

小学期框架推荐

可使用第六次上机项目部署框架 vue.js+SpringBoot，忘了的童鞋可回顾一下PPT，然后小学期之前学习一下 vue.js，个人建议的话对 SpringBoot 感兴趣的可以也了解下，想偷懒的话个人觉得可以在开发时直接模仿原 GreetingController.java 写接口，毕竟内部要实现的功能就是你们 Java 上课教的了

数据库可使用 MongoDB 非关系型数据库（字段灵活使用方便），使用其他框架组合不保证华为云能够正常编译构建部署，当然我们也非常鼓励你们自行尝试使用其他框架，但一定要确保编译构建部署都在华为云上能够正常操作，这也是作为最后打分的一个要求，使用了华为软开云直接在服务器上操作部署有、不够意思⑧

学习推荐

vue.js： <https://cn.vuejs.org/v2/guide/>, <https://www.bilibili.com/video/av13450835>

SpringBoot： <https://springcloud.cc/spring-boot.html>, <https://www.bilibili.com/video/av38657363>

MongoDB： <https://www.runoob.com/mongodb/mongodb-tutorial.html>

百度云资源

附第六次上机PPT与MongoDB安装包，其他课程要求或资源等等后续添加

链接： https://pan.baidu.com/s/1udcdKA3PYnc9R_JfNhigtA，提取码：cvcb

如何使用MongoDB

1. 新建部署任务，在服务器上下载安装MongoDB



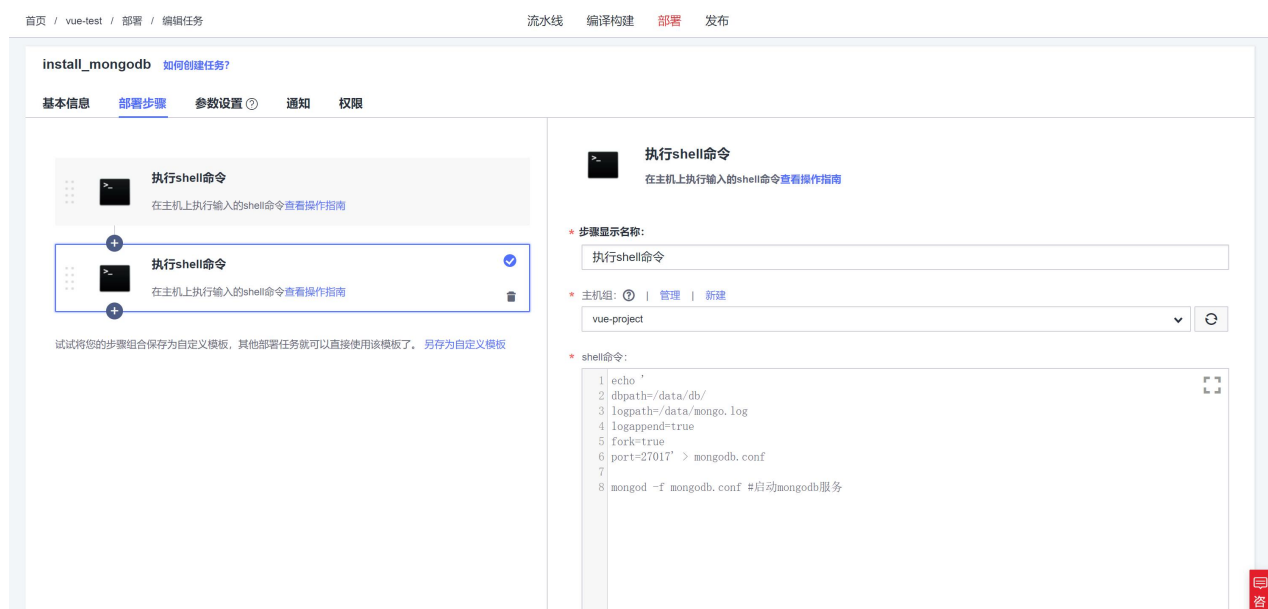
The screenshot shows the 'install_mongodb' deployment task in the Huawei Cloud IDE. The 'Deployment Steps' tab is active, showing a sequence of shell commands to be executed on the server. The commands are as follows:

```
1 curl -O https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz #下载
2 tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz #解压
3 mv mongodb-linux-x86_64-3.0.6/ /usr/local/mongodb #将解压内容拷贝到指定目录
4 export PATH=<mongodb-install-directory>/bin:$PATH #保证在任意路径直接运行MongoDB的可执行文件
5 mkdir -p /data/db #手动创建数据库目录
```

添加Shell命令如下

```
curl -O https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz #下载
tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz #解压
mv mongodb-linux-x86_64-3.0.6/ /usr/local/mongodb #将解压内容拷贝到指定目录
export PATH=<mongodb-install-directory>/bin:$PATH #保证在任意路径直接运行MongoDB的可执行文件
mkdir -p /data/db #手动创建数据库目录
```

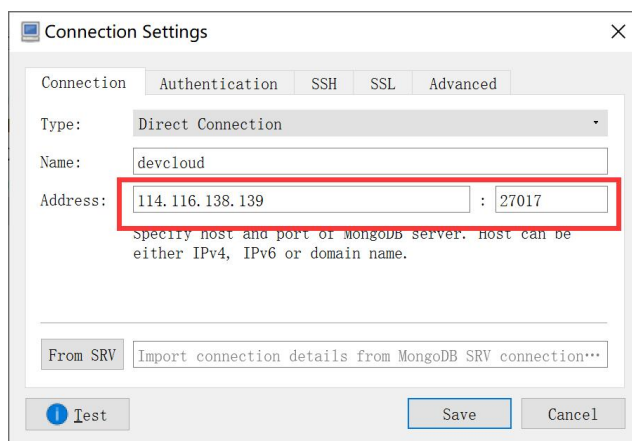
2. 以服务运行MongoDB，这里没有设置账户与密码，有需要自行百度设置



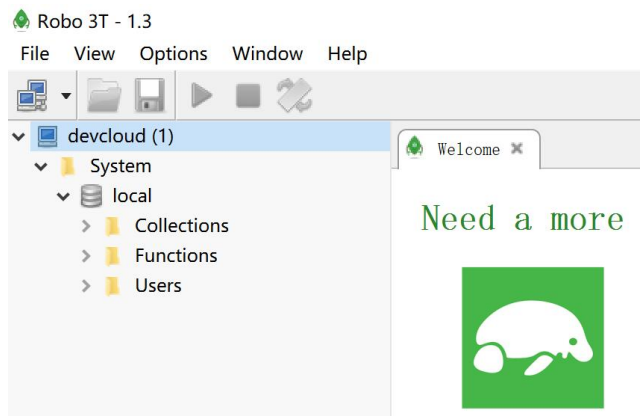
添加Shell命令如下

```
echo '  
dbpath=/data/db/  
logpath=/data/mongo.log  
logappend=true  
fork=true  
port=27017' > mongodb.conf  
  
mongod -f mongodb.conf #启动mongodb服务
```

