## Projektarbeit Schwerpunkt Backend

REST-Schnittstelle, Formularaufbau, Validierung

## Vorab

- Es sind mehr TODOs als an einem Tag zu schaffen sind. Das Wie und Warum ist im Zweifelsfall wichtiger als die Vollständigkeit.
- Das Layout muss nicht schön sein, es sollte nur funktionieren.
- Das Projekt sollte zum Schluss vollständig durchlaufen. Der Aufruf mvn clean verify muss erfolgreich sein.

## Aufgabe

Die Web-Applikation kann mit mvn spring-boot: run gestartet werden. Sie ist aufrufbar mittels: <a href="http://localhost:8080/klt">http://localhost:8080/klt</a> Die Seite umfasst ein Anmeldeformular mit Vor- und Nachnamen. Die Anwendung soll in dieser Aufgabe Schritt für Schritt erweitert werden.

- 1. Es soll möglich sein, das Formular abzusenden. Steht in allen Feldern etwas drin, so soll eine Information erscheinen: "Vielen Dank für ihre Angaben". Im Fehlerfall soll wieder das Formular erscheinen und die fehlerhaften Felder markiert werden.
- 2. Es soll ein neuer REST-Service hinzugefügt werden. Unter der Adresse GET /klt/rest/age/{age} (wobei {age} eine Zahl ist) sollen folgende Status zurückgegeben werden:
- Werte < 18 resultieren in der Meldung "zu jung"
- Werte > 67 resultieren in der Meldung "zu alt"
- Ist der Wert eine Primzahl, kommt die Meldung: "lustig"
- Sonst "OK"
- 1. Zu der Methode im REST-Service soll ein neuer JUnit-Test geschrieben werden, der im Build-Prozess auch ausgeführt wird.
- 2. Die aus 1. erfolgreich abgespeicherten Anfragen sollen abgespeichert werden. Die gespeicherten Anfragen müssen nach einem Neustart der Applikation nicht weiter bestehen.
- 3. Es soll einen neuen REST-Service geben, der alle gespeicherten Anfragen als eine Liste ausgibt
- 4. Es soll eine neue Webseite geben, die alle gespeicherten Anfragen anzeigt als Liste anzeigt.
- 5. Dem Formular auf der Startseite soll ein neues Feld hinzugefügt werden mit dem Label "Age". Das Alter soll auch mit abgespeichert werden.
- 6. Es soll eine Instant-AJAX/REST-Validierung mittels oben erstellten REST-Service durchgeführt werden, wenn der User das Alter-Feld verlässt und der ensprechende Status angezeigt werden. Ein Abspeichern des Formulars ist nicht möglich, wenn der Status nicht "OK" oder "lustig" ist.
- 7. In der Liste der gespeicherten Anfragen in 5. soll zusätzlich bei jeder Anfrage ein Button erscheinen, der es ermöglicht, diese spezifische Anfrage via REST-Service wieder zu löschen. Der REST-Service ist analog zu den anderen umzusetzen.