继续查看doctrine生命周期事件的文档,我们往下看,我们可以创建一个单独的监听器或者订阅器类来增加 代码的可复用性。这里有段监听器的示例代码,监听器类是个普通的PHP类,监听器类的方法就是生命周期 的时间的回调方法。

示例代码是在对象更新前修改对象的数据,我们要设置子评论的文章属性,可以创建一个监听器类。然后在 监听器的方法中获取到子评论对象,然后获取顶级的父评论对象,再将顶级父评论对象的post属性,设置到 子评论的post属性中。

我们搜索symfony entity listener, 打开Symfony文档,这里有段示例代码。我们手动创建的监听器类,要添加一个doctrine.orm.entity_listener标签,然后在类的注解中添加EntityListener注解。

回到代码,我们在src目录下新增一个目录,目录名称叫做Listener。在Listener中添加一个类,类名叫做CommentListener。回到浏览器查看doctrine文档。我继续往下看,这里有段示例代码,在类中添加了一些方法,方法前添加了doctrine事件注解。我们往下看,我们要在评论对象加载时对子评论对象进行处理,可以使用postLoad事件。

复制这个方法,回到项目粘贴,修改一下参数。第一个参数就是我们的Comment对象了,再引用一下参数的类型,引用一下注解,我们查看一下方法的参数。第一个参数是Comment对象,当doctrine加载数据库中的数据之后,会将数据库中的数据封装成一个对象。postLoad事件就发生在这个过程之后,我们获取了当前的评论对象,可以查看一下当前评论对象是否有父对象。

如果有父对象的话,我们获取顶级的父对象,再将顶级的父对象的post属性设置到当前的评论对象中。在类中我们新增一个方法,叫做public function getParent(),需要传一个参数,参数是当前的Comment 对象,我们先来获取当前评论对象的父级。使用getParent()方法,如果当前的对象有父级评论,我们再次调用getParent()方法,getParent()方法参数就是父级评论对象,这是一个递归调用。

我们直接返回结果,如果当前对象没有复制评论的话,我们直接返回当前的评论对象。在postLoadHandle()方法中,我们使用getParent()方法来获取当前评论对象的顶级父评论对象,参数就是当前的评论对象,再将顶级父评论对象的post属性设置到\$comment对象中。

```
#src/Listener/CommentListener.php

class CommentListener
{
    /** @ORM\PostLoad */
    public function postLoadHandler(Comment $comment, LifecycleEventArgs
$event)
    {
        $rootComment = $this->getParent($comment);
        $comment->setPost($rootComment->getPost());
}

public function getParent(Comment $comment)
{
        $parent = $comment->getParent();
        if ($parent){
            return $this->getParent($parent);
        }
}
```

```
return $comment;
}
}
```

现在CommentListener类就已经编写好了,我们可以通过注解的方式来使用这个类。打开Comment类,在Comment类前我们添加注解EventListeners,注解的名称是个复数,这里需要传递一个数组,使用大括号。我们需要传入Listener全类名,回到CommentListener。我们复制类名,粘贴。

回到管理端,我们看到id为109和107的评论,文章标题这里显示的未赋值。现在我们刷新列表,现在就显示了文章的标题,我们编写的监听器类就生效了。我们没有为CommentListener类加tags标签。这要感谢Symfony的自动配置功能,它自动的为CommentListener类添加了标签。

回到Comment类,我们查看一下\$children属性,\$children属性这里我们设置了级联删除。当删除评论对象时,也会把所有的子评的对象一块删除,我们可以在CommentListener类中进行处理。在删除评论对象时,如果当前评论对象有子评对象,我们把当前评论对象的父级设置到子级评论对象上,然后修改子级评论对象的\$level属性。再删除当前的评论对象,这样就可以只删除父级评论对象,而不删除子级评论对象。

在下节课我们来继续修改CommentListener类。