# Webprogrammierung

Semesterprojekt "Today"

Meilenstein 3



### **Upload eines Posts**

- Sie nutzen Spring um ein HTML-Formular zu rendern
- Die eingegebenen Daten werden via multipart/form-data POST-Request zum Server gesendet
- Der Nutzer erhält ein Feedback bei erfolgreichem Upload

#### **Tipps 1: Template-Engine für Spring**

Dependency hinzufügen (in pom.xml)

- HTML-Template unter src/main/resources/templates anlegen
  - HTML Seite mit Formular
- Dynamische Inhalte im Template rendern

```
<div th:if="${message}">
<h2 th:text="${message}"/>
```

- Erstellt einen <div> Tag wenn die Variable "message" existiert
- Erstellt einen <h2> Tag mit dem Inhalt der Variable "message"

### **Tipps 2: Annotationen in Spring**

- Eine Klasse, die MVC-Controller beinhaltet wird mit @Controller gekennzeichnet
- Eine Funktion, die einen HTML-Seite rendert, wird mit @GetMapping("<path>") gekennzeichnet
  - Rückgabetyp der Funktion ist String
  - Der String entspricht dem Dateinamen des Templates (ohne Dateiendung)
- Eine Funktion, die einen POST-Request verarbeitet wird mit @PostMapping("<path>") gekennzeichnet

#### **Tipps 3: HTML Formular**

- Ein Formular besteht aus dem <form> Tag und beinhaltet <input> Tags.
- Ein <form> Tag besitzt unter Anderem folgende Attribute:
  - action : Pfad oder URL auf den der Request gesendet werden soll
  - method: Methode mit der die Daten gesendet werden sollen
    - get
    - post
  - enctype: Wert des Content-Type Headers.
    - multipart/form-data
    - application/x-www-form-urlencoded

### Tipps 4: mutlipart/form-data in Spring

- Zugriff auf die Komponenten im Request-Body über @RequestPart("<name>") bei den Funktionsparametern.
- Datentyp für Binärdateien MultipartFile

#### **Tipps 5: Redirect und dynamische Inhalte**

- Wenn ein Controller keine neue Website rendern soll, sondern den Inhalt der aktuellen Seite anpassen soll, nutzt man einen Redirect
  - return "redicrect:/<path>"
- Um dynamische Inhalte beim Redirect hinzuzufügen, nutzt man ein Objekt vom Typ RedirectAttributes (wird von Spring als als Funktionsparameter bereitgestellt)
- Um einen dynamischen Inhalt hinzuzufügen, kann man folgende Objekt-Methode nutzen:

```
.addFlashAttribute("message", "Eine dynamische Nachricht");
```

#### Checkliste

- ☐ Ein Controller rendert eine HTML-Seite mit HTML Formular (Titel, Beschreibung, Tagesdatum, Bild)
- ☐ Die Daten aus dem Formular werden als multipart/form-data zum Server gesendet
- ☐ Ein Controller nimmt die Formulardaten in Empfang
- □ Nach erfolgreichem Upload erscheint der Hinweis "Upload Erfolgreich" und der eingegebene Titel des Posts auf der Website (durch Server-Side-Rendering).