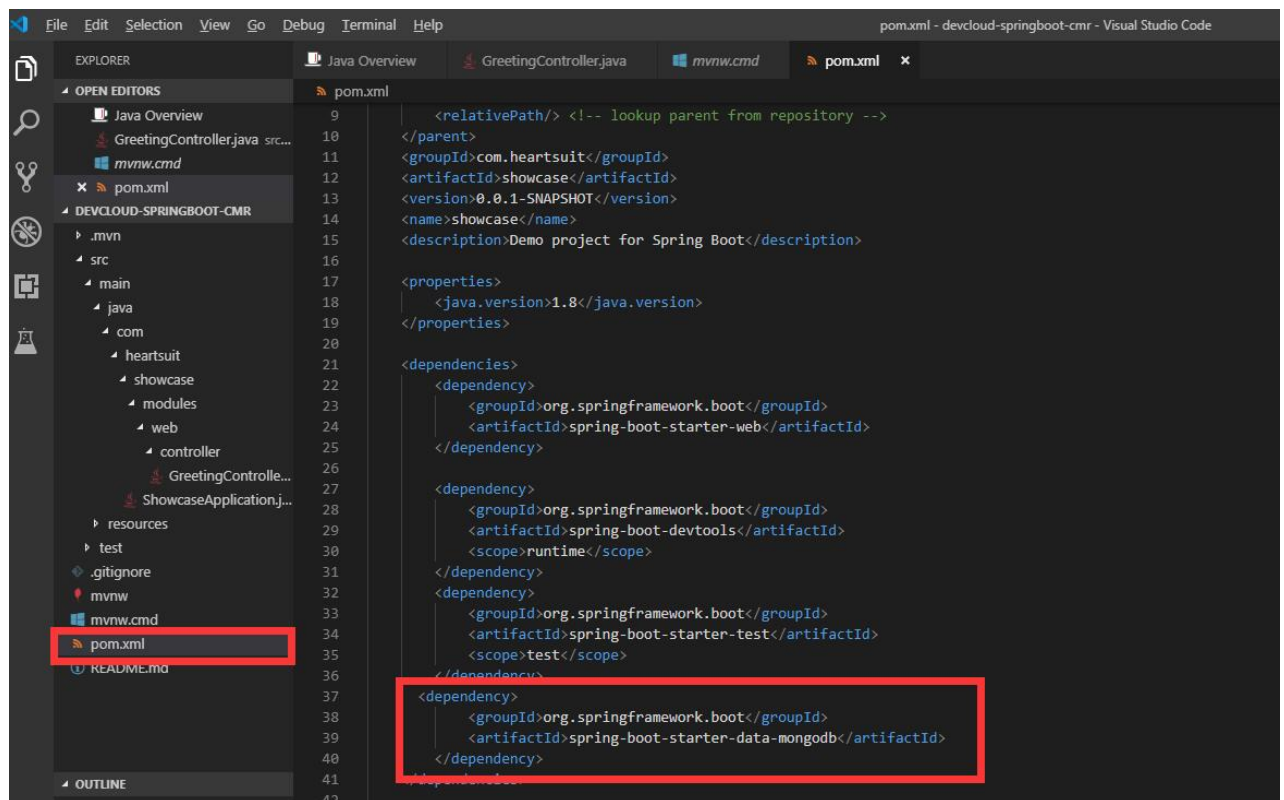
3. 下载安装Robo 3T，MongoDB可视化工具，新建连接



之后便可直接操作MongoDB数据库啦



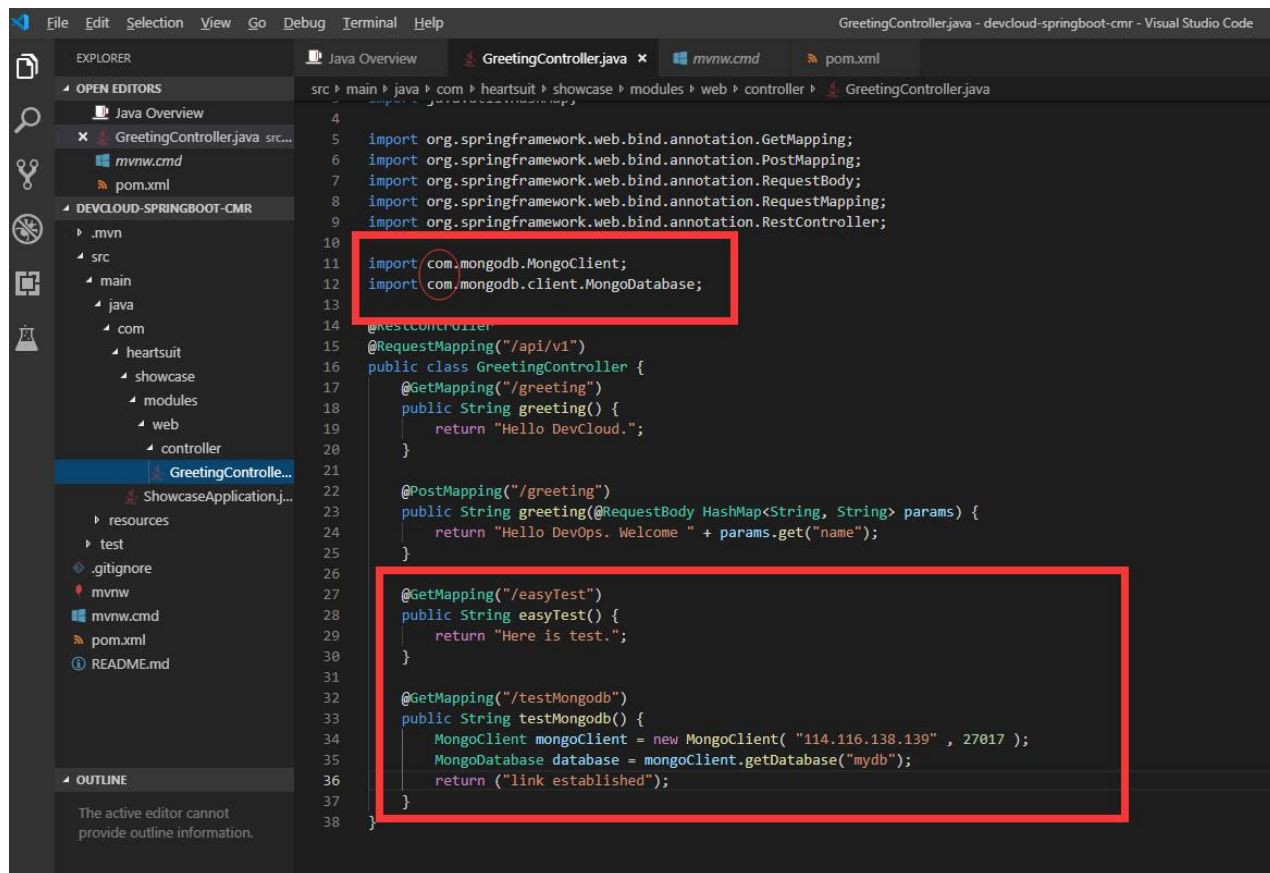
4. 原 SpringBoot 项目导入 spring-boot-starter-data-mongodb 依赖



添加 pom.xml 文件依赖如下

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-data-mongodb</artifactId>
</dependency>
```

5. 修改 \src\main\java\com\heartsuit\showcase\modules\web\controller\GreetingController.java 文件, 添加测试接口



添加修改如下

```
//测试添加其他接口，开发时同理
@GetMapping("/easyTest")
public String easyTest() {
    return "Here is test.";
}

//测试使用MongoDB
@GetMapping("/testMongodb")
public String testMongodb() {
    MongoClient mongoClient = new MongoClient( "114.116.138.139" , 27017 );
    MongoDatabase database = mongoClient.getDatabase("mydb");
    return ("link established");
}
```

华为云编译构建部署，不要忘记编译

浏览器正常访问

