مطمئناً! در اینجا توضیحات کاملتری درباره انواع مختلف و RequestMapping و آنوتیشنهای مرتبط در Spring Boot به همراه مثالها و روشهای تست آنها ارائه میدهم.

GetMapping@ . \

این آنوتیشن برای مدیریت درخواستهای HTTP GET استفاده میشود. معمولاً برای دریافت اطلاعات از سرور به کار میرود.

مثال:

java

awk

GET http://localhost:/8080api/hello

ياسخ مورد انتظار:

autohotkey

Hello, World!

PostMapping@ . \

این آنوتیشن برای مدیریت درخواستهای HTTP POST استفاده می شود. معمولاً برای ارسال داده به سرور و ایجاد منابع جدید به کار مهرود.

مثال:

java

```
@RequestMapping("/api")
public class ItemController {

@PostMapping("/create")
public ResponseEntity<String> createItem@)RequestBody Item item) {

ال فرض كنيد كه آيتم در يتابيس نخيره میشود
///itemService.save(item);
return ResponseEntity.status(HttpStatus.CREATED).body("Item created");
}
```

```
تست: در Postman یک درخواست POST به URL زیر ارسال کنید و در بخش Body داده ها را به فرمت JSON
                                                                                    ارسال كنيد:
bash
POST http://localhost:8080/api/create
Content-Type: application/json
    "name": "Item1",
    "price": 100
                                                                              پاسخ مورد انتظار:
ebnf
Item created
                                                                             PutMapping@ . "
    این آنوتیشن برای مدیریت درخواستهای HTTP PUT استفاده میشود. معمولاً برای بهروزرسانی منابع موجود به کار
                                                                                       مىرود.
                                                                                         مثال:
java
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class ItemController {
    @PutMapping("/update/{id}")
    public ResponseEntity<String> updateItem@)PathVariable Long id,@ RequestBody
Item item) {
         مشخص شده بهروز میشود ID// فرض کنید که آیتم با
         //itemService.update(id, item);
        return ResponseEntity.ok("Item updated");
    }
                                       ست: در Postman یک درخواست PUT به URL زیر ارسال کنید:
bash
PUT http://localhost:8080/api/update/1
Content-Type: application/json
{
    "name": "Updated Item",
    "price": 150
}
                                                                              پاسخ مورد انتظار:
```

```
ebnf
Item updated
                                                                            DeleteMapping@ . *
     این آنوتیشن برای مدیریت درخواستهای HTTP DELETE استفاده میشود. معمولاً برای حذف منابع به کار میرود.
                                                                                           مثال:
java
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class ItemController {
    @DeleteMapping("/delete/{id}")
    public ResponseEntity<String> deleteItem@)PathVariable Long id) {
          مشخص شده حذف می شود ۱۱۱ فرض کنید که آیتم با
         //itemService.delete(id);
         return ResponseEntity.ok("Item deleted");
    }
                                    تست: در Postman یک درخواست DELETE به URL زیر ارسال کنید:
awk
DELETE http://localhost:/8080api/delete/1
                                                                                پاسخ مورد انتظار:
ebnf
Item deleted
                                                                          RequestMapping@ . 4
    این آنوتیشن عمومی ترین روش برای مدیریت درخواست هاست و میتواند برای انواع مختلف درخواست ها استفاده شود. با
                             استفاده از این آنوتیشن میتوانید نوع در خواست را با استفاده از method مشخص کنید.
                                                                                           مثال:
java
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class ItemController {
    @RequestMapping(value = "/items", method = RequestMethod.GET)
    public List<Item> getAllItems() {
         // فرض کنید که لیست آیتمها باز گر دانده میشود
         //return itemService.findAll();
         return Arrays.asList(new Item("Item1", 100), new Item("Item2", 200));
```

```
تست: در Postman یک درخواست GET به URL زیر ارسال کنید:
awk
GET http://localhost:/8080api/items
                                                                              ياسخ مورد انتظار:
json
    }
        "name": "Item1",
        "price": 100
        "name": "Item2",
        "price": 200
    {
                                                                           PatchMapping@ . 9
این آنوتیشن برای مدیریت در خواستهای PATCH استفاده می شود که معمولاً برای بهروز رسانی جزئی منابع به کار می رود.
                                                                                         مثال:
java
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class ItemController {
    @PatchMapping("/update/{id}")
    public ResponseEntity<String> partiallyUpdateItem@)PathVariable Long id,
@RequestBody Map>String, Object <updates) {</pre>
        // فرض كنيد كه فقط فيلدهاي مشخص شده بهروز ميشوند
         //itemService.updatePartially(id, updates);
        return ResponseEntity.ok("Item partially updated");
                                    ست: در Postman یک درخواست PATCH به URL زیر ارسال کنید:
bash
PATCH http://localhost:8080/api/update/1
Content-Type: application/json
    "price": 120
```

پاسخ مورد انتظار:

ebnf

Item partially updated

نتيجهگيرى

این آنوتیشنها به شما اجازه میدهند تا به راحتی درخواستهای مختلف HTTP را در Spring Boot مدیریت کنید. برای تست هر یک از این متدها، میتوانید از Postman یا ابزارهای مشابه استفاده کنید تا درخواستها را به سرور ارسال کنید و پاسخها را مشاهده نمایید. این روشها به شما کمک میکنند تا APIهای RESTful را به سادگی پیادهسازی کنید.