**12. Testverfahren: Manuelles Testen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testfall** | **Testseite** | **Testanwendung** | **Testbeschreibung** | **Testziel** | **Testergebnis** |
| 1.) | Themen | Kuchendiagramm | Prüfung, ob eine Themenauswahl möglich ist. | Tester kann auf die Themen zugreifen und auswählen. | Positiv |
| 2.) | Themen | Themenbereich erstellen | Prüfung, ob ein Themenbereich erstellt werden kann. | Tester kann ein Themenbereich erstellen. | Positiv |
| 3.) | Themen | Themenbereich erstellen | Prüfung, ob der Name bei einer Themenbereich Erstellung leer sein. | Tester kann Themenbereich erstellen, wenn der Name nicht ausgefüllt ist. | Negativ |
| 4.) | Themen | Themenbereich löschen | Prüfung, ob ein Themenbereich gelöscht werden kann. | Tester kann vorhandenen Themenbereich löschen:  Hinweis vor Löschvorgang: Warnung! Folgende Inhalte werden entfernt:   * Sämtliche Unterthemen. | Positiv |
| 5.) | Themen | Themen hinzufügen | Prüfung, ob ein Thema in einen Themenbereich hinzugefügt werden kann. | Tester kann ein Thema einem Themenbereich hinzufügen (BSP: Themenbereich: Softwaretechnik wird mit einem Unterthema: UML-Diagramm erweitert).  Hinweis nach Hinzufügen:   * Neues Thema hinzugefügt. | Positiv |
| 6.) | Themen | Themen löschen | Prüfung, ob Themen in Themenbereichen gelöscht werden kann. | Tester kann das erstelle Thema in einem Themenbereich löschen.  Hinweis nach Löschen:   * Thema entfernt. | Positiv |
| 7.) | Rucksack | Rucksack erstellen. | Prüfung, ob Rucksack ohne Angabe eines Namens erstellt werden kann. | Tester kann keinen Rucksack erstellen, wenn er keinen Namen angibt. Fehlermeldung:   * Rucksackname darf nicht leer sein! | Negativ |
| 8.) | Rucksack | Rucksack erstellen. | Prüfung, ob Rucksack mit einem Namen erstellt werden kann. | Tester wählt einen Namen für den zu erstellenden Rucksack aus und erstellt diesen.  Hinweis nach Erstellung:   * Neuer Rucksack angelegt. | Positiv |
| 9.) | Rucksack | Rucksack erstellen. | Prüfung, ob Rucksack gelöscht werden kann. | Tester kann den erstellten Rucksack löschen.  Hinweis vor Löschvorgang:  Warnung! Folgende Inhalte werden entfernt:   * Sämtliche Inhalte dieses Rucksacks. * Der Fortschritt dieses Rucksacks. * Sämtliche User-Verknüpfungen dieses Rucksackes   Zwei Button erscheinen:   1. Abbrechen (Grau) 2. Ja, ich bin mir sicher (Rot)   Hinweis nach Löschvorgang:   * Rucksack gelöscht. | Positiv |
| **Testfall** | **Testseite** | **Testanwendung** | **Testbeschreibung** | **Testziel** | **Testergebnis** |
| 10.) | Rucksack | Rucksack umbenennen. | Prüfung, ob Rucksack umbenannt werden kann. | Tester kann Rucksack umbenennen.  Hinweis nach Umbenennung:   * Rucksack wurde umbenannt. | Positiv |
| 11.) | Rucksack | Rucksack bearbeiten. | Prüfung, ob Rucksack bearbeitet werde kann. | Tester kann den Rucksack bearbeiten. | Positiv |
| 12.) | Rucksack | Rucksack mit Inhalten befüllen. | Prüfung, ob der Rucksack mit Inhalten befüllt werden kann. | Tester kann den Rucksack mit Inhalten erweitern  Hinweis nach Hinzufügen von Inhalten:   * Inhalt zum Rucksack hinzugefügt. | Positiv |
| 13.) | Rucksack | Inhalte vom Rucksack löschen. | Prüfung, ob Inhalte einzeln oder ob der gesamte Inhalt gelöscht werden kann. | Tester kann einzelne Inhalte löschen.  Hinweis nach Löschvorgang einzelner Inhalte:   * Inhalt aus Rucksack entfernt.   Hinweis nach Löschvorgang einzelner Inhalte:   * Alle Inhalte des Rucksacks entfernt. | Positiv |
| 14.) | Rucksack | Rucksack mit einem Nutzer teilen. | Prüfung, ob ein Rucksack einem Nutzer zugeteilt werden kann. | Tester kann den Rucksack einem Nutzer zuteilen.  Hinweis nach Zuteilung des Rucksacks:   * Nutzer-Zugriff auf Rucksack hinzugefügt. | Positiv |
| 15.) | Rucksack | Nutzer können von Rucksäcken gelöscht werden. | Prüfung, ob Nutzer zu einem zugeteilten Rucksack entfernt werden kann. | Tester kann einzelne Nutzer löschen.  Hinweis nach Löschvorgang des Nutzers:   * Nutzer-Zugriff auf Rucksack entfernt   Tester kann alle zugeteilten Nutzer löschen.  Hinweis nach Löschvorgang mehrere Nutzer:   * Sämtliche Nutzer-Zugriffe entfernt. | Positiv |
| 16.) | Rucksack | Azubi kann Rucksack sehen. | Prüfung, ob der Azubi seinen zugeteilten Rucksack sehen kann. | Tester kann den zugeteilten Rucksack unter Rucksäcke einsehen und auf der Home-Seite ebenfalls aufgelistet, welche Rucksäcke zugeteilt wurden. | Positiv |
