



# Testkonzept und Testdokumentation

## Allgemeines

Das Ziel des Testens ist, die angeforderten Bedingungen der Anwendung einzuhalten und eine optimale Funktion der Anwendung zu garantieren.

## Testarten

- Unit-Tests
- Edge-Case-Tests
- End-To-End-Tests (im realen Umfeld)

## Ablauf

- Test vor jedem Push und jedem Release (Bei Release mit Realdaten)
- Testdokumentation mit erwartbarer Antwort zu jedem Testcase, Information welchen Teil des Programms der Testcase abdeckt
- Test ist zu ende wenn alle Test erfolgreich durchgelaufen sind

## Zuständige Personen

- Ernennung eines Testverantwortlichen (zuständig für das Management):
- Implementierung des zugehörigen Tests wird vom Entwickler des Features vorgenommen

## Weiteres

- Testsuite für den Kunden

## Unit-Tests

- Überprüfung verschiedener Formate (z. B. Herr Madagaskar Schwertfisch", "Doktor Ralf Krauthausen", "Prof. Dr. Ing. Cagnus Marlsen")
- Unterschiedliche Titel („Dr“, „Prof“, „Herr“)
- Optionale Zeichen (Punkte, Striche, vollständige Titel)
- Erkennung von Doppelnamen (sowohl Vor- als auch Nachnamen)
- Eingaben von falschen Namen
- Verbesserungen von Parser-Ergebnissen
- Testen der generierten Ansprachen



## Äquivalenzklassen

Im Folgenden werden Äquivalenzklassen deklariert, durch welche effektiv getestet werden kann.

- Namen vor Nachnamen: Der Vorname steht vor dem Nachnamen.  
Beispiel: Bernd Müller
- Namen nach Nachnamen: Der Nachname steht vor dem Vornamen.  
Beispiel: Müller, Bernd
- Name mit Adelstitel: Einen Namen, der einen Adelstitel enthält.  
Beispiel: Bernd von Freihaus Müller
- Name mit Dokortitel: Einen Namen, der einen Dokortitel enthält.  
Beispiel: Dr. Bernd Müller
- Name mit Professortitel: Einen Namen, der einen Professortitel enthält.  
Beispiel: Prof. Bernd Müller
- Titel abgekürzt: Einen Namen, der einen abgekürzten Titel enthält.  
Beispiel: Prof. Bernd Müller, Dr. Bernd Müller
- Titel vollständig: Einen Namen, der einen vollständig ausgeschriebenen Titel enthält.  
Beispiel: Professor Bernd Müller, Doktor Bernd Müller
- Mehrere Titel: Namen, die mehrere Titel beinhalten.  
Beispiel: Prof. Dr. Bernd Müller, Professor Dr. Bernd Müller
- Einen Titel: Namen, die einen Titel enthalten.  
Beispiel: Dr. Müller, Herr Müller
- Doppelter Nachnamen: Der Namen enthält einen doppelten Nachnamen.  
Beispiel: Herr Bernd Müller-Maurer
- Doppelter Vornamen: Der Namen enthält einen doppelten Vornamen.  
Beispiel: Herr Bernd-Lukas Müller
- Doppelter Vor- und Nachname: Der Namen enthält einen doppelten Vor- und Nachnamen.  
Beispiel: Herr Bernd-Lukas Müller-Maurer
- Erkennung von weiblichen Namen: Der Name ist weiblich und durch Frau eingeleitet.  
Beispiel: Frau Helga Brauer
- Erkennung von männlichen Namen: Der Name ist männlich und durch Herr eingeleitet.  
Beispiel: Herr Bernd Müller
- Erkennung keines Geschlechts: Der Name kann nicht direkt identifiziert werden.  
Beispiel: Dr. Bernd Müller

## Edge-Case-Tests

Durch Edge-Case-Testing können Spezialfälle getestet und dadurch abgedeckt werden.  
Folgende Edge-Cases werden deklariert:

- Sehr viele Titel: Prof. Dr.-Ing Dr. med. Dr. med. dent. Peter-Karl Hieber-Herling



## Testabdeckung

- View wird nicht getestet, da diese später ausgetauscht wird
- 70% Path Coverage

## Dokumentation

- Durch Kommentare innerhalb des Codes können Tests für Entwickler definiert und erklärt werden.
- Nach außen soll bei der Entwicklung der eigentlichen Software eine Testsuite zur Verfügung gestellt.  
Für den Prototyp wird dieses Dokument nach außen hin zur Verfügung gestellt.