

银行业务管理系统-demo

注：自己有熟悉的工具或已有思路的不需要参考这个demo来做。

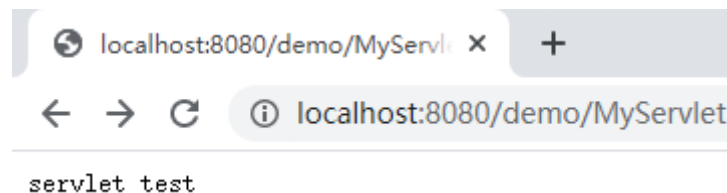
语言和环境

- 语言：Java, HTML, JavaScript
- 前后端数据交互技术：
 - JSP (Java Server Pages)：可以在HTML 中插入 java 代码

```
<html>
<body>
    <%
        String Msg = "This is JSP test.";
        out.print("Hello world!");
    %>
    <h2><%=Msg %></h2>
</body>
</html>
```

- Servlet (Server Applet)：可以在java里面写HTML代码

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
    throws ServletException, IOException {
    response.getWriter().write("servlet test");
}
```



- 工具：
 - Mysql-8.0.19
 - Eclipse j2ee + JDK 1.8 + Tomcat v8.5
 - 前端框架：layui, (bootstrap、easyui...)
 - 画图：echarts.js

Demo演示

- sql设计
- 前端布局
 - 布局一

银行业务管理系统

客户管理

账户管理

开设账户

销毁账户

修改账户信息

查询账户信息

贷款管理

增加贷款

删除贷款

发放贷款

查询贷款信息

业务统计

请输入下列信息

账户号 (6位)

请输入账户号

余额

请输入余额

开户银行

请选择

开户日期

请输入开户日期

账户类型

☒ 储蓄账户
☐ 支票账户

货币类型

请输入货币类型

利率

请输入利率

选择客户

请选择

提交

重置

© liangjl

布局二

后台管理界面

退出登录

菜单管理

书籍类别

书籍管理

未上架

书籍管理

未上架 ×

书籍名称

请输入书籍名

查询

新建

书本ID	书本名称	书本拼音	书本类型	书本作者	书本价格	书本图片	书本出版社	书本简介	书本状态	操作
5	斗破苍穹	dpcc	位而	天蚕土豆	20	1??????...	起点中文网	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
20	nn	nn	位而	nn	90	???.png	湖南出版社	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
9	西游记	XYJ	武侠	罗贯中	88	pic_c3.png	湖南出版社	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
19	水浒	sh	武侠	罗贯中	88		湖南出版社	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
4	七龙珠	SNAB	都市1	蛇蛇	66	1??????...	起点中文网	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
8	咖啡	DWRM	都市1	会说话的...	55	1??????...	起点中文网	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
3	龙珠	GMZZ	奇幻	爱潜水的...	50	1??????...	起点中文网	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
7	神皇	SM	仙侠	辰东	40	1??????...	纵横中文网	啦啦啦	未上架	2 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除

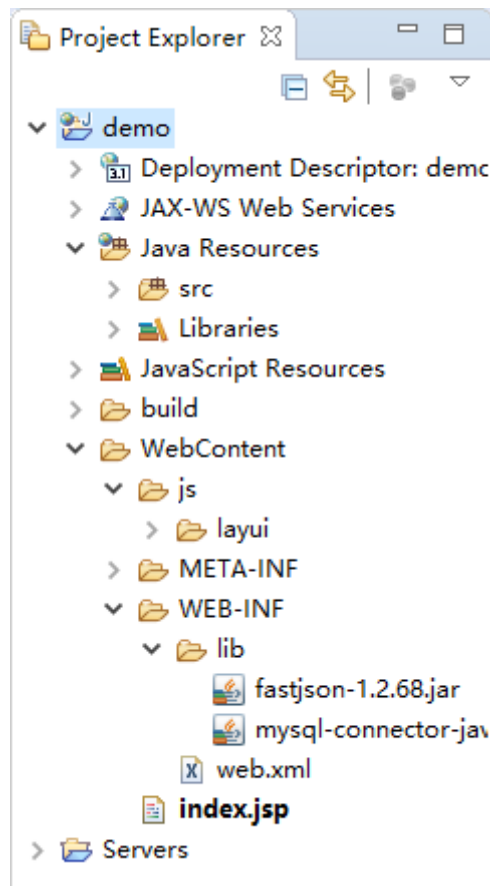
1

到第 1 页 确定 共 8 条 10 条/页

- 功能需求：完成客户管理的增删改查、账户管理的增删改查、贷款管理的增删查发放，业务统计按业务类型和按时间统计各支行的总金额和用户数，要求表格+曲线图
- 其中，查询功能自行设计，最起码应支持点查询，不要求范围查询
- 要求有出错管理

开发流程

- Mysql安装，建表，预先把支行、部门、员工信息存入数据库
- Eclipse+JDK+Tomcat配置
- 建立Dynamic Web Project，建立Servers



layui是前端框架，引用的jar包有mysql-connector-java-8.0.19.jar, fastjson-1.2.68.jar（处理json数据），因为引用的jar包不多就没有用maven管理这些依赖，感兴趣的同学可以了解一下maven。

- 业务逻辑大家自己整理，比如：插入客户信息（表单提交->获取表单信息->获取插入sql语句->执行插入事务->返回执行结果），系统架构自己设计。
- jsp可以直接通过<sql:>指令连接访问数据库（见教程），不过还是建议数据库的连接和增删改查业务处理写在java代码里。比如说：

```
public int execTrans(List<String> sqls); //对多个表的操作，或者分多步的操作
public String getInsertSql(String tablename, String[] info);
//查询另写，因为每条查询的sql语句都会返回结果，需要把结果转化为json数据返回给jsp
```

```
public String resultSetToJson(ResultSet rs) throws SQLException {...}
//结果: [{"cusID":"xxxx","cusname":"xxxx",...},{},{},{}]
```

```
//query.jsp
<% String result=getQuery(param list...); %>

<table id="customer"></table>

<script>
//表格渲染
layui.use('table', function(){
    var table = layui.table;
    var redata = <%=result %>;
    table.render({
        elem: '#customer' //要渲染的表格id
        ,page: true //分页
        ,data: redata
        ,cols: [{field: 'cusID', title: '身份证', sort: true}
```

```
, {field: 'cusname', title: '姓名'}  
, ...]] //表头  
});  
});  
</script>
```

Eclipse导入项目--demo.war

File->Import->Web/WAR File->next->选择路径->Finish

如果出现jsp报错，说明Servers没有配置，参考<https://blog.csdn.net/Sunny5319/article/details/80794184>

参考链接

[Eclipse+JDK+Tomcat环境配置--Windows]

[<https://www.cnblogs.com/bingyimeiling/p/10251405.html>]

[创建]java Web项目[https://blog.csdn.net/qz_25646191/article/details/78776136]

[JSP教程][<https://www.runoob.com/jsp/jsp-tutorial.html>]

[Servlet详解][https://www.cnblogs.com/whgk/p/6399262.html?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg]