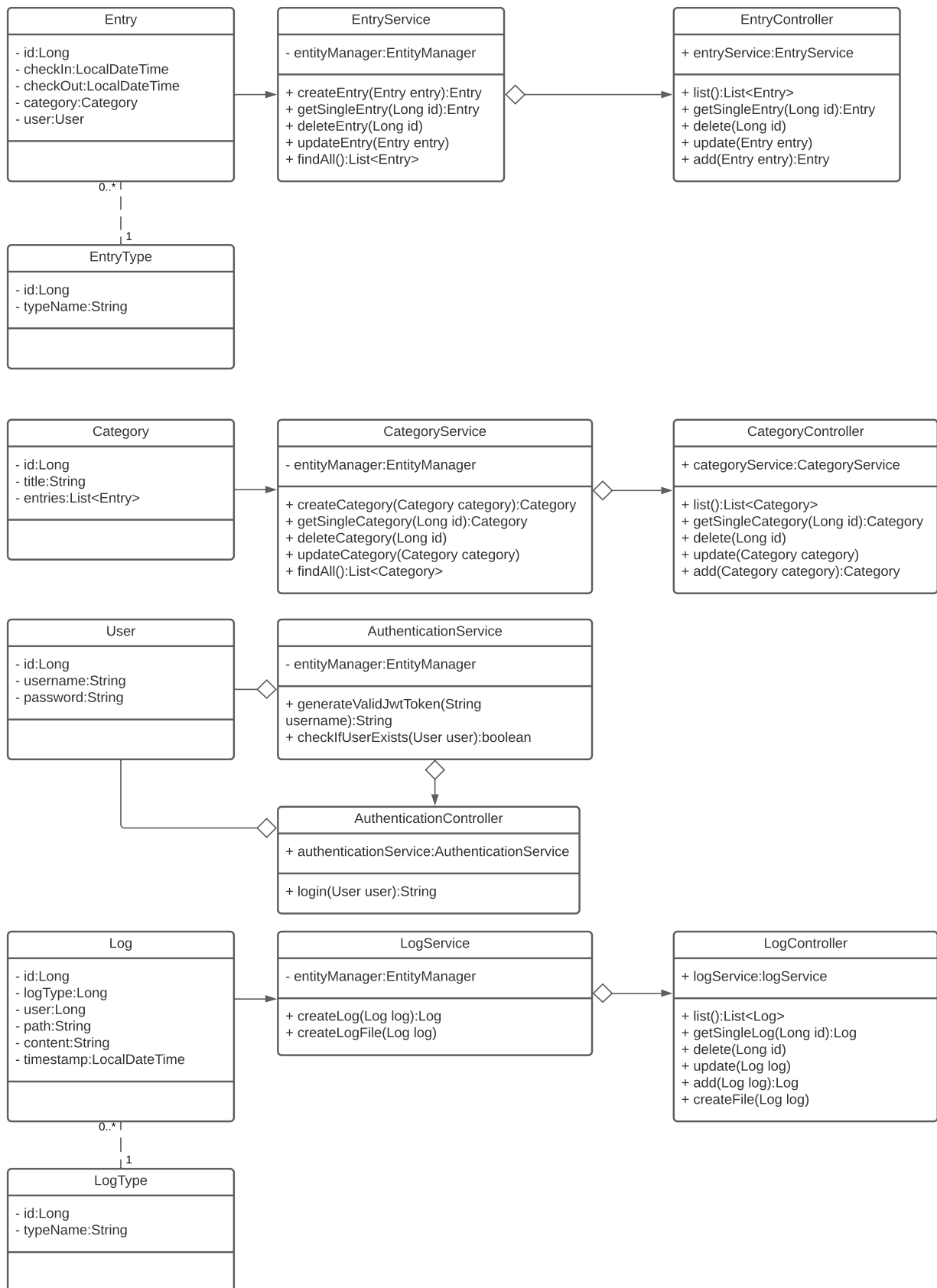


Architektur Planen

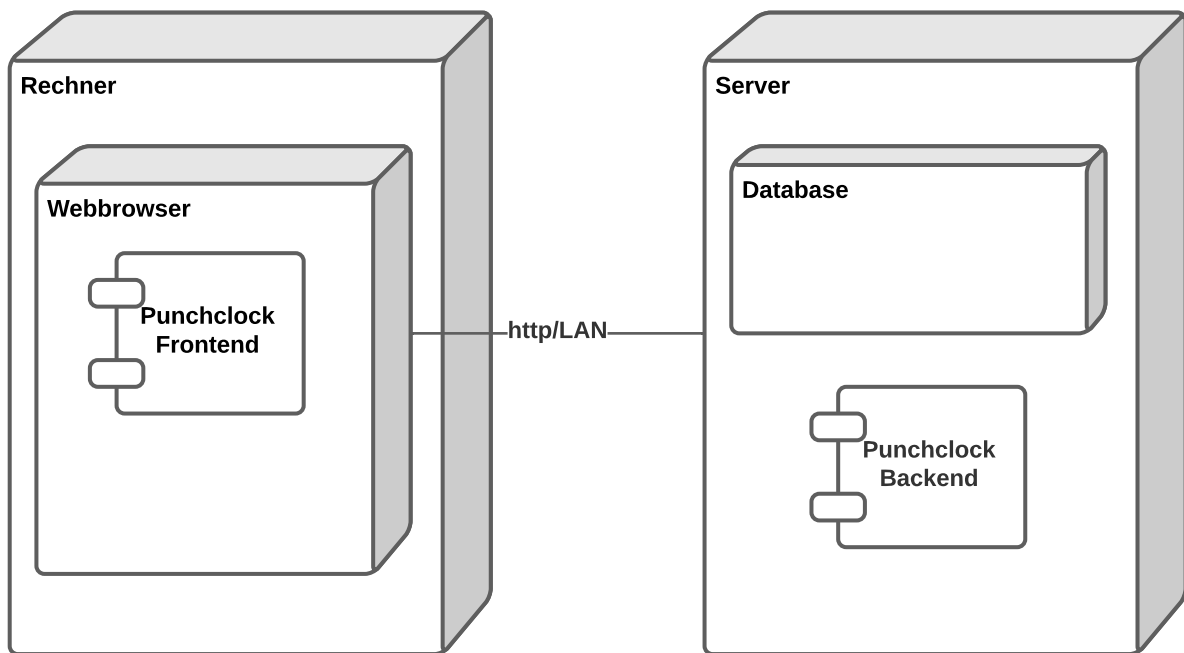
Packagediagramm



Klassendiagramm



Deploymentdiagramm



Testfälle Planen

Funktionale Testfälle

Titel	Beschreibung	Vorbedingungen	Schritte	Erwartete Resultat
Mit gültigem User einloggen	Mit einem User der bereits im DB existiert einloggen	Der User muss im DB existieren	1. Benutzername vom User im Feld "Benutzername" eingeben 2. Passwort vom User im Feld "Passwort" eingeben	Der User wird erfolgreich eingeloggt und auf die Hauptseite weitergeleitet
Mit ungültigem User einloggen	Mit einem user der nicht bereit im DB existiert einloggen	Der User darf nicht im DB existieren	1. Falsche Benutzername im Feld "Benutzername" eingeben 2. False Passwort im Feld "Passwort" eingeben	Der User wird nicht eingeloggt und ein Fehlermeldung wird angezeigt

Titel	Beschreibung	Vorbedingungen	Schritte	Erwartete Resultat
Zeit eintragen	Auf der Hauptseite, Zeit richtig eingeben	Der User muss schon eingeloggt sein	1. Gültiges Check-in Datum und Zeit eingeben 2. Gültiges Check-out Datum und Zeit eingeben 3. Auf den "Save" Knopf klicken	Die Angaben werden im DB angelegt mit einem ID und dann im Seite in die untenstehende Tabelle angezeigt
Ferien anlegen	Auf der Hauptseite, Ferien richtig anlegen	Der User muss schon eingeloggt sein	1. Gültiges "Start" Datum eingeben 2. Gültiges "End" Datum eingeben 4. Auf den "Save" Knopf klicken	Die Ferienangaben wird im DB angelegt mit einem ID und im Seite un die untenstehende Tabelle angezeigt
