**Testfälle Arbeitszeitmangement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | **Testfall** | **Soll-Ergebnis** | **Testresultat** |
| Benutzerober-fläche | 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 Arbitszeit in Minuten: 5,  Automatische Pausenzeit nach Stunden: 6  Pfad des Firmenlogos: /data/Logo\_Hochschule.png | Nun sollen die neuen Einstellungen in der Einstellungs-Seite zu sehen sein | Testergebnis i.O. |
| 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 „Überstundenabbau“ sein, von: 17.07.2023, Bis: 19.07.2023 | 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. |
|  | Der Admin wird nun die beiden Anträge annehmen | Bei den Mitarbeiterinformationen sollen nun 26 verbleibende Urlaubstage und bei den Überstunden sollen 16 Stunden abgezogen werden. Bei den eben ertsellten 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 Ordnerebenen 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 Ordnerebene 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 Abmeldung errechnet und gerundet worden sein | Testergebnis i.O. |
| 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. |