

## Struts 高级部分

解决重复提交的工具：Token

明确一个概念：到底什么叫重复提交？

Struts 完成

用户输入标题、作者、内容，之后提交到 action 上进行显示，此处显示只是在后台上进行打印。

通过的一个指令牌

Token 操作中最重要的两个方法：

- `saveToken(request)`: 设置指令牌
- `isTokenValidt(request)`: 判断指令牌是否有效

如果要进入到留言页面，则首先需要通过 `FirstAction` → 设置一个指令牌  
在程序中所有的错误信息保存在资源文件之中。

在 Struts 中提供了一个专门的上传组件，`SmartUpload` 组件

上传的时候使用的依然是 HTML 标签，所以所有的内容首先还是要被提交到 `ActionForm` 之中  
在 `ActionForm` 中通过一个 `FormFile` 的类型，去接收上传的文件。

用户必须自己编写 IO 流，才能操作成功

步骤：

1、能否上传成功

能否自己输入文件名称呢？

如果是自己输入文件名称，则要保留上传文件的后缀。

介绍了两个 Struts 的高级特性：

- 1、解决重复提交的问题
- 2、Struts 中提供的上传组件