# 课堂笔记

我们开发一个功能的时候：

1. UI界面；
2. 后台数据处理：nodejs+Express+MySQL；
3. 使用js把前端和后台连通；

如果我们写的代码没有达到预期效果：

BUG跟踪；

**分页： showtotal = 5;**

Page = 3

1 2 3 4 5

Page = 7

5 6 7 8 9

Page = n

n-2 n-1 n n+1 n+2

循环开始：start

循环结束：end

End - start= **showtotal-1**

**End：page+( showtotal-1)/2**

**start：page-( showtotal-1)/2**

<% for(let p=start; p<=end;p++){%>

<li<%-(p==page)?' class="active"':''%>><a href="/index?page=<%=p%>"><%=p%></a></li>

<%}%>

主要是上传图片：文件上传

Form：

Method：POST

Enctype：”mulpart/form-data”

使用第三方模块multer

**富文本编辑器**：

在线的word；

<http://www.wangeditor.com/>

按照文档说明或者百度搜索看怎么使用即可；