| 17.) | Rucksack | Azubi kann Rucksack öffnen und bearbeiten. | Prüfung, ob der Azubi seinen zugeteilten Rucksack aufklappen und den Inhalt sehen kann, welches in 2 Kategorien aufgeteilt sind (Lernstoffe, Übung) | Tester kann dem zugewiesenen Rucksack aufklappen und den befüllten Rucksack bearbeiten und auch nach Stoffarten filtern. | Positiv |
| 18.) | Rucksack | Azubi sieht seinen Lernfortschritt | Prüfung, ob der Azubi seinen Lernfortschritt zu dem zugeteilten Rucksack sehen kann. | Tester kann Lernfortschritt einsehen. | Positiv |
| 19.) | PDF-Gen | PDF erstellen. | Prüfung, ob ein unbenanntes PDF erstellt werden kann. | Tester kann keine PDF erstellen, ohne vorher einen Namen definiert zu haben.  Hinweis bei Erstellung einer PDF ohne Namen:   * Verweis auf das Feld mit Dateiname -> Füllen Sie das Feld hier aus. | Negativ |
| 20.) | PDF-Gen | PDF vom eigenen Rechner aus erstellen. | Prüfung, ob eine PDF aus den PNGs von dem eigenen Rechner erstellt werden kann. | Tester kann von seinem Rechner aus mehrere PNGs auswählen und diese dann als PDF generieren lassen. Die generierte PDF wird in Materialien gespeichert und kann von dort aus aufgerufen werden. | Positiv |
| 21.) | PDF-Gen | PDF von PNGs aus den Materialien erstellen. | Prüfung, ob eine PDF aus mehreren PNGs aus dem Material-Ordner erstellt werden. Mehrauswahl wird in einem Dropdown-Menü festgehalten. | Tester kann eine PDF generieren lassen, die aus mehreren PNGs, die auf der Seite verfügbar sind, erstellen. Diese werden in Materialien angezeigt | Positiv |
| **Testfall** | **Testseite** | **Testanwendung** | * **Testbeschreibung** | **Testziel** | **Testergebnis** |
| 22.) | Materialien | Neue Materialien können hinzugefügt werden. | Prüfung, ob eine Hinzufügung von Materialien, abhängig ihres Formates, erstellt werden kann.  Formatformen:   * PDF (.pdf) * Img (.png) * Video (mp3.) * Buch (https://example.com) * Website (https://example.com)   YouTube (https://www.youtube.com/watch?v=) | Tester kann das ausgewählte Format mit der passendem Datei hochladen. Die hochgeladene Datei wird anschließen bei Materialien gespeichert. | Positiv |
| 23.) | Materialien | Vorhandene Materialien umbenennen. | Prüfung, ob die Umbenennung von bestehenden Materialien möglich ist. | Tester kann bestehende Materialien umbenennen. | Positiv |
| 24.) | Materialien | Vorhandene Materialien löschen. | Prüfung, ob das Löschen der vorhandenen Materialien möglich ist. | Tester kann bestehende Materialien löschen. | Positiv |
| 25.) | Inhalte | Inhalte ohne Angabe erstellen. | Prüfung, ob Inhalte ohne eine Eingabe des Dateinamens erstellt werden kann. | Tester kann keine Inhalte ohne Benennung erstellen.  Hinweis vor Erstellung eines unbenannten Inhalts:   * Verweis auf das Feld mit Dateiname -> Füllen Sie das Feld hier aus. | Negativ |
| 26.) | Inhalte | Inhalte erstellen. | Prüfung, ob Inhalte erstellt werden können. | Tester kann Inhalte erstellen und diese den einzelnen Themen gebieten zuteilen. | Positiv |
| 27.) | Inhalte | Inhalte umbenennen/löschen | Prüfung, ob vorhandene Inhalte umbenannt oder gelöscht werden kann. | Tester kann vorhandene Dateien umbenennen und diese auch löschen. | Positiv |
| **Testfall** | **Testseite** | **Testanwendung** | **Testbeschreibung** | **Testziel** | **Testergebnis** |
| 28.) | Fortschritte | Azubi auswählen. | Prüfung, ob ein Azubi zur Wissens-Einschätzung ausgewählt werden kann. | Tester kann einen Azubi zur Wissens-Einschätzung auswählen.  Hinweis zum Auswählen eines Azubis:   * Verweis auf: Bitte Azubi links auswählen. | Positiv |
| 29.) | Fortschritte | Azubi einschätzen. | Prüfung, ob ein Azubi mit seinen ausgewählten Themen eingeschätzt werden kann. | Tester kann den ausgewählten Azubi anhand einer Leiste (zwischen 0-100) einschätzen.  Hinweis nach Einschätzen des Azubis:   * Erfolgreich gespeichert. | Positiv |
| 30.) | Fortschritte | Selbsteinschätzung vom Azubi | Prüfung, ob der Azubi eine Selbsteinschätzung zu den vorhanden Themen tätigen kann. | Tester kann die Selbsteinschätzung vornehmen und jedem Thema durch eine Leiste (0-100%) einen Wert zuteilen.  Hinweis nach Selbsteinschätzen des Azubis:   * Erfolgreich gespeichert. | Positiv |