Die Tests wurden manuell, also ohne mocked Daten durchgeführt, daher sind die Tests auch nicht in der Repository sichtbar.

Login- und Übertragungs-Tests:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Testbeschreibung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden? |
| 1 | Der Mitarbeiter versucht sich mit seinen Zugangsdaten anzumelden, während keine Verbindung zum Server besteht. | Es wird ein Fehler auftreten, der besagt, dass keine Verbindung mit dem Zielcomputer hergestellt werden konnte. Somit werden auch keine Daten gesendet. | ja |
| 2 | Bei bestehender Internetverbindung versucht der Mitarbeiter sich mit falschen Zugangsdaten anzumelden. | Es wird ein Fehler auftreten, der besagt, dass der Login Vorgang gefailed ist. | ja |
| 3 | Der Mitarbeiter startet die main app, gibt Vorname und Nachname ein. Schließt die Anwendung und loggt sich dann mit seinen Zugangsdaten ein. | Die Daten werden an den Server gesendet und es öffnet sich danach die main app. Überprüfbar ist dies mithilfe des GET endpoints des UserControllers. Die Werte für Address und Company sind null. | Ja, der neue Eintrag konnte gefunden werden und Address, sowie Company sind null. |
| 4 | Der Mitarbeiter startet die main app, gibt Vorname und Nachname ein. Außerdem gibt er einen validen Namen für eine Straße ein, wählt eine Interesse aus, und legt darüber hinaus eine neue Company an, die neben einem Namen auch als Country den Wert „Deutschland“ erhält. Dann schließt er die Anwendung und loggt sich dann mit seinen Zugangsdaten ein. | Die Daten werden alle samt an den Server gesendet und Address, Company und Interests sind nicht null. | Durch den GET endpoint konnte verifiziert werden, dass der User alle ausgewählten Attribute hat. |

Validierungs-Tests in der main app:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Testbeschreibung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden? |
| 5 | Der User gibt nur seinen Vornamen ein. | Es erscheint eine MessageBox, die angibt, dass man einen vollständigen Username, also sowohl Vor- als auch Nachnamen angeben soll. | Ja, diese MessageBox erscheint. |
| 6 | Der User gibt einen Vor- und Nachnamen ein. Alle anderen Felder bleiben leer. | Es wird der Nutzer angelegt, und es erscheint kein Fehler, da alle anderen Properties nullable sind. | Ja, der User wird erfolgreich angelegt (und kann beim Synchronisieren gesendet werden). |
| 7 | Der User gibt einen Vor- und Nachnamen ein, aber beide enthalten Nummern. | Es erscheint eine MessageBox, die ausgibt, dass ein valider Username angegeben werden soll. | Ja, diese MessageBox erscheint. |
| 8 | Der User gibt einen Doppelnamen mit Leerzeichen getrennt an, und einen validen Nachnamen. | Es wird der Nutzer angelegt, und es erscheint kein Fehler, da Doppelnamen erlaubt sind. | Der Nutzer wird erfolgreich angelegt. |
| 9 | Der User gibt einen validen Username an, und gibt darüber hinaus eine Zahlenfolge als Postleitzahl ein. | Es wird der Nutzer angelegt, und es erscheint kein Fehler, da die Postleitzahl als Integer geparsed werden kann. | Der Nutzer wird erfolgreich angelegt. |
| 10 | Der User gibt einen validen Username an, und darüber hinaus eine Postleitzahl, in der sich allerdings auch Buchstaben befinden. | Es erscheint eine MessageBox, die ausgibt, dass eine valide Postleitzahl angegeben werden soll. | Ja, diese MessageBox erscheint. |
| 11 | Der User gibt einen validen Username an, und darüber hinaus einen Straßennamen, der mit „-„ getrennt ist. | Es wird der Nutzer angelegt, und es erscheint kein Fehler, da solche Straßennamen erlaubt sein sollen. | Der Nutzer wird erfolgreich angelegt. |
| 12 | Der User gibt einen validen Username an, und darüber hinaus einen Straßennamen, der auch Zahlen enthält. | Es erscheint eine MessageBox, die ausgibt, dass eine valide Straße, also nur mit strings, angegeben werden soll. | Nein, der Nutzer wird dennoch angelegt. |
| 13 | Der User gibt einen validen Username an, und darüber hinaus eine Hausnummer, die allerdings mit einem Buchstaben vorangestellt ist. | Es erscheint eine MessageBox, die ausgibt, dass eine valide Hausnummer, also nur mit einer Zahl und einem Buchstaben am Ende, angegeben werden soll. | Ja, diese MessageBox erscheint. |
| 14 | Der User gibt einen validen Username an, und darüber hinaus eine Hausnummer, die zwar mit Zahlen beginnt, aber mit mehr als einem Buchstaben endet. | Es erscheint eine MessageBox, die ausgibt, dass eine valide Hausnummer, also nur mit einer Zahl und einem Buchstaben am Ende, angegeben werden soll. | Ja, diese MessageBox erscheint. |
| 15 | Der User gibt einen validen Username an, und darüber hinaus die Hausnummer 12a | Der User wird erfolgreich angelegt. | Der Nutzer wird erfolgreich angelegt. |