**个人阶段性评审报告**

1. **确定个人在项目中所负责的模块**

经过小组会议讨论、粗略分工，确定本人在便携文档提交系统项目开发中负责后端设计与开发。

1. **了解前端开发与后端开发的区别以及后端需要掌握的知识**

前端开发和后端开发的区别在于：

1、展示方式不同

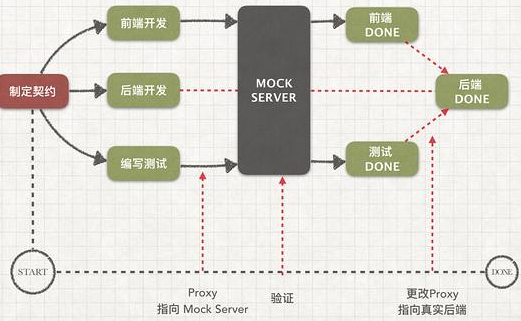
（1）前端zhi开发主要做的dao是用户所能看到的前端展示界面。

（2）后端开发主要做的是逻辑功能等模块，是用户不可见的。

2、所用技术不同

（1）前端开发用到的技术包括但不限于html5、css3、javascript、jquery、Bootstrap、Node.js 、AngularJs等技术。

（2）后端开发 以java为例 主要用到的 是包括但不限于Struts spring springmvc Hibernate Http协议 Servlet Tomcat服务器等技术。



Web后端开发要求：

1、精通jsp，servlet，javabean，JMS，EJB，Jdbc，Flex开发，或者对相关的工具、类库以及框架非常熟悉，如Velocity，Spring，Hibernate，iBatis，OSGI等，对Web开发的模式有较深的理解；

2、练使用oracle、sqlserver、mysql等常用的数据库系统，对数据库有较强的设计能力；

3、熟悉maven项目配置管理工具，熟悉tomcat、jboss等应用服务器，同时对在高并发处理情况下的负载调优有相关经验者优先考虑；

4、精通面向对象分析和设计技术，包括设计模式、UML建模等；

5、熟悉网络编程，具有设计和开发对外API接口经验和能力，同时具备跨平台的API规范设计以及API高效调用设计能力。

**三、初步确定web页面实现文件下载的可行方案**

**通过服务器端脚本向浏览器方（stdout）输出二进制流的方式下载**。比如 html页面中嵌入URL为：http://www.wjj.cc/download.php&f=test.zip ，此方法是**GET方式**请求，URL完全可以获取到。  
说明：上述方法可以在服务器端 通过 脚本程序 download.php ，并且根据传入的查询字符串f=test.zip定位服务器上文件系统test.zip的路径，然后按二进制流的方式发送给客户端浏览器，那么客户端浏览器就会弹出一个“下载对话框”了。  
 **另一种方式**是通过提交表单，用**POST方式**提交参数到服务器端动态脚本，然后服务器端脚本返回输出的二进制流到浏览器实现下载。尤其是当需要下载的文件(可能不一定是服务器上文件系统中具体的文件，有可能是服务器动态生成的数据) 依赖于客户端提交的很多参数选项的时候，采用POST下载的方式是最多的。

下面重点讲述通过动态脚本实现下载的一些例子，下面的例子中均没有给出服务器端动态脚本的处理代码：

**1. GET URL下载链接**，可以直接嵌入到 <a href="URL...">下载</a> 。  
**2. POST的URL下载链接，可以通过设置<form>表单的action 以及 表单元素值来完成下载**。  
**3. 如果是GET方式的url下载链接，客户端可以通过一个动态生成的隐藏的iframe来得到下载的二进制文件**。原理是：iframe有一个src属性，其本质就是发送http请求，GET一个页面或者数据。javascript如下：  
function download(){  
            var IFrameRequest=document.createElement("iframe");  
            IFrameRequest.id="IFrameRequest";  
            IFrameRequest.src="/test.zip";  
            IFrameRequest.style.display="none";  
            document.body.appendChild(IFrameRequest);  
}

**4. 用动态生成的form元素，实现表单提交，开完成下载**。注意：此方法不是ajax哦。  
参考url：<http://www.cnblogs.com/sydeveloper/archive/2013/05/14/3078295.html>  
要说明的是，这里的原理仅仅是form提交表单，而不是ajax。

  由于jQuery的ajax函数、及ajaxSubmit等函数的返回类型（dataType）只有xml、text、json、html等类型，没有“流”类型，故我们要实现ajax下载时，不能够使用相应的ajax函数进行文件下载。

在网上看了一些文章，发现可以通过js生成一个form，用这个form提交参数，并返回“流”类型的数据。在实现过程中，页面也没有进行刷新。

5.网上的表单实例：

var form = $("<form>"); //定义一个form表单

form.attr('style','display:none'); //下面为在form表单中添加查询参数

form.attr('target','');

form.attr('method','post');

form.attr('action',"exportSms");

var input1 = $('<input>');

input1.attr('type','hidden');

input1.attr('name','exportPostTime');

input1.attr('value',timeString);

$('body').append(form); //将表单放置在web中

form.append(input1); //将查询参数控件提交到表单上

form.submit(); //表单提交

**个人认为可以以此为例，生成表单提交文件参数。**

6.在Asterisk中实现批量下载录音的实例：

//批量下载录音

function batchDownloadRecording(){

var rows = $('#taskRecords\_search').datagrid('getSelections');

var form = $("<form>");

form.attr('style','display:none');

form.attr('target','');

form.attr('method','post');

form.attr('action',"index.php?m=SystemReport&a=batchDownloadRecording");

$('body').append(form);

//构建表单

var rows = $('#taskRecords\_search').datagrid('getSelections');

for (var i = 0; i < rows.length; i++){

var input = $('<input>');

input.attr('type','checkbox');

//input.attr('name','selectlist');

input.attr('name','selectlist[]'); //非常重要，这里必须加上[],因为是checkbox表单数组

input.attr('value',rows[i].userfield);

//alert(rows[i].userfield);

input.attr('checked',true);//非常重要，这里一定要选中，否则服务器端收到的是空数组

form.append(input);

}

form.submit();

}

web服务器端php代码如下：

　　　　　　//批量下载录音

　　function batchDownloadRecording(){

$arrUF = $\_POST['selectlist'];

//dump($arrUF);die;

$monitorDir = '/var/spool/asterisk/monitor';

header('HTTP/1.1 200 OK');

header('Date: ' . date("D M j G:i:s T Y"));

header('Last-Modified: ' . date("D M j G:i:s T Y"));

header("Content-Type: application/force-download");

header("Content-Transfer-Encoding: Binary");

header("Content-Disposition: attachment;filename=Recording-" .Date('Ymd-His') .".tar.gz");

$cmd = "cd $monitorDir;tar -zcf - ";

foreach($arrUF AS $uf){

$arr = explode("\_",$uf);

$arr = explode(".",$arr[2]);

$timestamp = $arr[0];

//要转化成mp3文件

$wavFile = Date('Y-m',$timestamp) ."/" .Date('d',$timestamp) ."/" .str\_replace(".wav",".mp3",$uf);

//echo $wavFile;die;

if(file\_exists($monitorDir ."/" .$wavFile)){

$cmd .= $wavFile ." ";

}

}

//echo $cmd;die;

system($cmd);

}

**个人认为可以作为项目中管理员与文档收集人批量下载文档的代码参考。**