Arbeitsblatt 7: Template View Pattern

Ziele

Sie haben mit Thymeleaf eine Template-Technologie aufgesetzt und den HTML-Code aus den Controller mit einem entsprechenden View Template ersetzt.

Ausgangslage

Sie haben das Arbeitsblatt 6 korrekt gelöst – oder haben die Lösung vom AD unter "Lektion03" in ihre IDE importiert.

Aufgabe 1: Spring Applikation mit Thymeleaf Bibliothek ergänzen

Um im Projekt die Thymeleaf Bibliothek nutzen zu können, müssen das File "build.gradle" um folgenden "dependencies"-Eintrag ergänzen

```
compile('org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf')
```

Anschliessend müssen sie die Gradle-Abhängigkeit aktualisieren, so dass Thymeleaf im CLASSPATH sichtbar wird.

Starten sie den Mongo Daemon und die Applikation. Testen sie, ob die HTTP Requests http://localhost:8080/flashcard-mvc/questionnaires http://localhost:8080/flashcard-mvc/questionnaires/{id} noch funktionieren.

Aufgabe 2: File "application.properties" ergänzen

Ergänzen sie das File "application.properties" mit den Zeilen aus Listing 1.

```
### Thymeleaf properties

# Override default: "true"

spring.thymeleaf.cache=false

# Default is /templates/

# spring.thymeleaf.prefix=classpath:/templates/
```

Listing 1: Thymeleaf Properties (Caching im Betrieb wieder einschalten!)

Aufgabe 3: Controller Methode "findAll()" umschreiben

Starten sie mit der Controller-Methode

```
questionnaireController.findAll(...)
```

indem sie hier allen HTML-Code entfernen.

Folgende Schritte sind anschliessend notwendig:

- 1. HTML Seite "list.html" erstellen (siehe Vorlage auf AD unter "AB7-Files").
- 2. Thymeleaf Expression verstehen.
 - => xmlns
 - => "th:each", "th:href", "th:text"
- 3. "findAll(...)" anpassen.

Version 04.10.18 1/2

Aufgabe 4: Controller Methode "findByld()" umschreiben

Orientieren sie sich an der findByld()-Methode aus dem AB5, um aus der Controller-Methode

questionnaireController.findById(...)

allen HTML-Code zu entfernen.

Folgende Schritte sind notwendig:

- 1. HTML Seite "show.html" erstellen.
- Thymeleaf Expression nutzen.
 In dieser Page können sie sich auf "th:text" beschränken.
- 3. "findById(...)" anpassen. Input-Parameter auf das Notwendigste reduzieren!

Aufgabe 5: CSS-Framework Bootstrap einbinden

Ergänzen sie ihre beiden HTML-Pages wie in Listing 2 dargestellt.

Listing 2: Notwendige Einträge für die Einbindung des CSS-Framework Bootstrap von Twitter

Hinweise:

#1: Das Bootstrap CSS wird über das Internet direkt vom CDN (Content Delivery Network) geladen. Das heisst, dass die Applikation am Internet sein muss, um Bootstrap laden zu können.

#2: Der Content wird mit dieser CSS-Class responsiv.

Version 04.10.18 2/2