

技术点1、开发步骤

- 1.1、确定并统一开发平台（JDK,TOMCAT等等）
- 1.2、需求功能分析
- 1.3、数据库设计
- 1.4、确定开发平台及所需要的技术
- 1.5、确定包结构
- 1.6、搭建开发环境（导入相应的包，资源以及各种工具类）
- 1.7、具体代码实现

技术点2、编写一个通用的Servlet

自定义一个servlet类继承BaseServlet **extends HttpServlet**

重
写 **public void service**(HttpServletRequest **r**, HttpServletResponse **re**)
方法之后内容见代码：父类

```
public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
    //解决请求乱码  
    request.setCharacterEncoding("UTF-8");  
    //响应乱码  
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");  
    try {  
        String method = request.getParameter("method"); //获取请求方法名称  
        Class clazz = this.getClass(); //获取类对象  
        //通过方法名，参数 获取方法  
        Method m = clazz.getMethod(method, HttpServletRequest.class, HttpServletResponse.class);  
        //执行真实子类的方法，并返回一个转发的路径  
        String path = (String) m.invoke(this, request, response);  
        if(path!=null){  
            //转发  
            request.getRequestDispatcher(path).forward(request, response);  
        }  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
}
```

继承的子类：

```

public class UserServlet extends BaseServlet implements IUserServlet {
    // 集成类                                实现自定义接口方法
    public String register(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
        try {
            // 获得请求参数并封装到JAVABean类
            Shopuser user = new Shopuser();
            ConvertUtils.register(new DateLocaleConverter(), Date.class);
            BeanUtils.populate(user, request.getParameterMap()); // 可以自动转换4类8种
            user.setId(UUIDUtils.getID()); // 手动添加id
            user.setActivation(UUIDUtils.getCode()); // 手动添加激活码
            // 调用业务
            UserDao us = new UserDao();
            us.addUser(user);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        // 分发转向
        return "/user/login.jsp";
    }
}

```

多个请求表单最终在同一个类进行处理，只是根据不同的请求参数进入不同方法处理

```

<!--登录的表单 提交到userServlet类处理 -->
<form class="form-horizontal"
    action="{pageContext.request.contextPath }/userServlet"
    method="post">
    <!-- 提交的数设置 为隐藏域 --> 通过对请求的参数不通执行不同的方法
    <input type="hidden" name="method" value="login" />

<!--注册的表单 提交到userServlet类处理 -->
<form action="{pageContext.request.contextPath }/userServlet"
    method="post" class="form-horizontal" style="margin-top: 5px;">
    <!-- 提交的数设置 为隐藏域 -->
    <input type="hidden" name="method" value="register" />

```

技术点3、

发邮件技术：借助邮件工具类和JAR包实现

SendJMail.java 工具类， mail.jar

技术点4、远程改变项目数据库

邮箱中点击【马上激活】链接

提交到Servlet:

```

String emailMsg = "<a href='http://localhost:8080/day22_store/userServlet?
method=active&activeCode="+user.getCode()+">马上激活</a>";

```

* 根据激活码修改用户状态： 给用户发送了一封邮件 邮件里只有一句话（带连接带参数的标签连接标签），用户点击之后会从用户的邮箱跳转到登录界面，并且在后台改变用户的激活状

