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/, <a href="https://cn.vuejs.org/v2/gui

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

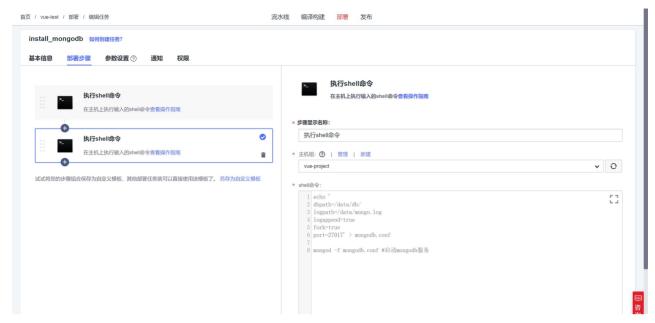
1. 新建部署任务,在服务器上下载安装MongoDB



添加Shell命令如下

curl -0 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

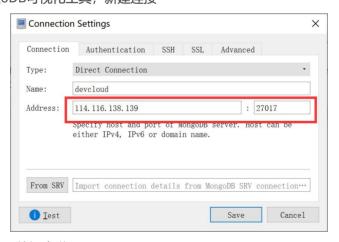


添加Shell命令如下

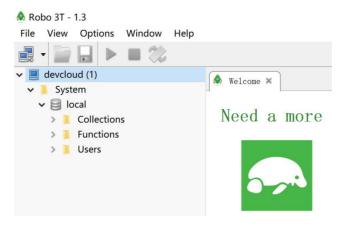
```
echo '
dbpath=/data/db/
logpath=/data/mongo.log
logappend=true
fork=true
port=27017' > mongodb.conf

mongod -f mongodb.conf #启动mongodb服务
```

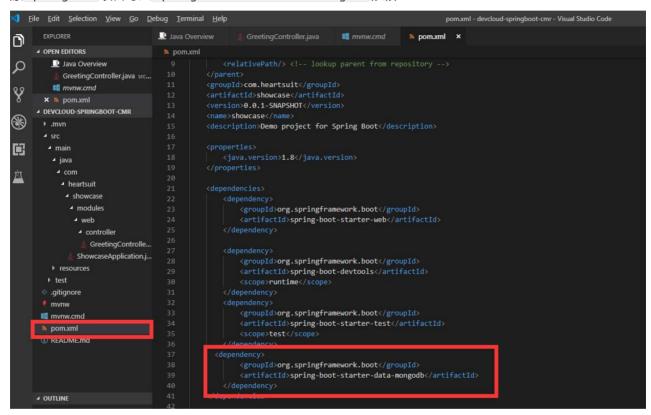
3. 下载安装Robo 3T, MongoDB可视化工具,新建连接



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

```
<u>File Edit Selection View Go Debug Terminal H</u>elp
                                                                                                              GreetingController.java - devcloud-springboot-cmr - Visual Studio Code
       EXPLORER
                                      Java Overview
                                                           0
      ▲ OPEN EDITORS
                                    src + main + java + com + heartsuit + showcase + modules + web + controller + 🔬 GreetingController.java
0
       🗙 👲 GreetingController.java src...
                                            import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
                                              import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
         mvnw.cmd
                                              import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
          nom.xml
                                              import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
      DEVCLOUD-SPRINGBOOT-CMR
(%)
                                             import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
                                              import com mongodb.MongoClient;
import com mongodb.client.MongoDatabase;
         ₄ java
                                        13
À
                                        15 @RequestMapping("/api/v1")

▲ heartsuit

                                                 @GetMapping("/greeting")
              public String greeting() {
    return "Hello DevCloud.";

■ web

          & GreetingControlle...
                                                  @PostMapping("/greeting")
public String greeting(@RequestBody HashMap<String, String> params) {
    return "Hello DevOps. Welcome " + params.get("name");
              ShowcaseApplication.j...
         ▶ resources
        ▶ test
       .gitignore
                                                   @GetMapping("/easyTest")
                                                   public String easyTest() {
       mvnw.cmd
       lmx.moq 🚜

    README md

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

■ OUTLINE
```

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