Log im DB erstellen	Wenn ein User erfolgreich eingeloggt wird, soll ein Log im DB angelegt werden	Der User muss erfolgreich einloggen	1. Benutzername vom User im Feld "Benutzername" eingeben 2. Passwort vom User im Feld "Passwort" eingeben	Der User wird eingeloggt und ein Log wird ein die Tabelle "Log" angelegt
Logfile erstellen	Wenn ein User erfolgreich eingeloggt wird, soll ein Logfile erstellt werden	Der User muss erfolgreich einloggen können	1. Benutzername vom User im Feld "Benutzername" eingeben 2. Passwort vom User im Feld "Passwort" eingeben	Der User wird eingeloggt und ein Logfile wird im Ordner "Logs" erstellt

Nicht-funktionale Testfälle

Titel	Beschreibung	Vorbedingungen	Schritte	Erwartete Resultat
Ist die Seite responsive?	Testen ob die Seite ein repsonsive Design hat, indem man die Browser kleiner macht	Die Seite muss ein resposive Design haben	1. Die Seite aufrufen 2. Die Browser kleiner machen	Alle Elemente von der Seite werden kleiner aber mit die gleiche Proportionen wie vorher

Titel	Beschreibung	Vorbedingungen	Schritte	Erwartete Resultat
Gibt es Schriftgrößen die kleiner als 1.5rem sind	Testen ob es auf die Webseite Text gibt die kleiner als 1.5rem ist	Die Webseite muss kein Text mit einer Schriftgröße unter 1.5rem enthalten	1. Die Seite aufrufen 2. Developer-Tools öffnen 3. Prüfen ob es Elemente mit Text unter 1.5rem gibt	Es gibt kein Text mit einer Schriftgröße unter 1.5rem
Login Response-Time testen	Testen ob beim Login der User mehr als 8 Sekunden warten muss		1. Mit gültigen User einloggen 2. Zeit stoppen bis eine Response kommt	Die Response soll innerhalb von 8 Sekunden kommen