## #本节课代码请看这个链接

https://github.com/teebbstudios/teebblog/commit/fdd324e9a1136062cd9ba83457e5be4ed3da37d2

在上节课我们修改了Post类的\$status属性,并且修改了status列在数据库中的类型,我们需要重置一下数据库中的数据。输入symfony console doctrine:fixtures:load,输入yes。我们打开PostController,在博客的首页,我们使用PostRepository对象的getPostPaginator()方法来获取首页的文章列表。

查看这个方法,在方法中对文章的状态进行了过滤,现在status列在数据库中是LONGTEXT类型,这里就不能使用等号了,我们要改用LIKE进行模糊查询。

我们修改\$status参数,这里输入百分号点百分号 '%'。\$status。'%'。回到浏览器,我们访问博客首页,现在博客的首页和之前显示的是一样的。回到项目,我们来对管理端进行修改。打开PostCrudController类,status属性我们已经修改了它的类型,在这里就不能再使用选择类型了。

注释42行43行代码,我们使用Array类型。ArrayField::new('status'),status属性我们只让它在首页列表显示,onlyOnIndex()。回到浏览器,我们打开博客管理端,登录超级管理员账户。打开文章列表,我们点击新增文章,随便输入一个文章,点击添加。

现在文章的状态是未赋值状态,在工作流中就是我们定义的草稿状态。回到项目,我们打开前面定义的工作流文件,我们希望在文章列表后方,对于不同状态的文章显示不同的状态转换按钮。

回到浏览器,我们希望草稿状态的文章后面可以显示review\_request按钮,当点击按钮之后会有对应的controller方法,将对应的文章进行状态的转换。当转换好对应的状态之后,再根据当前的状态显示对应转换按钮。我们需要在PostCrudController类中添加按钮,在configureActions()方法中,首先我们定一个\$reviewRequestAction按钮。

使用Action类的new()方法,我们定义一个按钮,按钮的名称我们叫做review\_request,对按钮添加一些方法,我们使用linkToCrudAction()方法,指定一个action方法来处理这个按钮的事件,controller方法名称我们叫做reviewRequestAction()。

在PostCrudController类中,我们定义一个新的controller方法,public function 方法的名称叫做 reviewRequestAction()。对于CrudController类的controller方法,我们可以传入一个参数 \$adminContext,我们可以使用\$adminContext对象来获取当前按钮所操作的文章,也可以获取当前按钮的名称。

回到项目,我们再次修改configureActions()方法,将我们新增的按钮添加到页面上,我们使用\$actions 对象的add()方法添加新增的按钮,第一个参数是页面的名称。这里我们使用Crud类的常量PAGE\_INDEX,在首页我们添加\$reviewRequestAction。回到浏览器刷新,现在文章列表后面显示了这个按钮,我们修改按钮的名称。

回到项目,为Action的new()方法添加第二个参数\$label,复制review\_request,粘贴,刷新,这样就可以了。回到项目,我们来完成对应的controller方法,首先我们来获取Post对象,使用\$adminContext,getEntity()对象,再通过Entity对象getInstance()方法来获取当前的文章。

我们添加一个判断,if,\$post对象是Post类的一个实例,那么我们可以进行工作流的状态转换。我们打开控制台,我们输入symfony console debug:container,我们查看所有关于工作流的服务类,我们查看第

11个。当我们在workflow.yaml配置文件中配置了工作流之后,Symfony会自动的在容器中注册一个服务类对象。我们可以直接在普通的controller方法中注入这个对象,然后直接使用工作流对象,对当前的工作流进行状态的转换,但是我们现在使用的是CrudController。

CrudController类中的controller方法只能注入\$adminContext这一个服务类,注入其他的服务类会出错。我们只能通过使用\$this->container->get()方法来获取对应的工作流对象。我们查看第六个工作流对象,第6个工作流对象和第11个工作流对象,都是Symfony根据我们的工作流配置,自动生成的工作流服务类。

我们可以在容器中获取第6个工作流对象,这里服务类的ID我们输入blog\_publishing,定义一个变量 \$workflow。使用dd()查看一下\$workflow。回到浏览器,我们点击review\_request按钮,出错了,这个异常我们之前已经见过了。

回到项目,我们需要覆盖另外一个方法,getSubscribedServices(),修改方法array\_merge(),我们将服务类添加到数组中这里使用'?'.工作流的服务类型。我们打开控制台是WorkflowInterface::class。