态（数据库中状态0 改 1）

技术点5、用户退出功能（注销功能）

销毁session

```
req.getSession().invalidate();
```

重新设定一个会话给浏览器并跳转到首页

```
Cookie cookie1 = new Cookie("autologin", "");
```

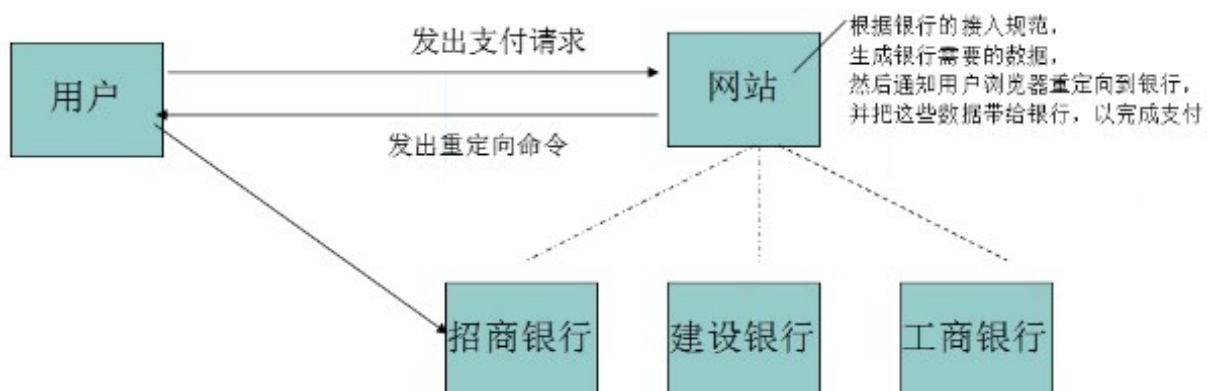
```
cookie1.setPath("/");
```

```
cookie1.setMaxAge(0);
```

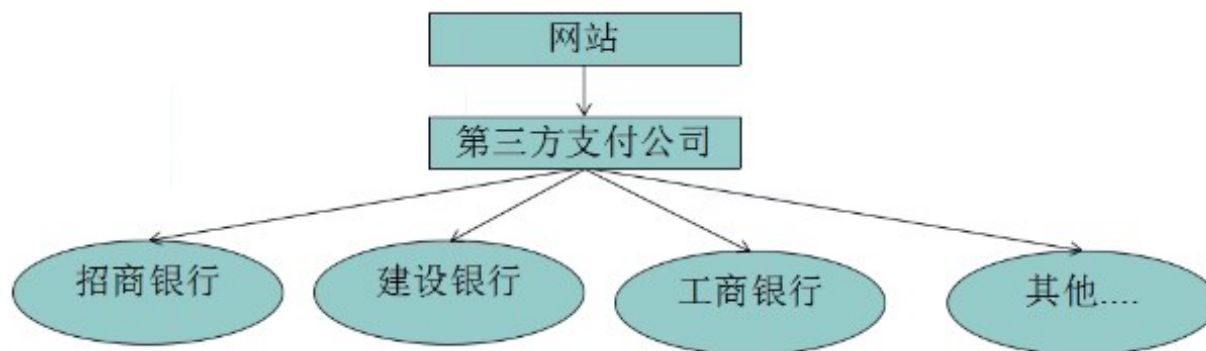
```
resp.addCookie(cookie1);
```

```
return "/user/index.jsp";
```

技术点6、支付



- 此种模式下，网站需要针对不同的银行开发不同的支付程序，编程工作量很大，并且银行接入规范一旦发生变动，网站程序也要跟着改，维护工作量极大。



这种方式接方式的优缺点:

优点: 系统只需要与第三方支付公司打交道, 第三方支付公司根据用户选择的支付银行, 并根据支付银行的接入规范, 引导用户与银行对接, 从而实现支付。此种方案最大的优点, 系统只需要与第三方支付公司交互, 开发工作量极低。

缺点: 由于通过第三方支付公司引导用户支付的, 所以用户支付的钱会支付给第三方支付公司, 网站再与第三方支付公司定期进行资金结算。所以如果金额较大, 资金安全是个大问题。并且这种支付模型也会收取一定的手续费, 因此此种支付方案只适合月金额在百万以下的公司。

常见第三方支付公司

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 易宝(YeePay) | 2. 支付宝(Alipay) |
| 3. 财富通 | 4. 快钱 |
| 5. 首信易 | 6. 环讯 |
| 7. chinapay | 8. 云网 |
| 9. 百付宝 | 10. 好支付 |

●易宝支付: <http://www.yeepay.com/>

接入免费, 只从交易金额中扣除1%的手续费。像盛大、e龙网、巴巴运动网使用了易宝支付。

●首信易支付: <http://www.beijing.com.cn/>

每年需要交纳一定的接口使用费, 并且从交易金额中扣除1%的手续费。像当当网、红孩子、京东商城使用了首信易支付。

操作思路:

1、使用第三方支付公司的接口支付

(申请商家, 获得支付密钥, 商户编号 加密验证工具)

2、向第三方支付公司提交相应的数据(重要: 订单编号, 金额等)

