

## Testfälle Arbeitszeitmanagement

Beschreibung	Testfall	Soll-Ergebnis	Testresultat
Benutzeroberfläche	Die Software wird gestartet	Die Benutzeroberfläche zeigt die aktuelle Uhrzeit minutengenau an	Testergebnis i.O.
	Die Software wird gestartet	Ein Logo soll auf der Benutzeroberfläche zu sehen sein	Testergebnis i.O.
Adminmenü	Es wird sich mit folgenden Nutzerdaten: ID: „123123“, Passwort: „654321“ angemeldet	Es soll das Adminmenü zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	Es wird auf „Benutzerverwaltung“ geklickt	Hier sollen alle Benutzer angezeigt werden	Testergebnis i.O.
	Nun wird auf „Neuen Benutzer anlegen“ geklickt und ein Benutzer mit dem Namen: Rainer Zufall, Geburtsdatum: 05.04.1965, Wohnort: Fulda, Passwort: „123456“ und ID „100420“ angelegt	Es soll eine Fehlermeldung zu sehen sein, da es die ID schon gibt	Testergebnis i.O.
	Nun soll die ID „123456“ eingetragen werden	Das Menü soll sich schließen und es soll wieder die Benutzerverwaltung zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	In der Benutzerliste wird nun der Name „Duebel, Arno“ ausgewählt und auf „Benutzer löschen“ geklickt	Es soll eine Infobox aufpoppen und mit dem Bestätigen dieser, soll der Benutzer nicht mehr in der Liste zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	Der Benutzer „Schmidt, Stefan“ wird nun angeklickt. Anschließend wird auf „Benutzer bearbeiten“ geklickt. Der Benutzer wird nun den Namen „Steve Holzschuh“ bekommen und nun in Dortmund wohnen	In der Benutzerverwaltung soll dieser nun als „Holzschuh, Steve“ zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	Danach wird in „Abwesenheiten“ durch einen Klick auf „Abwesenheit hinzufügen“ eine Abwesenheit für den Nutzer „Rainer Zufall“ erstellt. Dieser hat die ID: „123456“ und ist vom 12.07.2023 bis zum 14.07.2023 abwesend bzw. krank	In der Abwesenheitsliste soll der Name „Zufall, Rainer“ mit der ID: „123456“ und dem Abwesenheitszeitraum vom 12.07.2023 bis zum 14.07.2023 auftauchen	Testergebnis i.O.
	Danach wird auf den Reiter „Einstellungen“ geklickt und es wird folgendes eingestellt: Rundung der Arbeitszeit in Minuten: 5, Automatische Pausenzeit nach Stunden: 6	Nun sollen die neuen Einstellungen in der Einstellungs-Seite zu sehen sein	Testergebnis i.O.

	Pfad des Firmenlogos: /data/Logo_Hochschule.png		
	Danach wird das Admin-Passwort geändert, indem wir auf „Neues Admin Passwort festlegen“ klicken. Hier geben wir nun das alte Passwort „123123“ ein und das neue Passwort „121212“	Wenn dies erfolgreich war, soll wieder die Einstellungs-Seite zu sehen sein	Testergebnis i.O.
Init-Datei	Nun wird die Init-Datei unter folgendem Pfad geöffnet: C:\Users\Samuel\source\repos\Working_time_management\Working_time_management\data\admin\init	Die init-Datei soll folgendermaßen aussehen:  [Breaks] AfterHours=6  [Time] Rounding=5  [Logo] Path=/data/Logo_Hochschule.png	Testergebnis i.O.
Benutzer	Der Benutzer soll im Reiter „Zeiterfassung“ seine 6-stellige ID eingeben können und sich dann in der Arbeitssoftware als Anwesend eintragen	Der Benutzer gelangt ins Menü zur Zeiterfassung und sieht, nach einem Klick auf „Kommen/Gehen“, bei „Status“ in grüner Schrift „angemeldet“	Testergebnis i.O.
	Der Benutzer meldet sich mit der ID: „777888“ und dem Passwort: „987654“ an	Es soll eine Fehlermeldung aufpoppen, denn der Benutzer wurde gelöscht	Testergebnis i.O.
	Der Benutzer meldet sich nun mit der ID „123456“ und dem Passwort „123456“ an	Der Benutzer kommt ins Mitarbeitermenü	Testergebnis i.O.
Benutzermenü	Es wird im Menü auf Mitarbeiterinformationen, Urlaub und Überstunden geklickt	Der Benutzer soll seine Mitarbeiterinformationen einsehen können. Diese beinhalten Name, Resturlaub und Überstunden	Testergebnis i.O.
	Es wird im Reiter „Anträge“ ein neuer Antrag angelegt. Antragstyp: Urlaub, Von: 21.07.2023, Bis: 26.07.2023	Der Benutzer soll ohne Fehlermeldung zu der Antragsübersicht zurück gelangen. Im Admin-Menü unter dem Reiter Mitarbeiteranträge soll dieser Antrag nun aufgelistet sein	Testergebnis i.O.
	Ein weiterer Antrag wird angelegt: Antragstyp: Urlaub, Von: 28.07.2023, Bis: 27.07.2023	Es soll eine Fehlermeldung aufpoppen und der Benutzer soll im aktuellen Menü bleiben, um das Datum ändern zu können	Testergebnis i.O.
	Es wird noch ein Antrag angelegt, doch nun soll der Antragstyp ein	Der Benutzer soll ohne Fehlermeldung zu der Antragsübersicht zurück	Testergebnis i.O.

