

同步令牌Token

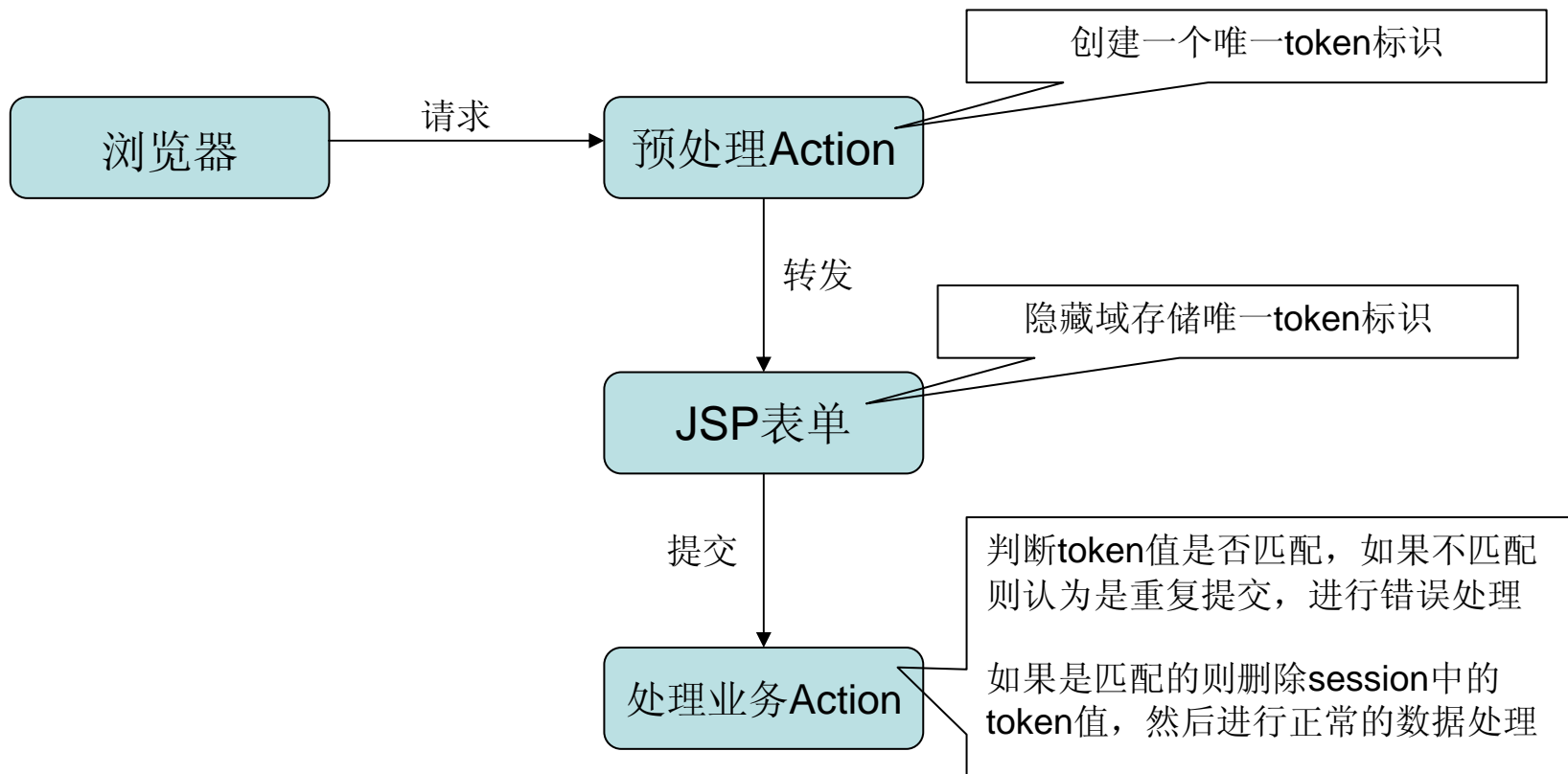
用户重复提交的问题

- 当用户提交完数据，然后刷新网页，会把刚才提交的数据再次提交一遍
- 或者用户提交数据，然后后退到上一页，也可以重复提交表单
- 如果我们不希望用户能够重复提交，那么可以使用同步令牌**Token**来解决这个问题

防止重复提交的原理

- 在请求打开提交的JSP界面之前，先执行一个Action，在这个Action中用saveToken方法产生一个唯一值，并且把这个值存储在session中，然后转发到JSP视图
- 在JSP视图中的表单中，会多出一个隐藏域，存储这个唯一值
- 用户在JSP中填写数据后连同这个唯一值一起提交到处理业务的Action
- 在这个Action中用isTokenValid方法判断一下提交的唯一值和session的唯一值是否一致，如果一致就属于正常提交，然后调用resetToken方法删除掉这个session中的唯一值
- 当用户后退回去再提交数据，这个session值已经不存在了，所以isTokenValid方法返回false，则可以判断出是重复提交，然后进行错误处理

执行流程图



预处理的Action代码示例

```
public class PreTokenAction extends Action {  
    public ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form,  
                                HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
    {  
        //产生一个Token唯一值  
        this.saveToken(request);  
  
        //转发到JSP视图  
        return new ActionForward("/mytoken.jsp");  
    }  
}
```

处理业务的Action代码示例

```
public class MytokenAction extends Action {  
    public ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form,  
        HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {  
  
        //判断是否重复提交  
        if (!this.isTokenValid(request)){  
            request.setAttribute("errmsg","不可以重复提交数据");  
            return new ActionForward("/error.jsp");  
        }  
  
        //删除token  
        this.resetToken(request);  
  
        DynaActionForm myform = (DynaActionForm) form;  
        System.out.println(myform.getString("txt"));  
  
        return null;  
    }  
}
```