Java后端开发

1、Java包管理Maven

maven仓库的依赖管理，

```
https://mvnrepository.com
```

对应的黑马视频：Day04-01. maven-课程介绍哔哩哔哩bilibili

2、如何创建JavaSpring项目？

3、Java Web服务器后端接收参数：

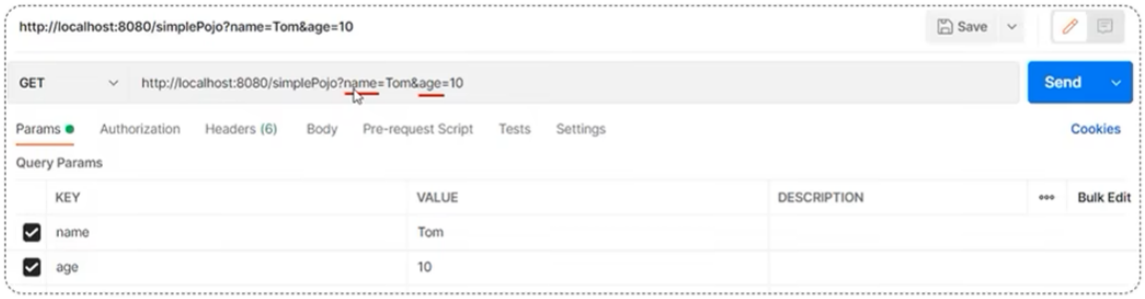
请求参数接收：

当要接收的参数很多时，创建对应的实体类；

1、简单实体类创建：

实体参数

- 简单实体对象：请求参数名与形参对象属性名相同，定义POJO接收即可



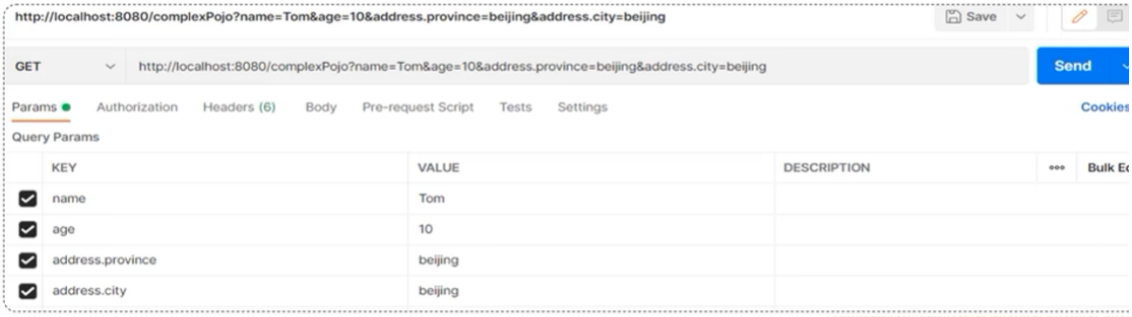

```java
@RequestMapping("/simplePojo")
public String simplePojo(User user){
    System.out.println(user);
    return "OK";
}
```

```java
public class User {
    private String name;
    private Integer age;
}
```

2、复杂实体类创建：

实体参数

- 复杂实体对象：请求参数名与形参对象属性名相同，按照对象层次结构关系即可接收嵌套POJO属性参数。



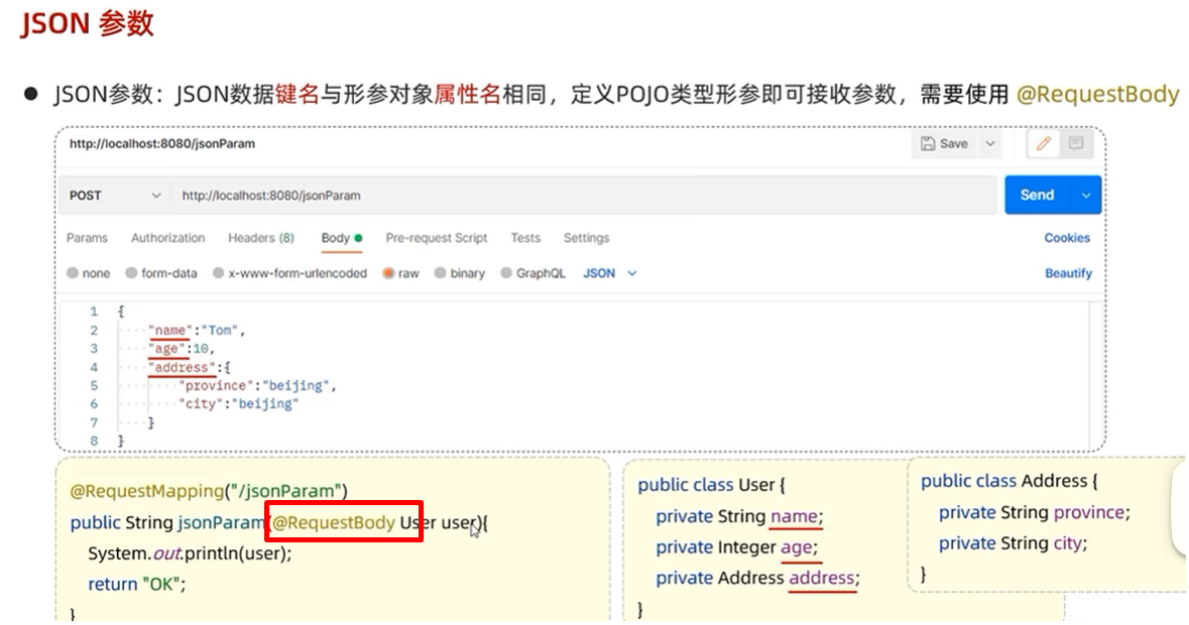

```java
@RequestMapping("/complexPojo")
public String complexPojo(User user){
    System.out.println(user);
    return "OK";
}
```

```java
public class User {
    private String name;
    private Integer age;
    private Address address;
}
```

```java
public class Address {
    private String province;
    private String city;
}
```

3、接收json数据；

要添加RequestBody;



4、接收路径参数：

RestController注释包括：

1、Controller;

2、Responsebody;

统一响应结果：

Result(code, message, data);

三层架构

控制类中不能同时包括：数据访问，逻辑处理，响应数据。

Day05-09. 分层解耦-三层架构哔哩哔哩bilibili

三层架构

- controller：控制层，接收前端发送的请求，对请求进行处理，并响应数据。
- service：业务逻辑层，处理具体的业务逻辑。
- dao：数据访问层(Data Access Object)（持久层），负责数据访问操作，包括数据的增、删、改、查。

为什么要增强DAO的灵活性和可扩展性？具体怎么做？

分层这块代码，需要好好理解下。

这个代码需要好好实践下。

什么是控制反转？

对象的创建交由容器负责，不需要在类内部处理。具体代码上，只需要在class类声明前，加上如下的关键词：

```
@Component
public class EmpService implements EmpService{

    @Autowired
    private EmpDao empDao;
    ...
}
```

什么是依赖注入？

在对象的类成员变量前，加上autowired关键词：

```
@Componentpublic
class EmpService implements EmpService{
    @Autowired
    private EmpDao empDao;
    ...
}
```

4、MyBatis持久层框架