

Projektdokumentation

Kontaktsplitter

Die Oldies

von

Ingmar Bauckhage

und

Jülf Freudenberger

Revisionshistorie

Revision	Beschreibung	Verantwortlicher	Datum
1.0	Definition von: <ul style="list-style-type: none">➤ User Stories➤ Funktionalen Anforderungen➤ Nichtfunktionalen Anforderungen➤ Abgrenzungskriterien➤ Software Architektur	Jülf Freudenberger	29.04.2023
	Review	Ingmar Bauckhage	30.04.2023
2.0	Definition von: <ul style="list-style-type: none">➤ Verifikation➤ Validierung	Jülf Freudenberger	02.05.2023
	Review	Ingmar Bauckhage	05.05.2023

Inhalt

1	Release Notes V 1.0.0.....	1
1.1	Features.....	1
1.2	Einschränkungen/Nutzungshinweisen.....	1
2	User Stories (US).....	3
3	Funktionale Anforderungen (FA).....	5
4	Nichtfunktionale Anforderungen (NA)	6
5	Abgrenzungskriterien (AK)	7
6	Definition of Done	8
7	Programmiersprache und Software-Architektur.....	8
8	Verifikation	10
9	Validierung	17

1 Release Notes V 1.0.0

1.1 Features

- Auftrennen einer freien Texteingabe in Kontaktinformationen.
- Erkennung von Anrede, akademischen Titeln und Adelstitel.
- Erkennung von umgedrehter Eingabe von Nachnamen und Vornamen, wenn der Nachname mit „“ endet (z. B. Mustermann, Max).
- Zusätzliche grundlegende Erkennung der Anreden in den Sprachen Englisch, Italienisch, Spanisch und Französisch.
- Automatische Generierung einer Briefanrede.
- Bearbeitungsmöglichkeit für Kontaktinformationen.
- Möglichkeit neue akademische Titel temporär hinzuzufügen.
- Vorschlag neue akademische Titel hinzuzufügen, wenn diese bei den Kontaktinformationen erkannt werden.
- Möglichkeit Kontaktinformationen temporär zu speichern.
- Komfortfunktionen, wie Drag & Drop, Auftrennen per Enter-Taste.
- Validierung der Kontaktinformationen vor Speicherung und Anzeige der Fehler.

1.2 Einschränkungen/Nutzungshinweisen

- Freie Eingabe:
 - Es wird davon ausgegangen, dass einzelne Kontaktinformationen durch Leerzeichen getrennt sind.
 - Einzelnes Wort: Dieses wird als Nachname genommen, selbst, wenn es einer Anrede, Titel, usw. entspricht.
 - Adelstitel werden dem Nachnamen zugeordnet.
 - Falls Adels-Präfixe/Suffixe erkannt werden, werden alle folgenden Wörter dem Nachnamen zugeordnet, auch wenn Anrede, akademische Titel oder Komma-getrennter Nachname enthalten sind.
 - Das letzte Wort wird als Nachname erkannt.
 - Falls noch keine Anrede erkannt wurde, wird dies akademischen Titeln vorgezogen (falls ein Titel hinzugefügt wird, der einer Anrede entspricht.)
 - Falls eine umgedrehte Eingabe erkannt wurde, wird eine weitere umgedrehte Eingabe als Vorname behandelt und eine Warnung angezeigt.
 - Titel werden nach Möglichkeit der Wichtigkeit nach geordnet. Das kann ggf. zu unerwünschten Ergebnissen führen, die von Hand korrigiert werden können.
- Registrierte Daten:
 - Erlaubte Geschlechter: männlich, weiblich, divers, ohne
 - Erlaubte Anreden: Herr, Frau, Mrs, Mr, Ms, Signora, Signor, Sig., Mme, M, Señora, Señor, „keine“
 - Die englische Anrede Mrs wird zwar erkannt, aber in der Briefanrede in Ms gewandelt, da Mrs nicht mehr gebräuchlich ist.
 - Erkannte akademische Titel: Professorin, Professor, Prof., Dr., Dr.-Ing., rer., nat., mult., h.c., Dipl.-Ing., Dipl., Ing., B.S., M.S., B.A., M.A. und selbst hinzugefügte.