3、用户支付完成返回订单支付结果给商城网站

4、获取返回信息改变订单状态

部分代码:

```
public String pay(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
IOException {
```

//获取请求参数

String oid = req.getParameter("oid");

String money = req.getParameter("money");

String bank = req.getParameter("pd_FrpId");

//调用业务

//修改订单表的收货人信息

String address = req.getParameter("address");

String name = req.getParameter("name");

String telephone = req.getParameter("telephone");

OrderService os = new OrderServiceImpl();

os.updateOrder(address,name,telephone,oid);

//完成支付

String p0_Cmd = "Buy";

String p1_MerId = "10001126856"; //商户编号

String p2_Order = oid; //商户订单号

String p3_Amt = money; //支付金额

String p4_Cur = "CNY";

String p5_Pid = "unknow";

String p6_Pcat = "";

String p7_Pdesc = "";

String p8_Url = "http://localhost:8080/day22_store/payServlet?method=callback"; //本网站接收支付成功数据的地址

String p9_SAF = "";

String pa_MP = "";

String pd_FrpId = bank; //用户选择的银行

String pr_NeedResponse = "1";

String keyValue =

"69cl522AV6q613li4W6u8K6XuW8vM1N6bFgyv769220luYe9u37N4y7rl4PI";

String hmac = PaymentUtil.buildHmac(p0_Cmd, p1_MerId, p2_Order, p3_Amt, p4_Cur, p5_Pid, p6_Pcat, p7_Pdesc, p8_Url, p9_SAF, pa_MP, pd_FrpId, pr_NeedResponse, keyValue);

//分发转向

```
req.setAttribute("p0_Cmd", p0_Cmd);
req.setAttribute("p1_MerId", p1_MerId);
req.setAttribute("p2_Order", p2_Order);
req.setAttribute("p3_Amt", p3_Amt);
req.setAttribute("p4_Cur", p4_Cur);
req.setAttribute("p5_Pid", p5_Pid);
req.setAttribute("p6_Pcat", p6_Pcat);
req.setAttribute("p7_Pdesc", p7_Pdesc);
req.setAttribute("p8_Url", p8_Url);
req.setAttribute("p9_SAF", p9_SAF);
req.setAttribute("pa_MP", pa_MP);
req.setAttribute("pd_Frpld", pd_Frpld);
req.setAttribute("pr_NeedResponse", pr_NeedResponse);
req.setAttribute("keyValue", keyValue);
req.setAttribute("hmac", hmac);
return "/user/confirm.jsp";
}
```

public String callback(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws
ServletException, IOException {

```
String hmac = req.getParameter("hmac");
String p1_MerId = req.getParameter("p1_MerId");
String r0_Cmd = req.getParameter("r0_Cmd");
String r1_Code = req.getParameter("r1_Code"); //支付结果 1代表交易成功
String r2_TrxId = req.getParameter("r2_TrxId");
String r3_Amt = req.getParameter("r3_Amt");
String r4_Cur = req.getParameter("r4_Cur");
String r5_Pid = req.getParameter("r5_Pid");
String r6_Order = req.getParameter("r6_Order"); //订单编号
String r7_Uid = req.getParameter("r7_Uid");
```

```

String r8_MP = req.getParameter("r8_MP");

String r9_BType = req.getParameter("r9_BType");

boolean verifyCallback = PaymentUtil.verifyCallback(hmac, p1_MerId, r0_Cmd, r1_Code,
r2_TrxId, r3_Amt, r4_Cur, r5_Pid, r6_Order, r7_Uid, r8_MP, r9_BType,
"69cl522AV6q613li4W6u8K6XuW8vM1N6bFgyv769220luYe9u37N4y7rl4PI");

if(verifyCallback){ //判断结果是否安全

    if("1".equals(r1_Code)){ //表示支付成功

        OrderService os = new OrderServiceImpl();

        os.updateState(r6_Order);

    }

}

//跳转到用户订单页面

return "/orderServlet?method=findOrdersByPage";

}

```

技术点7、将项目部署到Linux系统上

- 1、在linux系统中安装：jdk mysql tomcat redis
- 2、把数据导入到linux系统的mysql中
- 3、把应用打成war包 （修改c3p0-config.xml中的密码）
- 4、部署应用到tomcat