Mockito实现单测

创建: 王丽月, 最新修改于: 六月 21, 2017

为了重构、迭代开发,不影响到已有功能,我们需要快速回归已有的功能点。因此,单测显得尤为重要。然而,实际上, 大多数为了覆盖率而编写的单测起不到应有的效果。

我认为,单测的目标:

- 1. 底层CRUD,最真实的DB操作,及时发现含DB类型错误等问题,可以采用事务回滚,使测试用例间不相互干扰,不产生脏数据;
- 2. 中间业务层,可以mock远程调用,只遍历内部业务逻辑分支;但业务内部,也可以分布真是调用,确保业务全流程正常;
- 3. 上层api, 根据业务场景, 准备数据, 真实地跑过各个服务, 而不是mock服务;

简单介绍mockito的用法,以及之前踩的几个坑。

使用mockito, 可以将远程调用mock

1. 建一个基类,准备单测的上下文环境及初始化操作

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(locations = "classpath:application-context.xml")
public abstract class BaseTest extends AbstractTransactionalJUnit4SpringContextTests {
    protected static Logger logger = LogUtils.get();
    @BeforeClass
    public static void init() {
        AppEnvProfileLoader.initialize();
    }
    @Before
    public void mock() {
        MockitoAnnotations.initMocks(this);
    }
}
```

AbstractTransactionalJUnit4SpringContextTests: 以事务方式执行单测

AbstractJUnit4SpringContextTests: 非事务

2. 具体类中,导入并mock远程服务

```
@Mock
    private VoucherBaseClient voucherBaseClient;
   @Test
    public void testXXX() {
        // do some test
        OrderCreateParam orderCreateParam = MockData.getExistOrderCreateParam();
        when(orderBaseServiceClient.getOrderStatus(orderCreateParam.getOrderId()))
            .thenReturn(OrderStatusEnum.APPLY_SUC.getCode());
        when(orderBaseServiceClient.getPaymentById(orderCreateParam.getOrderId()))
            .then(OrderBaseAnswer.getMtPaymentModel);
        doNothing().when(orderBaseServiceClient).createPayment(any(PaymentDetailModel.
        doNothing().when(orderBaseServiceClient).transferOrderStatus(any(OrderTransfer
        OrderPaymentModel orderPaymentModel = orderSubmitFacade.submitOrder(orderCreat
        assert orderPaymentModel != null;
    }
}
```

注意,orderSubmitFacade是个既需要真实类注入,又需要mock对象的实例,因此需要@InjectMocks和@Autowired双重注解。而orderBaseServiceClient等,则是我们mock的对象,它们需要配合@Import,先将Class导入,下面才可以作为mock注入的实例。

3. mockito基本语法

```
由具体的场景来决定when...then...或者doNoting.when...。
doNothing().when(xxxClass).xxxMethod(xxxParam)
doThrow(xxxException).when(xxxClass).xxxMethod(xxxParam)
when(xxxClass.xxxMethod(xxxParam)).then(xxxAnswer)
when(xxxClass.xxxMethod(xxxParam)).thenReturn(xxxReturn)
```

分 赞 成为第一个赞同者

无标签