	„Überstundenabbau“ sein, von: 17.07.2023, Bis: 19.07.2023	gelangen. Im Admin-Menü unter dem Reiter Mitarbeiteranträge soll dieser Antrag nun aufgelistet sein	
	Der Admin wird nun die beiden Anträge annehmen	Bei den Mitarbeiterinformationen sollen nun 26 verbleibende Urlaubstage und bei den Überstunden sollen von den -8 Stunden nochmal 16 Stunden abgezogen werden. Bei den eben erstellten Anträgen soll „genehmigt“ stehen	Testergebnis i.O.
CSV-Dateien und Ordnerstruktur	Die worker_information.csv unter folgendem Pfad: „C:\Users\Samuel\source\repos\Working_time_management\Working_time_management\data\worker_information\123456„ wird geöffnet	Die CSV-Datei sollte folgende Informationen enthalten: Zufall, Rainer, 04.05.1960, Fulda, Angemeldet	Testergebnis i.O.
	Im selben Ordner wird die „working_time.csv“ geöffnet	Dort sollte das aktuelle Datum mit der Uhrzeit der Anmeldung, der Uhrzeit der Abmeldung und der Zeitdifferenz, die gearbeitet wurde zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	Danach wird die Datei „working_time_information.csv“ geöffnet	Hier soll bei Pause ein „n“, bei Übersunden soll -08:00 + die heute gearbeitete Zeit stehen und bei Resturlaub sollten 30 Tage stehen	Testergebnis i.O.
	Anschließend wird die Datei „request.csv“ geöffnet	Hier sollen die unter „Benutzermenü“ erstellten Anträge zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	Danach wird zwei Ordner Ebenen nach oben gesprungen und auf den Ordner „id_pwd“ geklickt. Nun wird die darin befindliche CSV-Datei geöffnet	Hier sollen sämtliche IDs und Passwörter ablegen. Auch der Nutzer „Rainer Zufall“ mit der ID „123456“ und dem Passwort „123456“ soll hier aufgeführt werden	Testergebnis i.O.
	Nun wird wieder eine Ordner Ebene hochgesprungen und auf den Ordner „archive“ geklickt	Hier sollte der gelöschte Nutzer „Duebel, Arno“, ID: „777888“ mit seinen CSV-Dateien zu finden sein	Testergebnis i.O.
Arbeitszeit	Es wird sich noch einmal mit der ID: „123456“ in der Zeiterfassung angemeldet und sich als abwesend bzw. „abgemeldet“ eingetragen	Es sollte bei „Status“ ein roter Schriftzug mit „abgemeldet“ zu sehen sein	Testergebnis i.O.
	Nun öffnen wir wieder die CSV-Datei „working_time“	Es soll die Uhrzeit der Abmeldung vermerkt worden sein und die Arbeitszeit soll aus der Differenz zwischen An- und	Testergebnis i.O.

		Abmeldung errechnet und gerundet worden sein	
	Nun wird die ID: „123456“ in der Zeiterfassung erneut angemeldet und nach 15 Minuten wieder abgemeldet	In der CSV-Datei „working_time“ soll nun ein weiterer Eintrag mit Kommen, Gehen und Arbeitszeit vorhanden sein	Testergebnis i.O.
	Nun wird der obere Testfall erneut ausgeführt, um zu zeigen, dass sich beliebig oft angemeldet werden kann	In der CSV-Datei „working_time“ soll nun ein weiterer Eintrag mit Kommen, Gehen und Arbeitszeit vorhanden sein	Testergebnis i.O.