打开底部控制台,输入symfony console make: form,我们来创建一个自定义的表单类型。类型的名称,我们叫做FileManagedType。这里提示让我们指定一个类名,我们查看一下FileManaged类。FileManaged类的各个属性都是通过上传的文件来获取的。

我们需要一个文件上传的表单行,这里我们不能使用FileManaged类。打开控制台,直接回车就可以了。打开FileManagedType类,在buildForm()方法中,\$builder的add()方法添加了一个表单行,我们自定义的FileManagedType需要在表单中生成一个表单上传框,我们可以覆盖一下父方法getParent()。

在getParent()方法中,我们让FileManagedType返回的类型是FileType,这样FileManagedType就是FileType的一个子类型。我们删除buildForm()方法中的代码。修改CommentType,将entry_type的类型设置为FileManagedType。

回到浏览器再次访问详情页,点击添加文件,现在添加文件按钮,添加的表单行,和之前是一样的。

Symfony的表单系统提供了一些表单的事件,我们搜索symfony form events。打开symfony com文档。根据表单的工作流程,Symfony的表单事件分为两类,第一类是用于表单数据的预填充,第二类是用于表单数据的提交。

我们先来看表单事件的预填充,当我们在Controller中创建一个Form对象后,**\$this**->createForm()方法中,可以设置第二个参数**\$**data,设置Data后,可以在表单中通过事件来对表单中的数据进行修改。

我们查看一下PRE_SET_DATA和POST_SET_DATA的说明,PRE_SET_DATA通常用于在预填充时修改数据,或者根据表单预填充的数据来动态的添加或者删除表单行。我们再来看POST_SET_DATA,POST_SET_DATA通常在表单的数据进行预填充后进行数据读取。

我们继续往下看,当表单中的数据进行提交时,有三个事件可以处理数据,分别是PRE_SUBMIT, SUBMIT和 POST_SUBMIT。根据字面意思,PRE_SUBMIT是在表单提交之前进行数据处理,SUBMIT是在表单提交时进行数据处理,POST_SUBMIT是在表单提交之后进行数据的处理。

我们查看一下文档说明,PRE_SUBMIT通常在数据提交到表单之前,修改请求的数据,或者在表单提交数据之前添加或者删除表单字段。SUBMIT事件可以从数据的规范化表示中更改数据,我往上看流程图。当我们提交完数据之后,数据会首先进行规范化。规范化,就是将表单中的数据规范为一个数组,然后再将数组的数据转换为对象,转换为对象过程叫做反规范化。然后是POST_SUBMIT事件,POST_SUBMIT事件通常用于在表单提交后获取数据。

对于文件的上传,我们可以在SUBMIT事件中进行处理,获取表单提交的文件对象,然后转换为FileManaged 对象。

在下节课我们将来完成这段代码。