- Erkannte Adels-Titel: Prinz, Prinzessin, Sir, Dame, Freiherrin, Freiherr, Baron, Baronesse, Ritter, Graf, Gräfin, Fürst, Fürstin, Markgraf, Pfalzgraf, Landgraf, Herzog, Herzogin, Kurfürst, Großherzog, Erzherzog, König, Königin
- Erkannte akademische Präfixe/Suffixe: von, vom, van, de, zu, zur
- Kontaktbearbeitung:
 - Beim Auftrennen wird, falls eine Anrede erkannt wird, das Geschlecht bestimmt. Wenn die Anrede in den Kontaktinformationen bearbeitet wird, wird das Geschlecht nicht automatisch angepasst, um auch den Eintrag divers zu ermöglichen, da ohne Anrede standardmäßig ein leeres Geschlecht gesetzt wird.
 - Bei der Briefanrede wird
 - ohne Geschlecht eine allgemeine Anrede verwendet,
 - bei divers eine Anrede mit Vornamen und Nachnamen verwendet,
 - bei männlich oder weiblich der Vorname weggelassen.
 - bei Titeln nur der erste verwendet.
 - ACHTUNG: Sobald ein Feld in den Kontaktinformationen geändert wird, wird die Briefanrede neu generiert!
- Speicherung:
 - In diesem Prototyp werden die Daten nur temporär während der Laufzeit des Programms gespeichert.

2 User Stories (US)

US10. Eingeben von Namen mit Titel und Anrede

Der Anwender soll die Möglichkeit haben Namen mit Titel und Anrede einzugeben (z. B. von einer Visitenkarte), um seine Eingabe in ihre Bestandteile aufspalten zu lassen und so die einzelnen Kontakt-Informationen zu erhalten.

Priorität: hoch

Akzeptanzkriterien:

- Der Anwender kann eine freie Eingabe machen, die per Knopfdruck/Enter in einen Kontakt getrennt wird.
- Falls vorhanden wird die freie Eingabe in folgende Bestandteile zerlegt:
 - o Anrede
 - o Geschlecht
 - o Titel
 - o Vorname
 - o Nachname

US20. Festlegung des Geschlechts

Der Anwender soll die Möglichkeit haben, dass basierend auf der Anrede, die in der freien Eingabe erkannt wurde, das Geschlecht bestimmt wird. Dabei soll die Möglichkeit bestehen, dieses manuell anzupassen, um auch nicht-binären Menschen zu entsprechen.

Priorität: hoch

Akzeptanzkriterium:

- Das Geschlecht kann aus der Eingabe-Anrede ermittelt werden und in die formale Briefanrede überführt werden.

US30. Generierung von brieflichen Anreden

Der Anwender möchte potenziellen neuen Kontakte Briefe schreiben, für die automatisiert eine Anrede generiert werden soll, basierend auf Anrede und Geschlecht.

Priorität: Mittel

Akzeptanzkriterien:

- Bei der Auftrennung von freier Eingabe und der Bearbeitung des Kontaktes wird eine standardisierte Briefanrede generiert.
- Die generierte Briefanrede kann manuell angepasst werden.

US40. Definieren von weiteren Titeln

Der Anwender soll die Möglichkeit haben innerhalb der Sitzung weitere akademische Titel hinzufügen zu können, um diese bei der Aufspaltung erkennen zu lassen, um nicht von der Anwendungsentwicklung abhängig zu sein.

Priorität: Mittel

Akzeptanzkriterien:

- Der Anwender kann einen neuen Titel eingeben und abspeichern.
- Der gespeicherte Titel wird im weiteren Verlauf der Sitzung bei der Auftrennung erkannt.

US50. Erkennung von Adels-Titeln

Der Anwender soll die Möglichkeit haben, Adels-Titel in der freien Eingabe erkennen zu lassen, um diese nicht von Hand zu erfassen.

Priorität: niedrig

Akzeptanzkriterium:

Aus der freien Eingabe wird der Adels-Titel erkannt und dem Nachnamen zugeordnet.

3 Funktionale Anforderungen (FA)

FA10. Aufspalten der Eingabe des Anwenders

Die einzelnen Angaben des Benutzers sollen in ihre Bestandteile anhand von Vornamen, Nachnamen bzw. Doppelnamen, Titel und Anrede aufgespalten werden. Hierbei werden die einzelnen Eingaben anhand von Leerzeichen getrennt.

