Аннотации и типы запросов

Кирилл Кошаев

Java-разработчик в «Газпром информ»

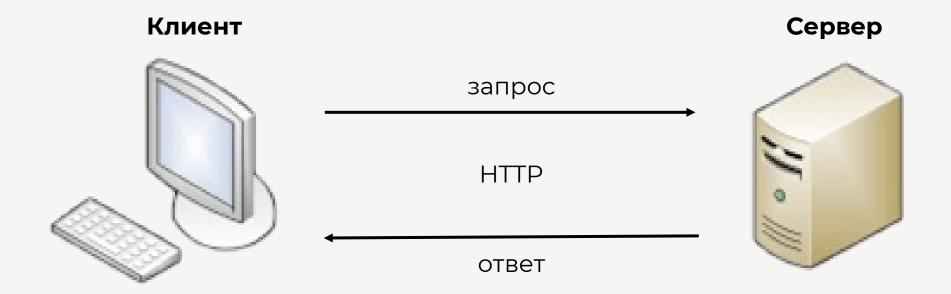
Цель и задачи урока

Цель: рассмотрение технологий, на которые опирается Spring MVC — аннотации и http

- Задача №1: определить, что такое HTTP и лежащие в основе этой технологии идеи.
- Задача №2: рассмотреть структуру http-сообщений.
- Задача №3: рассмотреть технологию аннотаций на примере @RequestMapping и @Controller.

HTTP

HTTP (HyperText Transfer Protocol) — протокол передачи данных внутри сети компьютеров на основе технологии «клиент — сервер»



НТТР-сообщения

Всякое сообщение в НТТР состоит из трёх частей:

	http-запрос	http-ответ
Стартовая строка Блок заголовков <	GET /index HTTP/1.1 Host: ru.myhost.org User-Agent: Mozilla/5.0	HTTP/1.1 200 OK Date: Wed, 11 Feb 2020 Server: Apache
DIOK 3ai Oliobkob	Accept: text/html	Content-Type: text/html
	Connection: close	 Connection: close
Тело		<html>тело ответа </html>

НТТР-методы

GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, OPTIONS

Java-аннотации

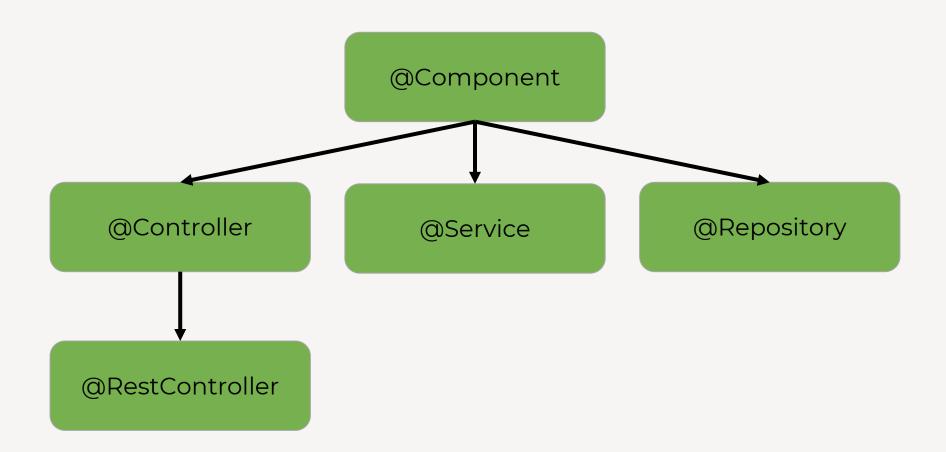
Аннотации Java — это форма синтаксических метаданных, определяемых в коде при помощи специальных меток — аннотаций. Аннотации могут быть использованы для пакетов, классов, методов и даже параметров

Встроенные Java-аннотации:

- @ Override
- @ SuppressWarnings
- @ Deprecated
- @ SafeVarargs
- @ FunctionalInterface

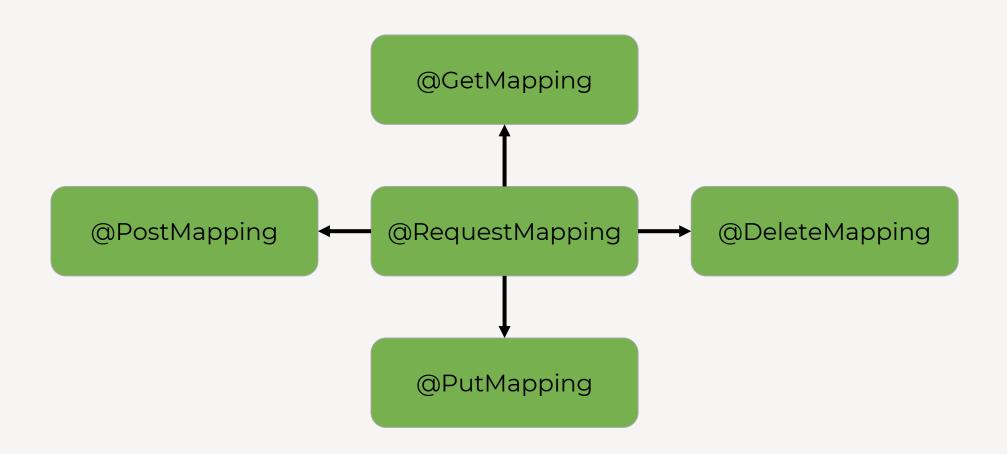
@Controller

@Controller — это специализированная версия базовой аннотации @Component, обозначающей, что аннотируемый ею класс (бин) является компонентом Spring-приложения и, в том числе, кандидатом на распознавание в рамках component-scanning и включение в loC-контейнер



@RequestMapping

Аннотация @RequestMapping используется для мэппинга http-запросов на соответствующие методы в классах обработчиках. Для более тонкой настройки мэппинга у этой аннотации есть несколько параметров: value, name, consumes, produces, headers, method, params



Выводы

- Аннотации являются мощным инструментом при разработке java-приложений.
- Аннотация @Controller необходима для обозначения контроллеров, а @RequestMapping для мэппинга URI-запросов на соответствующие обработчики.
- У @Controller есть альтернативные варианты для разных уровней логики web-приложения.
- У RequestMapping также есть альтернативные варианты под различные типы HTTP-запросов.
- Большинство web-проектов опирается на HTTP основной протокол передачи данных в сети.
- HTTP-сообщения состоят и трёх частей: стартовой строки, блока заголовков и самого тела сообщения.

Спасибо за внимание!