

Test 1: Admin loggt sich das erste mal ein (legt neuen Benutzer an)

Bedingung: - erster Anmeldeversuch am System von einer Person mit Benutzernamen „admin“ und Passwort „admin“

Ergebnis : - Admin wird aufgefordert sein Passwort zu ändern
- (siehe Szenario 2 und 3)

Test 2: Admin loggt sich ein und legt einen neuen Nutzer mit falschen Daten an

Bedingung: - erfolgreiches Einloggen des Admins

- Eingabe von Daten die nicht möglich sind, z.B. E-Mail ohne „@“ oder anlegen eines Nutzers der bereits existiert.

Ergebnis : - Ausgeben einer Warnmeldung und markieren des Fehlers
- Auffordern den Fehler zu berichtigen oder den Dialog abzubrechen

Test 3: Admin loggt sich ein und legt einen neuen Nutzer an

Bedingung: - erfolgreiches Einloggen des Admins

- richtige Eingabe des neuen Nutzers

Ergebnis : - eintragen der Daten in die XML-Datei

- Ausgeben einer Meldung des erfolgreichen Anmeldens

- Verschicken einer Mail mit den Daten an den eingetragenen Nutzer

Test 4: Termine zweier Seminare bei ein- und demselben Übungsgruppenleiter überschneiden sich

Bedingung: - Uhrzeit, Wochentag und Wochenrhythmus der anzulegenden Übungsveranstaltung überschneidet sich mit einer anderen

- der Übungsgruppenleiter beider Veranstaltungen ist ein- und derselbe

Ergebnis : - das Seminar wird nicht angelegt

- Anzeigen einer Warnung, dass das Seminar zu diesem Termin nicht angelegt werden kann

Test 5: Der Übungsgruppe wird ein SHK zugeteilt, der gar nicht existiert

Bedingung: - es wird ein SHK angegeben, der in der Benutzerverwaltung gar nicht erfasst ist

Ergebnis : - eine Meldung wird angezeigt, dass die genannte SHK nicht bekannt ist

- das Seminar wird nicht angelegt

Test 6: Korrektes Anlegen des Seminars

Bedingung: - die eingegebenen Daten sind korrekt und lösen keine Konflikte aus

Ergebnis : - die Übungsveranstaltung wird angelegt und die Daten werden in die XML-Datei geschrieben

Test 7: Anmeldung von bereits bekanntem Nutzer

Bedingung: - Name + Vorname + E-Mail sind bereits in dieser Zusammenstellung bekannt

Ergebnis : - Ablehnen der Anmeldung und Ausgabe einer Fehlermeldung
Szenario 2: Anmelden in einer, in der Zwischenzeit, voll gewordenen Gruppe

Bedingung: - die Gruppe in die sich der Nutzer anmelden will, hat in der Zwischenzeit das Maximum der möglichen Nutzer erreicht

Ergebnis : - Ablehnen der Anmeldung und Ausgabe einer Fehlermeldung, sowie das Aufzeigen der Fehlerstelle mit Möglichkeit der

Berichtigung oder des kompletten Abbruchs

Test 8: Anmelden ohne Zwischenfall

Bedingung: - Nutzer ist noch nicht angemeldet und Gruppe noch nicht voll

Ergebnis : - Daten werden in die XML-Datei geschrieben
- Ausgabe einer Nachricht der erfolgreichen Anmeldung und Weiterleitung ins System
- Benutzer bekommt Mail mit seinen Daten

Test 9: Benutzer existiert nicht

Bedingung: - der eingegebene Username ist dem System nicht bekannt
Ergebnis : - es wird eine Meldung ausgegeben, das der Benutzer nicht existiert mit dem Hinweis, dass man sich erst registrieren (Neuanmelden) muss
- es erfolgt kein Zugang zum System

Test 10: Falsches Passwort

Bedingung: - das eingegebene Passwort stimmt nicht mit dem zugehörigen Passwort in der XML-Datei überein
Ergebnis : - eine Fehlermeldung, die einen fehlgeschlagenen Loginversuch vermeldet, erscheint
- es geschieht keine Anmeldung am System

Test 11: erfolgreicher Loginvorgang

Bedingung: - Username und zugehöriges Passwort stimmen mit den in der XML-Datei gespeicherten Daten überein
Ergebnis : - der Benutzer gelangt in den internen, auf seine Rolle zugeschnittenen Bereich des Systems

Test 12: Passwort != Kontrollpasswort

Bedingung: - Password-Feld1 ungleich Password-Feld2
Ergebnis : - Warnmeldung das die beiden Passwörter nicht übereinstimmen
- Passwort nicht in der XML-Datei ändern
- Formular erneut aufrufen

Test 13: neue E-Mail Adresse entspricht nicht der Norm

Bedingung: - „@“ fehlt
Ergebnis : - Warnmeldung, das die E-Mail nicht korrekt sein kann, und markieren des Feldes im Formular
- E-Mail nicht in der XML-Datei ändern

Test 14: Eingegebene Daten sind OK

Bedingung: - Gegenteil von 1 und 2
Ergebnis : - Ändern der Daten in der XML-Datei
- Bildschirmmitteilung über die erfolgreiche Änderung mit Ausgabe der neuen Nutzerdaten

Test 15: Neue Übungsgruppe ist inzwischen voll

Bedingung: - In der Zeit zwischen Aufrufen des Formulars und Bestätigung ist die Gruppe voll geworden
Ergebnis : - Warnmeldung, dass die ausgewählte Gruppe mittlerweile schon voll ist und die Bitte, eine andere Gruppe zu suchen