FA20. Erkennen und Speichern von Nachnamen und Doppelnamen

Das letzte Wort der Eingabe oder vor einem Komma soll als Nachname erkannt und abgespeichert werden.

FA30. Erkennen und Speichern von Vornamen

Eingaben vor dem Nachnamen oder nach dem Komma, welche nicht einer Anrede oder einem Titel entsprechen, sollen als Vornamen erkannt und in der Sitzung abgespeichert werden.

FA40. Erkennen und Speichern der Anrede

Eingaben, welche den Worten „Frau“, „Herr“, „Mrs“, „Mr“, „Ms“, „Signora“, „Signor“, „Sig.“, „Mme“, „M“, „Señora“ oder „Señor“ entsprechen, sollen als Anrede erkannt und in der Sitzung abgespeichert werden.

FA50. Erkennen und Speichern des Adelstitels

Eingaben, welche den Worten "Prinz", "Prinzessin", "Sir", "Dame", "Freiherrin", "Freiherr", "Baron", "Baronesse", "Ritter", "Graf", "Gräfin", "Fürst", "Fürstin", "Markgraf", "Pfalzgraf", "Landgraf", "Herzog", "Herzogin", "Kurfürst", "Großherzog", "Erzherzog", "König", "Königin", "von", "vom", "van", "de", "zu" oder "zur" entsprechen, sollen als Adelstitel erkannt und zusammen mit dem Nachnamen in der Sitzung abgespeichert werden.

FA60. Erkennen und Speichern des Akademischen Titels

Eingaben vor dem Nachnamen, welche den Worten "Professorin", "Professor", "Prof.", "Dr.", "Dr.-Ing.", "rer.", "nat.", "mult.", "h.c.", "Dipl.-Ing.", "Dipl.", "Ing.", "B.S.", "M.S.", "B.A." oder "M.A." entsprechen, sollen als Akademische Titel erkannt und in der Sitzung abgespeichert werden.

FA70. Erkennen und Speichern des Geschlechts

Anhand der Anrede aus der Eingabe des Benutzers soll das Geschlecht erkannt und in der Sitzung abgespeichert werden. Bei der Anrede „Frau“, „Mrs“, „Ms“, „Signora“, „Mme“ und „Señora“ soll das Geschlecht als „weiblich“ und bei „Herr“, „Mr“, „Signor“, „Sig.“, „M“ oder „Señor“ als „männlich“ festgelegt werden. Die Erkennung findet nur bei der Auftrennung statt.

FA80. Hinweis an den Benutzer bei Nichtangabe der Anrede

Der Benutzer soll, falls keine Anrede angegeben wurde, den Hinweis erhalten, dass das Geschlecht nicht festgestellt werden konnte. Hierbei soll er die manuelle Möglichkeit erhalten das Geschlecht zwischen „weiblich“, „männlich“, „ohne“ und „diverse“ zu wählen. Wenn kein Geschlecht manuell angegeben wird, wird automatisch „ohne“ gesetzt.

4 Nichtfunktionale Anforderungen (NA)

NA10. Eingabefeld für Namen, Titel und Anrede

Dem Benutzer soll ein Eingabefeld für die Namen, Titel und Anrede innerhalb der Benutzeroberfläche zur Verfügung stehen.

NA20. Splitter- und Speichermöglichkeit der Namen, Titel und Anreden

Mithilfe eines entsprechend gekennzeichneten Buttons in der Benutzeroberfläche soll es dem Benutzer möglich sein seine Eingabe aufzutrennen und innerhalb der Sitzung zu speichern.

NA30. Eingabefeld für weitere Titel

Dem Benutzer soll ein weiteres Eingabefeld in der Benutzeroberfläche für die Definition von weiteren Titeln zur Verfügung stehen.

NA40. Speichermöglichkeit der weiteren Titel

Mithilfe eines entsprechend gekennzeichneten Buttons in der Benutzeroberfläche soll es dem Benutzer möglich sein den neuen Titel innerhalb der Sitzung zu speichern.

NA50. Anzeigefeld der gespeicherten Namen, Titel und Anreden

Dem Benutzer soll innerhalb der Benutzeroberfläche ein Anzeigefeld zur Einsicht der, in der Sitzung gespeicherten, Namen, Titel und Anreden zur Verfügung stehen.

NA60. Erfordernis der Angaben

Alle möglichen Bestandteile der Eingabe sind optional.