回到浏览器刷新,现在我们就获取到了对应的工作流对象。工作流对象的名称就是blog\_publishing。回到项目,继续修改代码,我们可以继续添加一个判断。if(\$workflow->can()),can()方法可以判断当前的对象是否可以执行对应的转换,第一个参数我们传入\$post,第二个参数我们传入转换的名称,这里是review request。

如果当前的对象可以执行review\_request转换,那我们使用\$workflow->apply()方法应用转换。第一个参数我们传入\$post,第二个参数我们传入转换的名称。在应用转换之后,我们查看一下当前的\$post对象。回到浏览器,刷新,当前的属性已经修改为了wait\_for\_review,wait\_for\_check。

我们的工作流已经进行了转换。在下一步,我们需要将修改过的\$post对象更新到数据库中,我们来获取EntityManager对象,输入\$this->container来获取doctrine服务类,再获取对应的EntityManager。使用EntityManager的flush()方法将\$post对象更新到数据库中,并不需要再次调用persist()方法保存\$post,因为当前的\$post对象在EntityManager中是受管理的对象。我们可以直接使用flush()方法保存数据的更改。

在数据插入到数据库之后,我们需要跳转,跳转到文章的列表页。我们可以使用容器来获取另外一个服务 类,AdminUrlGenerator::class,最后进行返回return,\$this->redirect()跳转到文章列表页。使用 \$adminUrlGenerator对象的setController()方法,设置类名PostCrudController,再设置当前要跳转的Action 方法名称,setAction(),这里我们输入Action::INDEX。最后使用generateUrl()方法来生成首页的路径。

回到浏览器再次刷新页面,现在文章的状态就进行了修改,并且返回到了文章的列表页。我们查看数据库,刷新,查看最新的文章,我们查看status列。当前文章的状态就进行了修改,修改为wait\_for\_review,wait\_for\_check。在数据库中,它将状态以键的方式进行了存储。

再回到浏览器,我们修改一下状态列在列表中来显示。回到项目,我们打开templates目录,在fields目录中,我们新增一个模板文件,文件名称叫做post\_status.html.twig。在Twig文件中,我们查看一下当前可用的所有参数,回到PostCrudController,我们来修改一下字段的模板。在status列这里我们使用另外一个方法,setTemplatePath()来指定模板文件,这里使用fields/post\_status.html.twig。

回到浏览器刷新,我们可以使用field参数,然后获取field参数的value属性,通过对value属性进行便利来获取文章当前的状态。回到项目,我们添加一个for循环,for status in field.value, endfor。field.value属性中保存的是数组,我们关心的是数组的键。我们可以为for循环添加两个变量,第一个是status,对应的是数组的键,第二个是value对应的数组的value。我们只关心数组的键值,这里输入status,然后添加一个逗号进行分割。

回到浏览器刷新,现在就显示了当前文章的状态,我们看到所有的文章后面都添加了review\_request按钮。我们需要进行调整,只有可以进行对应转换的文章才显示对应的状态转换按钮。回到项目,打开PostCrudController,修改configureActions()方法。为\$reviewRequestAction添加条件判断,displayIf(),fn()这里输入\$entity,使用箭头方法,我们使用\$workflow对象,对\$entity对象添加一个判断,只有当前的文章对象可以进行review\_request转换时,才会显示review\_request按钮。

我们来获取一下\$workflow对象, \$workflow = \$this->container-

>get('workflow.blog\_publishing');,回到浏览器刷新,出错了。我们查看一下数据库。刷新文章列表,我们查看新增的文章。文章的状态是用键值对的方式在数据库中进行保存和显示,但是我们通过Fixtures生成的文章、文章的状态并不是以键值对的方式进行保存的。

我们需要修改Fixtures代码,回到项目,修改PostFixtures。在这里我们修改为published等于1,我们再来修改PostFactory类,这里\$status属性我们要设置为指向1。重置数据库,输入yes。

回到浏览器刷新,登录超级管理员,我们看到现在已发布状态的文章就不会显示review\_request按钮。草稿状态的文章就会显示review\_request按钮。我们点击review\_request,我们看到第二篇文章状态就进行了修改,修改为wait\_for\_review, wait\_for\_check。

回到项目,我们可以通过复制的方式添加另外几个按钮,并且添加对应的controller方法,为了节省时间我这里就不再添加了。

在下节课,我们将学习如何在工作流中对权限进行验证。