Test 16: erfolgreiches Ausloggen

Bedingung: - Benutzer klickt auf den Button/Link zum ausloggen

Ergebnis : - User wird vom System abgemeldet
- Hinweis für erfolgreiches Logout wird angezeigt

Test 17: Upload einer nicht-PDF-Datei

Bedingung: - Datei hat nicht die Endung „.pdf“

Ergebnis : - verwerfen der Datei

- Meldung Ausgeben, das die Datei nicht das richtige Format hat und der Hinweis, dass nur PDF-Dateien zulässig sind

Test 18: Dozent oder Mitarbeiter laden Aufgabenstellung hoch

Bedingung: - gültige Datei nach Szenario 1

- Angabe der Mindestpunktzahl

- Angabe des Datums

Ergebnis : - Speichern der Datei auf dem Server

- eintragen der notwendigen Daten in die XML-Datei

- Ausgabe einer Bildschirmnachricht über das erfolgreiche

Anlegen einer neuen Übungsserie und den dazugehörigen Daten

Test 19: Szenario 2 + falsches Datum

Bedingung: - Eingegebenes Datum ist vor dem aktuellen

Ergebnis : - Speichern der Datei in einen TEMP-Ordner

- Warnmeldung, dass das Datum nicht richtig sein kann und

die Bitte, dieses zu ändern oder den Dialog komplett zu

beenden;

beim Beenden Datei aus dem TEMP-Ordner löschen, bei

Berichtigung verschieben in den Ordner für die Aufgaben und

eintragen der notwendigen Daten in die XML-Datei

Test 20: Eintragen von Ergebnissen einer Übungsserie, deren Bearbeitungszeit noch nicht abgelaufen ist

Bedingung: - die SHK versucht Ergebnisse für eine nicht abgeschlossene Übungsserie einzutragen

Ergebnis : - es wird eine Fehlermeldung angezeigt, dass diese Übungsserie noch nicht korrigiert werden kann

- die eingegebenen Daten werden verworfen und nicht in die XML-Datei geschrieben

Test 21: Eintragen von Ergebnissen für einen Student, der keine Übungsserie eingereicht hat

Bedingung: - die SHK versucht Ergebnisse für eine abgeschlossene Serie einzutragen

- der Student, dem die Ergebnisse zugeschrieben werden sollen, hat keine Lösung für diese Serie hochgeladen

Ergebnis : - der Vorgang wird abgebrochen, ohne Daten in die XML-Datei zu schreiben

- eine Fehlermeldung mit dem Hinweis, dass der betreffende Student diese Übungsserie gar nicht eingereicht hat, wird ausgegeben

Test 22: Fehlerfreier Korrekturvorgang

Bedingung: - die Bearbeitungszeit der Übungsserie ist abgelaufen

- der betroffene Student hat die Übungsserie gelöst

- die SHK hat die Korrekturergebnisse eingetragen

Ergebnis : - die Daten werden in die XML-Datei geschrieben und die Lösung wird als korrigiert vermerkt

- Hinweis über die erfolgreiche Eintragung der Korrekturergebnisse

Test 23: Keine Ergebnisse vorhanden

Bedingung: - noch keine relevanten Informationen in der XML-Datei

Ergebnis : - anzeigen einer Seite mit der Nachricht das noch keine Daten vorliegen

Test 24: Ergebnisse vorhanden

Bedingung: - relevante Einträge in der XML-Datei

Ergebnis : - Berechnen der gesamten Punktzahl

- Warnmeldung bei weniger als der minimal notwendigen Punktzahl um den Kurs zu bestehen

- Anzeigen der Punkte und Bemerkungen der SHK's zu den einzelnen Übungsserien

Test 25: Student will sich trotz nicht erreichter Punktzahl für die Klausur anmelden

Bedingung: - die vom Dozent/Mitarbeiter festgelegte geforderte Punktzahl ist höher als die Summe der erreichten Punkte der Übungsserien

Ergebnis : - es wird eine Meldung ausgegeben, die den Studenten darauf hinweist, dass die Gesamtsumme der in den Übungsaufgaben erreichten Punkte nicht genügt, um an der Klausur teilzunehmen

- die Anmeldung bleibt erfolglos und der Student wird nicht zur Klausur angemeldet

Test 26: Student erfüllt alle Bedingungen, um zur Klausur zugelassen zu werden

Bedingung: - die Summe der erreichten Punkte in den Übungsserien ist mindestens genauso hoch wie die vom Dozent/Mitarbeiter festgelegte geforderte Punktzahl

Ergebnis : - es wird eine Meldung über die erfolgreiche Anmeldung zur Klausur ausgegeben

- es wird ein Vermerk in die XML-Datei geschrieben, dass der Student zur Klausur angemeldet ist

Test 27: Keine Ergebnisse vorhanden

Bedingung: - keine Studenten sind zur Übung angemeldet

- oder es liegen noch keine korrigierten Lösungen vor

Ergebnis : - anzeigen einer Seite mit der Nachricht das noch keine Daten vorliegen

Test 28: Ergebnisse vorhanden

Bedingung: - mindestens ein Student ist zur Übung angemeldet

- oder mindestens eine korrigierte Lösung liegt vor

Ergebnis : - erzeugen einer Textdatei, die im Browser angezeigt wird und heruntergeladen oder ausgedruckt werden kann