NA70. Sprache

Die Inhalte der Benutzeroberfläche sollen in deutscher Sprache verfasst sein.

5 Abgrenzungskriterien (AK)

AK10. Erkennen der einzelnen Bestandteile der Eingabe

Für die Erkennung der einzelnen Bestandteile der Eingabe sind nur Leerzeichen zulässig. Ansonsten werden die zusammenhängenden Bestandteile der Eingabe als ein Wort abgespeichert.

AK20. Erkennen des Nachnamens

Ein Bestandteil der Eingabe wird nur dann als Nachname akzeptiert, wenn er entweder der gesamten Eingabe entspricht, am Ende der Eingabe steht oder direkt anschließend mit einem Komma vom Vornamen getrennt wird.

AK30. Erkennen des Doppelnamens

Doppelnamen werden nur erkannt, wenn die beiden Namen mit einem Bindestrich verbunden sind.

AK40. Erkennen des oder der Vornamen

Der oder die Vornamen werden nur erkannt, wenn sie nicht einem Titel oder einer Anrede entsprechen.

AK50. Erkennen des oder der Titel

Titel werden nur erkannt, wenn sie aus den DACH-Ländern stammen. Ansonsten werden sie als Namen abgespeichert.

AK60. Erkennen der Anrede

Anreden werden nur erkannt, wenn sie den Worten „Frau“, „Herr“, „Mrs“, „Mr“, „Ms“, „Signora“, „Signor“, „Sig.“, „Mme“, „M“, „Señora“ oder „Señor“ entsprechen. Ansonsten werden sie als Namen abgespeichert.

AK70. Erkennen des Geschlechts

Das Geschlecht wird ausschließlich über die Anrede definiert und nicht über mögliche Titel.

AK80. Speicherdauer der Daten

Der Prototyp speichert die eingegebenen Daten nur während der Laufzeit des Programms.

6 Definition of Done

Das Projekt wird als abgeschlossen gewertet, wenn alle Verifikations- und Validierungsschritte, welche die User Stories und die Anforderungen abdecken, mit positivem Ergebnis durchgeführt werden konnten und Release Notes verfasst sind.

Die Formulierung des Codes gilt als abgeschlossen, wenn er die **Richtlinien** der C#-Coding-Conventions von **Microsoft** (<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/coding-style/coding-conventions>) einhält.

Die Funktionalitäten des Codes gelten als erfüllt, wenn alle Unit-Tests, welche erforderlich sind, um die Kundenanforderungen zu erfüllen, zu einem positiven Ergebnis führen.

