初期的想法是直接把能实现的功能做到首页上index.jsp上，然后表单提交到servlet包中的choosefunction，然后由选择的功能打开不同的页面

一addhourlyemployee

问题（1）：关于小时工的hourlyRate在源代码的api中double类但是表单提交上来的是String类型？

Double类中有静态方法来解析string转化成double（parsedouble）（怎么实现的？）

问题（2）：数据库对象怎么弄成全局的（在启动服务器后就有），不然这个参数要传来传去的不方便

我暂时把这个sqldatabase放在了choosefunction中分静态域中。

问题（3）：在提交表单之后，从request中提取参数乱码

为什么在servlet中设置了request.setcharactorencoding(utf-8)就不会出现乱码了？

原理是这个方法是设置从request中获取的值，在getparam之前使用。

request.setCharacterEncoding()是你设置获得数据的编码方式。  
response.setCharacterEncoding()是你响应时设置的编码。  
response.setContentType()是设置你响应时的MIME及编码，其中也可以不设置编码，由response.setCharacterEncoding()设置，即response.setContentType(text/html; charset=utf-8)可以写成response.setCharacterEncoding("utf-8")和response.setContentType("text/html")

问题（4）：从servlet总输出html和中文乱码

Response. setContentType("text/html; charset=utf-8");解决了

！！！！第一条的addhourlyemployee添加数据库成功了。

问题（5）：在添加数据库中的数据是如果是中文会乱码。

测试了下在数据库中直接存入中文是可以的。

（在jsp页面中的pageencoding是什么意思）

测试成功了：第一天失败了第二天成功了why（一定要弄懂编码的问题）。

好编码的问题已经了解了大概了。。。

二 增加绩效工：

三增加编制人员：这两个的代码和小时工的代码相似。。。

四删除员工：

删除测试成功了。。。

五修改员工信息(留)：

在这里可以修该的信息有姓名，地址，员工类型，支付方式，工会属性。

终极目标：

我想在此基础上实现一个登录功能，登录分为两种人：

1 是管理者：专门负责增删员工，和修改员工的类型。

2 是普通的员工：可以根据不同员工的类型来添加小时工的时刻表，绩效工的销售记录，添加工会的服务费用，查看个人信息，修改姓名地址，是否是工会，以及配送方式。

还有关于这个项目的核心功能是薪水的支付：

可以每天自动获取日期，把在今天要支付人员的支票发到个人邮箱里，或者能在员工的登录页面直接看到。

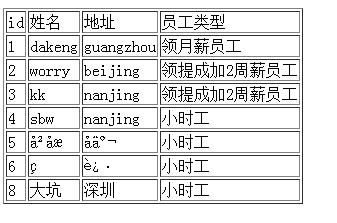
好那就先把登录系统放到后面，先把admin的东西完成把

六 修改员工的类型（admin）+七:显示所有的员工信息。

首先实验了在servlet中可不可以直接转到另一个servlet而不是jsp，结果证明是可以的。

只要在当前servlet目录就可以了(直接转到这个servlet的名字)，他转到的地址是servlet/你写的url servlet名（或其他），然后在xml中查找这个类。

现在可以把所有的员工遍历出来了。但是在html中如何实现表格？



好大致的信息提取实现了。

那要在哪里实现修改员工类型？（要修改员工的类型就要提供相应的id，薪水之类的）

遇到的问题：在查看页面中实现修改员工类型的3个表单中为什么会全部提交到一个地方？

解答：是要给表单指定不同的名字啊，不然都会提交到第一个action。

好关于admin的功能全部完成了。

八 登录功能：

对于登录系统的一些疑问：对于管理员只要在新建一个表放入用户名和密码就可以了，

但是对于普通员工来说：它的用户名是姓名（也可以自定义吧）吧，然后密码和用户名一个表，然后和employee中的id进行关联？

管理员当然是不用注册的了。

普通员工在注册中需要的信息有用户名，真实的姓名（有员工号就不需要姓名了），员工号，密码，邮箱。在注册后和employee表中的id关联（其实id是可以把他理解为员工号每一个人都有员工好而且唯一员工应该记得才对。）

我觉得还是不要把用户名啊邮箱啊。什么的写到employee类当中，这样的改动就比较大了。但是在登录后有必须获得employee对象。

那在sqldatabase中要做什么样的改动呢？当然是要有检索用户名的功能。返回一个用户的id（员工号）然后就好办了。

注册的功能先放一放吧。

好基本的思路有了：

实践环节：

（1）首先是要实现能admin和普通员工进行登录切换的表单。

好实现了（竟然用了js的内置对象。。）

（2）兴建了相对应的表。新建了两个表admin和loginemployee（和employee的id相关联）

（3）改sqldatabase

在登录时当然需要验证，在username和password传到相应的servlet时就开始判断，那就需要，能检查username和password的功能，好数据库方面的写完了。

