

牛人计划-高级项目课（14）



牛客网
NOWCODER



第十四课



课程目录

CONTENTS

- 单元测试
- 打包
- 部署
- 总结/面试
- 扩展



单元测试

测试四部曲

1. 初始化数据
2. 执行要测试的业务
3. 验证测试的数据
4. 清理数据

JUnit

压力测试工具

apache2-utils, LoadRunner

```
@Test
public void testLike() {
    likeService.like(123, 1, 1);
    Assert.assertEquals(1, likeService.getLikeStatus(123, 1, 1));

    likeService.disLike(123, 1, 1);
    Assert.assertEquals(-1, likeService.getLikeStatus(123, 1, 1));
}

@Test
public void testB() {
    System.out.println("B");
}

@Test(expected = IllegalArgumentException.class)
public void testException() {
    throw new IllegalArgumentException("异常");
}

@Before
public void setUp() {
    System.out.println("setUp");
}

@After
public void tearDown() {
    System.out.println("tearDown");
}

@BeforeClass
public static void beforeClass() {
    System.out.println("beforeClass");
}

@AfterClass
public static void afterClass() {
    System.out.println("afterClass");
}
```



打包

1. application 继承 `SpringBootServletInitializer`
2. pom.xml 打包改为war
3. mvn package -Dmaven.test.skip=true
4. 去除多余的main函数

```
@SpringBootApplication
public class ToutiaoApplication extends SpringBootServletInitializer {
    @Override
    protected SpringApplicationBuilder configure(SpringApplicationBuilder builder) {
        return builder.sources(ToutiaoApplication.class);
    }

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(ToutiaoApplication.class, args);
    }
}
```

<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/#howto-create-a-deployable-war-file>



部署

服务器安装

apt-get install nginx mysql-server libmysqlclient-dev maven redis

启动WEB：tomcat目录增加执行权限。 chmod +x startup.sh

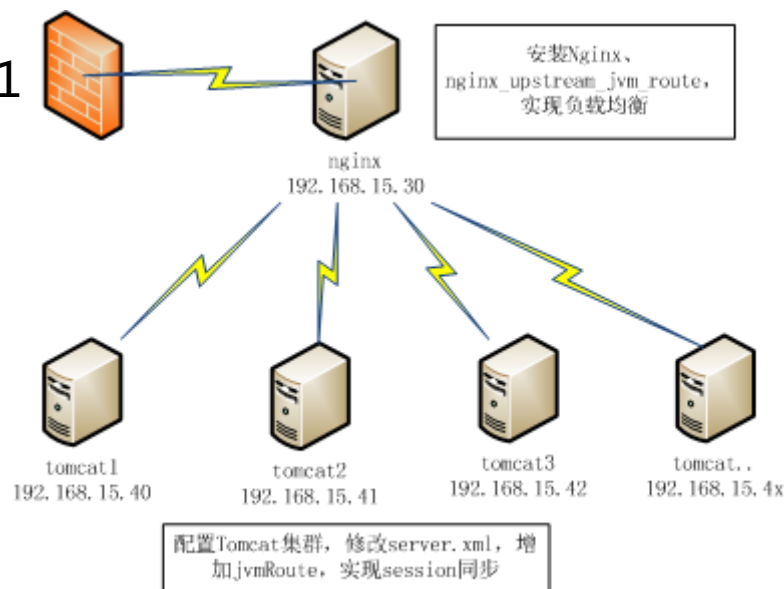
配置Java：update-alternatives --config java

Redis链接修改

仅内网访问：./solr start -Djetty.host=127.0.0.1

Nginx 配置 /etc/nginx/sites-enabled/c3

```
server {  
    listen 80;  
    server_name c3.nowcoder.com;  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;  
    }  
}
```



总结/面试

1. 开发工具Git , IntelliJ
2. Spring Boot , Velocity
3. myBatis
4. 登陆/注册
5. 前缀树
6. Redis
7. 异步框架
8. 邮件 , 排序算法
9. 推拉timeline
10. 爬虫
11. solr搜索
12. 单元测试/部署



扩展

产品功能扩展

1. 用户注册，邮箱激活流程
2. 首页滚动到底部自动加载更多
3. 管理员后台管理
4. 运营推荐问题置顶
5. timeline推拉结合
6. 个性化首页，timeline更多事件

技术深度扩展

1. 搜索结果排序打分
2. 爬虫覆盖用户，评论，内容去html标签
3. 个性化推荐



Thanks

祝大家顺利~



牛客网
NOWCODER