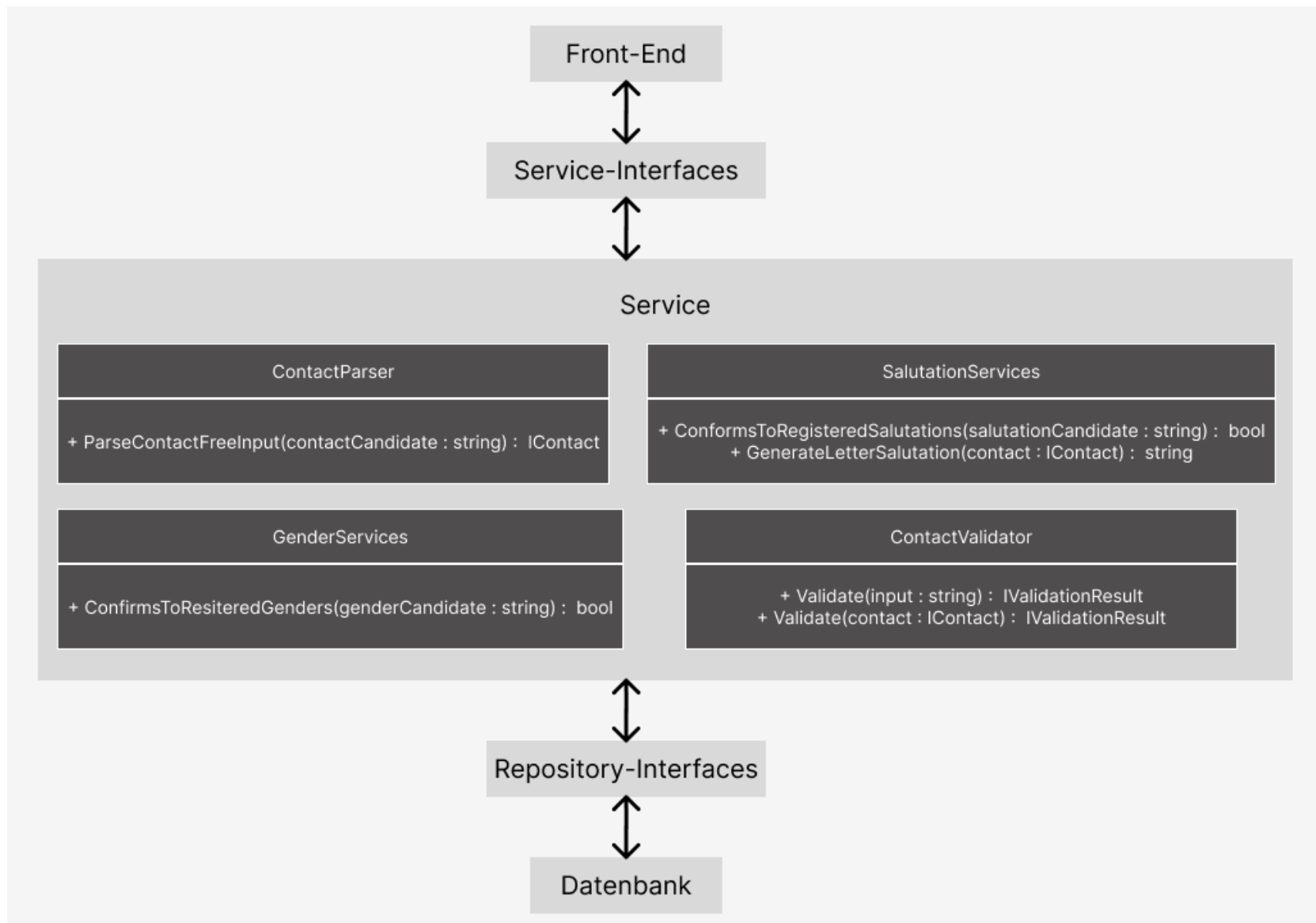
Das Projekt entspricht dem gewählten Design, wenn die Service-Klassen unabhängig vom Front-End sind und das Front-End leicht eine andere Implementierung wählen kann.

7 Programmiersprache und Software-Architektur

Als **Programmiersprache** für die Entwicklung wird **C#** verwendet. Grund ist die Erfahrung der beteiligten Entwickler, sodass eine Einarbeitung aus Zeitgründen so gut wie möglich reduziert wird.

Eine übersichtliche Zusammenfassung der Software-Architektur ist in der Abbildung auf der folgenden Seite dargestellt.

Um möglichst flexibel zu bleiben und die konkrete Implementierung austauschbar zu halten, wird die Funktionalität in einer Schnittstelle „Service-Interfaces“ abstrahiert. Innerhalb des Front-Ends wurde auf eine MVVM-Architektur gesetzt, um ggf. schnell zu einer Weboberfläche wechseln zu können, ohne die Anbindung an die Service-Interfaces überarbeiten zu müssen. Der „Service“ stellt die eigentliche Logik, das Backend dar, auf den das Front-End über die Schnittstellen zugreifen kann. Der Zugriff auf die Daten wird in diesem Prototyp nur angedeutet und von den Service-Klassen selbst implementiert.



8 Verifikation

Verifikationstest-Nr.	VF10.
Verifikationstest	Erkennen von Nachnamen
Zugehörige Anforderung	FA20
Testbeschreibung	Eingabe von verschiedenen Testdaten in das Eingabefeld für die Definition der Namen, der Titeln und der Anrede.
Akzeptanzkriterien	Bei jeder Eingabe wird der Nachname erkannt. Beispielausgabe Mustermann
Eingabe: Kontakteingabe ▼ TODO: Hilfe und Beschreibung Neuen Kontakt erfassen: <div>Herr Dr. Max Mustermann Kontakt splitten</div>	
Ergebnis: Neuen Kontakt prüfen: <div><div><div>Geschlecht</div><div>männlich</div></div><div><div>Anrede</div><div>Herr</div></div><div><div>Titel</div><div>Dr.</div></div><div><div>Vorname(n)</div><div>Max</div></div><div><div>Nachname(n)</div><div>Mustermann</div></div></div>	
Resultat	Test bestanden