但是有个问题啊那个静态的数据库的对象要放在哪里？之前是放在了choosefunction中显然不是不合适的，这个数据库对象显然是要在服务器一打开就有的，可不可以设置一个全局变量？可以在xml中设置这个servlet在服务器启动后自动装载。

还有个问题是：怎么能保证在没有登录后不能直接请求别的页面？ （这是登录系统的核心问题吧）

当然是在请求别的页面的时候要是有登录状态才能请求，不然会返回到登录页面。

解决方案：用过滤器？

也就是让所有的用户第一次请求都要转到登录页面。这里就需要过滤器了（留）。

Admin的登录成功了。

下午的工作是怎么保证用fiter来防止在没有登录的情况下访问其他页面。

如果对所有的请求页面都是跳转到index那就只有一个页面了。

在用fiter时遇到的问题：

1 这里有个问题：在跳转到index.jsp页面的时候是跳到了域名+index了不是工程目录下是？

果然是重定向的路径问题：解决request对象的获取上下文路径的方法。

那为什么在servlet中就不会出现这个路径的问题呢？

Servlet和filter中重定向的路径是不一样的（servlet不用获取上下文路径就可以）

2 就算登录成功了，也是不能访问那个被过滤的url（还是会被转到index）

可不可以用session，当中保存了一个变量 username。

实验成功了只要在加入一个判断条件就好了。判断username是否为null。

3前面是filter只匹配了一个jsp页面要是匹配所有的jsp页面（/\*）就会出现问题

在没有登录下请求其他页面时，会转到index页面然后又因为没有登录username是null所以一直是死循环，客户端是一直在请求index（不断的重定向）不理解

（关键是理解重定向！！！）

对于在增加session之前的时候都要进行放行的页面和servlet

好关于admin的登录的所有问题都解决了。。。

九：employee登陆后的页面的设计

好所有的查看个人信息和修改个人信息都写完了（在修改后好重新set一下session的username值，employee已经改变了）

下午测试

十 ：添加时间表，销售表，服务费：

1怎么把String类型的转为date类型？

让用户输入指定格式的吧但是年要减1900而且月份是从0开始的。。。

在填写了html中的input的类型是date是post到的日期字符串的格式是2016-08-09只要把他解析出来就好了啊。然后在新建一个date类型的时候将年份减去1900，月份减去1，就是在Date类型中保存的我们需要的时间数据了。然后发现在这个date存入了database之后在database的显示是我们正常的时间数据。然后从其中取出的也是符合Date的时间格式（不是正常的），那就是说database中存的我们不用管了。

关于时间格式的问题处理完了。。。

2检测不出来用户的员工类型，打印不出来添加时刻表，销售表，工会服务费的按钮

原来是不能直接和String直接比较，类型先要调用toString(),在比较就好了。

十一：添加工会时错误

原来是在表中有一个777的成员了但还没有绑定id，删了就好了。

在显示个人信息和修改个人信息的测试是成功的。

好了，现在基本功能都实现了，剩下的任务是注册的功能和主线的计算薪水的任务了。

关于注册最后在做把

十二：核心功能：薪水支付

关于这个呢。我认为是每天只要执行一次就好了，然后把在支付日期内的人的支付账单发送到邮箱中，那这个功能要在哪里实现呢？在服务器启动的时候？总不能是要admin每天每天要触发这个事件吧。

我把计算薪水的事件类的触发放在了chooseFunction的init（）中这里database会在服务器启动后servlet会被装载从而得到初始化，init（）中的内容也是。

在执行薪水支付的事件中，所有的账单信息都保存在一个由id和paycheck的一个hashtable中，那怎么发送到邮箱呢，可以根据id检测出邮箱，把这信息都发过去。（这个不难）

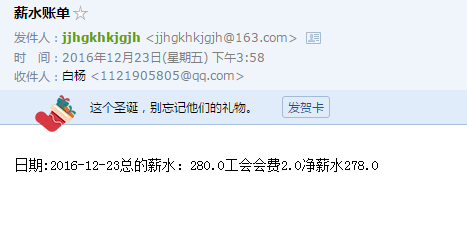
现在想要怎么发送邮件就好了。

首先要导入两个jar包mail.jar和activation.jar，commons-email-X.X.jar

参考文献：http://blog.csdn.net/shadowsick/article/details/9316609

在发送邮件的时候有个问题，它是遍历所有员工的邮箱，但是有的员工可能没有注册邮箱这样的就可以不发送邮件了。

啊就这样成了？



哈哈

十三：员工的注册：

在注册的页面中要提供的数据有：username，password，员工号。Email

Post后检查这个员工号是不是正确的，如果正确就把所有的信息存入database。如果不正确就跳转到一个错误的页面。（现在很想知道怎么不用跳转直接在当前页显示用户名错误啊之类的）对啊就这么简单。

注册的写完了。

对了注册的用户名是不能重复的。改一下。（不然通过username找id的时候就会找到两个id）

那这个项目可以结项了，，，庆祝一下。。。