今天是最后一天的讲课了，所以讲的东西也是整个项目的点睛之笔：ajax实现网页的局部更新。首先是为什么我们要用这个技术，因为在很多时候，用户填的东西都是错误的，如果在最后一步才提示错误浪费用户的时间。但这个又跟在前端之间用js代码实现例如用户名的格式限定又不同，因为有时候用户填的数据是要跟服务器交互才知道是否正确的。

实现ajax我们是用了一个叫jQuery的框架，这个框架简化了很多js的语法，十分方便。比如document.getElementByID只用一个#便可以代替。所以在jQuery框架里实现ajax便变得十分简单，在script标签里先写一个$(function(){}); 在这个function里写jQuery代码就好。那么为什么要先写一个function呢。我曾经漏写过，结果就错了。是因为代码是一行一行的解释执行的，如果先运行这个function，必然会出错。所以得等整个页面的框架（不包括图片视频）加载完，我们才能运行这个function，这便是这个写在外面的function的作用。

然后，我们需要实现ajax与服务器的交互，当然还是需要一个servlet。联系的格式还是与之前的一个样，用URL路径关联即可。servlet里我们之前一直用的是request的这个对象，但这次是用response这个对象，里面写好了一大堆方法，根据需要在servlet里再调用数据访问层（Dao层）里的方法获得数据，再通过字符流的形式传回去就行了。

接下来，很多同学包括我就出现了一个问题：返回页面去的中文数据变成乱码了！其实原因也很简单，因为页面采用的是utf-8编码而response的默认编码却不是utf-8，我们只需要在每个servlet的response里调用setEncoding这个函数，把它改成utf-8即可。

如果每个都改，未免太过麻烦了，老师教了我们过滤器的使用，就是给每个servlet的response对象都改变它的编码方式，具体就是写好doFlter这个方法就好。下面就是神奇的一部，把所有的servlet都关联上这个过滤器。还是URL路径！把URL路径写成”/”即可。

其实其他东西都很好理解，写好方法就行。我觉得很神奇的就是，不管是哪里到哪里的关联都是用URL，其实细想也好像只能用URL来关联。