Verifikationstest-Nr.	VF20.
Verifikationstest	Erkennen und Speichern von Vornamen
Zugehörige Anforderung	FA30
Testbeschreibung	<p>Eingabe von verschiedenen Testdaten in das Eingabefeld für die Definition der Namen, der Titeln und der Anrede.</p> <p>Beispieleingabe Herr Dr. Max Mustermann</p>
Akzeptanzkriterien	<p>Bei jeder Eingabe wird der Vorname erkannt.</p> <p>Beispielausgabe Max</p>
<p>Eingabe:</p> <p>Kontakteingabe</p> <p>⌵ TODO: Hilfe und Beschreibung</p> <p>Neuen Kontakt erfassen:</p> <p>Herr Dr. Max Mustermann Kontakt splitten</p> <p>Ergebnis:</p> <p>Neuen Kontakt prüfen:</p> <p> Geschlecht Anrede Titel Vorname(n) Nachname(n) männlich Herr Dr. Max Mustermann </p>	
Resultat	Test bestanden

Verifikationstest-Nr.	VF30.
Verifikationstest	Erkennen und Speichern der Anrede
Zugehörige Anforderung	FA40
Testbeschreibung	<p>Eingabe von verschiedenen Testdaten in das Eingabefeld für die Definition der Namen, der Titeln und der Anrede.</p> <p>Beispieleingabe Herr Dr. Max Mustermann</p>
Akzeptanzkriterien	<p>Bei jeder Eingabe wird die Anrede erkannt.</p> <p>Beispielausgabe Herr</p>
<p>Eingabe:</p> <p>Kontakteingabe</p> <p>⌵ TODO: Hilfe und Beschreibung</p> <p>Neuen Kontakt erfassen:</p> <p>Herr Dr. Max Mustermann Kontakt splitten</p> <p>Ergebnis:</p> <p>Neuen Kontakt prüfen:</p> <p> Geschlecht Anrede Titel Vorname(n) Nachname(n) männlich Herr Dr. Max Mustermann </p>	
Resultat	Test bestanden

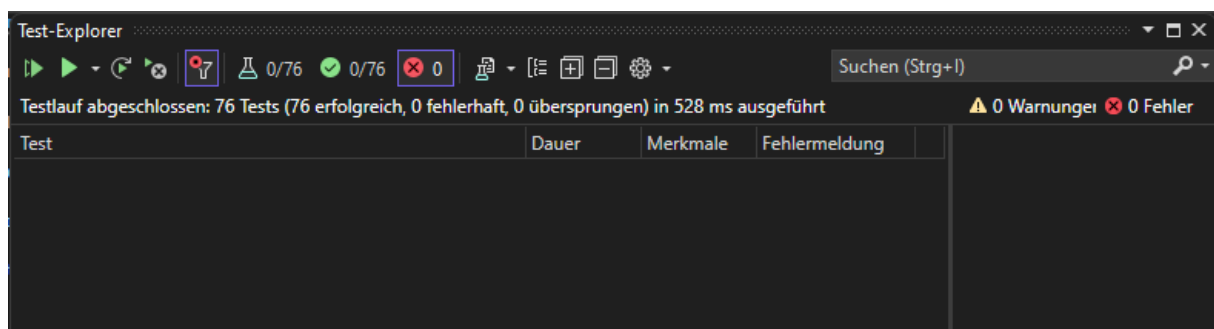
Verifikationstest-Nr.	VF40.
Verifikationstest	Erkennen und Speichern der Akademischen Titel
Zugehörige Anforderung	FA60
Testbeschreibung	<p>Eingabe von verschiedenen Testdaten in das Eingabefeld für die Definition der Namen, der Titeln und der Anrede.</p> <p>Beispieleingabe Herr Dr. Max Mustermann</p>
Akzeptanzkriterien	<p>Bei jeder Eingabe wird der Titel erkannt.</p> <p>Beispielausgabe Dr.</p>
<p>Eingabe:</p> <p>Kontakteingabe</p> <p>⌵ TODO: Hilfe und Beschreibung</p> <p>Neuen Kontakt erfassen:</p> <p>Herr Dr. Max Mustermann Kontakt splitten</p> <p>Ergebnis:</p> <p>Neuen Kontakt prüfen:</p> <p> Geschlecht Anrede Titel Vorname(n) Nachname(n) männlich Herr Dr. Max Mustermann </p>	
Resultat	Test bestanden

Verifikationstest-Nr.	VF50.
Verifikationstest	Erkennen und Speichern der Adelstitel zusammen mit Nachnamen
Zugehörige Anforderung	FA50
Testbeschreibung	<p>Eingabe von verschiedenen Testdaten in das Eingabefeld für die Definition der Namen, der Titeln und der Anrede.</p> <p>Beispieleingabe Herr von Mustermann</p>
Akzeptanzkriterien	<p>Bei jeder Eingabe wird der Titel erkannt.</p> <p>Beispielausgabe von Mustermann</p>
<p>Eingabe:</p> <p>Kontakteingabe</p> <p>⌵ Hilfe und Beschreibung</p> <p>Neuen Kontakt erfassen:</p> <p>Herr von Mustermann</p> <p>Ergebnis:</p> <p>Neuen Kontakt prüfen:</p> <p> Geschlecht Anrede Titel Vorname(n) Nachname(n) männlich Herr <input type="text"/> <input type="text"/> von Mustermann </p>	
Resultat	Test bestanden

Verifikationstest-Nr.	VF60.
Verifikationstest	Erkennen und Speichern des Geschlechts
Zugehörige Anforderung	FA70
Testbeschreibung	Eingabe von verschiedenen Testdaten in das Eingabefeld für die Definition der Namen, der Titeln und der Anrede. Beispieleingabe Herr Dr. Max Mustermann
Akzeptanzkriterien	Bei jeder Eingabe inklusive Anrede wird das Geschlecht erkannt. Beispielausgabe männlich
Eingabe:	
<div>Kontakteingabe</div> <div><div>⌵</div> TODO: Hilfe und Beschreibung</div> <div>Neuen Kontakt erfassen:</div> <div><div>Herr Dr. Max Mustermann</div><div>Kontakt splitten</div></div>	
Ergebnis:	
<div>Neuen Kontakt prüfen:</div> <div><div><div>Geschlecht</div><div>männlich</div></div><div><div>Anrede</div><div>Herr</div></div><div><div>Titel</div><div>Dr.</div></div><div><div>Vorname(n)</div><div>Max</div></div><div><div>Nachname(n)</div><div>Mustermann</div></div></div>	
Resultat	Test bestanden

Verifikationstest-Nr.	VF70.
Verifikationstest	Hinweisen des Benutzers bei Nichtangabe der Anrede
Zugehörige Anforderung	FA80
Testbeschreibung	Eingabe von verschiedenen Testdaten ohne Anrede in das Eingabefeld. Beispieleingabe Max Mustermann
Akzeptanzkriterien	Bei jeder Eingabe inklusive Anrede wird das Geschlecht erkannt. Beispielausgabe Hinweis, dass das Geschlecht nicht erfasst werden konnte
Eingabe: Neuen Kontakt erfassen: <input type="text" value="Dr. Max Mustermann"/>	
Ergebnis: Es wurde kein Geschlecht angegeben. Es wurde keine Anrede angegeben.	
Resultat	Test bestanden

Zusätzlich zu den Beispielen in oben genannten Verifikationstests, wurden weitere Eingaben getestet, sodass nicht nur die Beispieleingabe „Herr Dr. Max Mustermann“ geprüft wird. Auf diese Weise kamen insgesamt 76 Verifikationstests zustande, welche alle bestanden haben, wie im folgenden Screenshot ersichtlich.



9 Validierung

Validierungstest-Nr.	VD10.
Validierungstest	Anwendung des Eingabefelds für Namen mit Titel und Anrede und deren Speicherung
Zugehörige Anforderung/ Use Case	US10, US20, US50, FA10, NA10, NA20, NA50
Testbeschreibung	<p>Es wird ein Name, bestehend aus einem Titel, einer Anrede, einem Nach- und Vornamen in das Eingabefeld eingegeben und der Speichern-Button betätigt.</p> <p>Eingabe: Herr Dr. Max Mustermann</p>
Akzeptanzkriterien	Die Eingabe wird in seine Bestandteile aufgespalten im Ausgabefeld angezeigt.
<p>Eingabe:</p> <p>Kontakteingabe</p> <p>⌵ TODO: Hilfe und Beschreibung</p> <p>Neuen Kontakt erfassen:</p> <p>Herr Dr. Max Mustermann Kontakt splitten</p> <p>Ergebnis:</p> <p>Neuen Kontakt prüfen:</p> <p> Geschlecht Anrede Titel Vorname(n) Nachname(n) männlich Herr Dr. Max Mustermann </p>	
Resultat	Test bestanden

Validierungstest-Nr.	VD20.
Validierungstest	Anwendung des Eingabefelds für selbstdefinierte Titel und deren Speicherung
Zugehörige Anforderung/ Use Case	US40, NA30, NA40
Testbeschreibung	<p>Es wird ein Titel, welcher noch nicht vorhanden ist, in das Eingabefeld für die neuen Titel eingegeben und der Speichern-Button betätigt.</p> <p>Eingabe: Studierender</p>
Akzeptanzkriterien	Die Eingabe wird im Ausgabefeld angezeigt.
<p>Eingabe:</p> <p>Titel</p> <p>Neuen Titel in Datenbank aufnehmen:</p> <p><input type="text" value="Studierender"/> <input type="button" value="Speichern"/></p> <p>Bekannte Titel:</p> <p>Professorin Professor Prof. Dr. Dr.-Ing. rer. nat. mult. h.c. Dipl.-Ing. Dipl. Ing. B.S. M.S. B.A. M.A.</p>	<p>Ergebnis:</p> <p>Titel</p> <p>Neuen Titel in Datenbank aufnehmen:</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Speichern"/></p> <p>Bekannte Titel:</p> <p>Professorin Professor Prof. Dr. Dr.-Ing. rer. nat. mult. h.c. Dipl.-Ing. Dipl. Ing. B.S. M.S. B.A. M.A. Studierender</p>
Resultat	Test bestanden

Validierungstest-Nr.	VD30.
Validierungstest	Generieren von brieflichen Anreden
Zugehörige Anforderung/ Use Case	US30
Testbeschreibung	<p>Es wird ein Name, bestehend aus einem Titel, einer Anrede, einem Nach- und Vornamen in das Eingabefeld eingegeben und der Speichern-Button betätigt.</p> <p>Eingabe: Herr Dr. Max Mustermann</p>
Akzeptanzkriterien	<p>Folgende briefliche Anrede soll angezeigt werden:</p> <p>Sehr geehrter Herr Dr. Mustermann</p>
Eingabe:	<p>Kontakteingabe</p> <p>⌵ TODO: Hilfe und Beschreibung</p> <p>Neuen Kontakt erfassen:</p> <p>Herr Dr. Max Mustermann Kontakt splitten</p>
Ausgabe:	<p>Briefanrede</p> <p>Sehr geehrter Herr Dr. Mustermann</p>
Resultat	Test bestanden

Validierungstest-Nr.	VD40.
Validierungstest	Sprache der Benutzeroberfläche
Zugehörige Anforderung/ Use Case	NA70
Testbeschreibung	Öffnen des Programms und Betrachtung der Benutzeroberfläche.
Akzeptanzkriterien	Alle vorhandenen Worte auf der Benutzeroberfläche sind in deutscher Sprache aufgeführt.

Kontakteingabe

TODO: Hilfe und Beschreibung
Hilfe- und Beschreibungstext, der noch eingegeben werden muss...

Neuen Kontakt erfassen:

Eingabe enthält zu wenig Wörter, um gültig aufgetrennt zu werden.

Neuen Kontakt prüfen:

Geschlecht

Anrede

Titel

Vorname(n)

Nachname(n)

Briefanrede
Sehr geehrte Damen und Herren

Es muss ein Vorname angegeben werden!
Es muss ein Nachname angegeben werden!
Es wurde kein Geschlecht angegeben.
Es wurde keine Anrede angegeben.

Erfasste Kontakte:

männlich

☐

Herr

☐

Dr.

☐

Max

☐

Mustermann

☐

Sehr geehrter Herr Dr. Mustermann

Titel
Neuen Titel in Datenbank aufnehmen:

Bekannte Titel:

Professorin
Professor
Prof.
Dr.
Dr.-Ing.
rer.
nat.
mult.
h.c.
Dipl.-Ing.
Dipl.
Ing.
B.S.
M.S.
B.A.
M.A.
Studierender

Resultat	Test bestanden
-----------------	----------------