JAVA 整合 Discuz 论坛同步登录、注册

一 , Discuz 和 java 对接的原理

Discuz 和 java 对接需要一个中间件,它就是 Ucenter。使用 ucenter 进行同步操作,主要依托于 ucenter server 和 ucenter client 之间的 api 接口进行通讯。要使得通讯成为可能,首先要通过 ucenter 管理所用应用(通过配置使得当前应用和 ucenter 产生联系,也就是通讯成功)。其他应用通过挂接到 ucenter 的接口上,从而使得某些数据可以进行同步操作。

而 JAVA 方面 , 主要参考 " discuz-ucenter-api-for-java " (https://code.google.com/p/discuz-ucenter-api-for-java/) 这个开源项目 ,通过这个项目中提供的 Ucenter 的 API 可以很方便地将 JAVA 项目和 Discuz 整合起来。

二, Discuz 论坛 PHP 端设置

我们如果用的是 Discuz 自带的 Ucenter ,他与 Discuz 就已经默认是互通的 ,我可以直接来用也可以重新配置。

第一步: Ucenter 的访问地址是 http://DISCUZ 论坛地址/uc server



登录进入之后就可以看到如下界面:

UCenter 用户管理中心				
首页	UCenter 统计	信息		
基本设置		1		
。 注册设置	用户总数:	1		
。 邮件设置	短消息数:	0		
。 应用管理	Secretaria de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del com	0		
。 用户管理	好友记录数:	0		
○ 管理员	通知状态			
○ 短消息	+ 42 14 64 75 km 46			

第二步: Ucenter 端添 java web 网站通道

点击应用管理,添加新应用。

然后新应用各项配置如下:

首页	添加新应用 返回应用列表		
基本设置	选择安装方式:		
注册设置	● 自定义安装● URL 安装 (推荐)		
邮件设置	应用类型:		
应用管理	其他 ▼		
用户管理	应用名称:		
管理员	MatchVS_Web		
短消息	应用的主 URL:		
积分兑换	MatchVS官网地址		
词语过滤	应用 IP :		
域名解析			
数据备份	通信密钥:		
数据列表	与官网J2EE的接口密钥保持一致		
更新缓存	应用的物理路径:		
校验文件	127/11/17/9/25#H III.		
	查看个人资料页面地址:		
	应用接口文件名称:		
	uc.php		

是否开启同步登录:

● 是● 否是否接受通知:

● 是● 否

提交

开启同步登录后, 当用户在登录其他应用时, 同时也会登录该应用。

第三步:记录应用相关配置信息

提交如果成功了,记下该 JAVA 应用的 APPID ,下面的配置中会需要。

应用的 UCenter 配置信息:

```
define('UC_CONNECT', 'mysql');
define('UC_DBHOST', 'localhost');
define('UC_DBUSER', 'root');
define('UC_DBPW', '');
define('UC_DBNAME', 'ultrax');
define('UC_DBCHARSET', 'utf8');
define('UC_DBTABLEPRE', '`ultrax`.pre_ucenter_');
define('UC_DBCONNECT', '0');
define('UC_KEY', 'kobox');
define('UC_KEY', 'http://localhost/discuz/uc_server');
define('UC_API', 'http://localhost/discuz/uc_server');
define('UC_CHARSET', 'utf-8');
define('UC_IP', '');
define('UC_APPID', '2');
define('UC_PPP', '20');
```

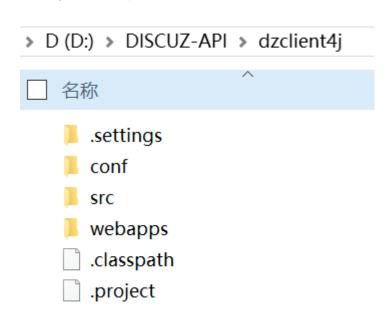
以管理员身份进入论坛--管理中心--站长--Ucenter设置

设置如下:

UCenter 连接方式: ○ 数据库方式 ○ 按口方式 E否允许其他应用的会员在站点数活: ○ 是 ○ 否 E否允许直接数活: ○ 是 ○ 否

三, JAVAEE 官网端配置

第一步:解压 "discuz-ucenter-api-for-java",修改相关配置参数解压后文件夹如下:



主要的几个文件如下:

src/config.properties: 本地的 JAVA 项目与 UCenter 的接口配置文件

Client.java: 将常用的 UCenter 操作封装成的客户端对象

PHPFunctions.java:需要重载其中一个方法来支持中文

UC.java:本地的 JAVA 项目用来接收 UCenter 同步命令的 Servlet 接口(其

访问地址必须为: /api/uc.php)

WEB-INF/web.xml: 将 src/api/ucenter/UC.java 定义为 Servlet

其中 config.properties 配置如下: (与之前 Ucenter 中的配置相对应)

```
config.properties D:\DISCUZ-API\dzclient4j\src
  3 # * Discuz! Ucenter API for JAVA
  5 # UC comunication settings
 8 #uc server url
 9 UC_API = <a href="http://localhost/discuz/uc_server">http://localhost/discuz/uc_server</a>
10 #API接口URL, 应设置为http://DISCUZ论坛地址/uc server
11 #uc ip address
12 UC IP =
14 #key
15 UC_KEY = kobox
16 #与Ucenter中的密钥相对应
17 #appid
18 UC APPID = 2
 20 #connect mode: default value is ""
21 UC_CONNECT =
23
```

其中,UC_API表示UCenter的访问地址,UC_KEY就是在UCenter中添加新应用时定义的通信密钥,UC_APPID表示新应用的APPID,就是刚才记下的那个。

除这三项外,其他的配置保持为空即可。

WEB-INF/web.xml 代码如下:

将其中标签内容复制到项目的 web.xml 即可,尤其是以下这项:

```
<url-pattern>/api/uc.php</url-pattern>
```

然后再回到 Ucenter 的应用管理界面,可以看到官网已经和 Ucenter 通信成功

删除	ID	应用名称	应用的主 URL	通信情况	详情
	1	Discuz! Board	http://localhost:8081/bbs	✔ 通信成功	编辑
	2	MatchVS	http://localhost:8080/MatchVS.com	✔ 通信成功	编辑

PHPFunctions.java 加入重载方法:

```
*/
public abstract class PHPFunctions {
    //JAVA EXTRA METHOD

protected String urlencode(String value){
    return URLEncoder.encode(value);
}

//重载urlencode方法以解决中文用户名问题
protected String urlencode(String value,String code){
    try {
        return URLEncoder.encode(value,code);
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
    return null;
}

protected String urlencode(String value,String code){
```

对应的 Client.java 中改为:

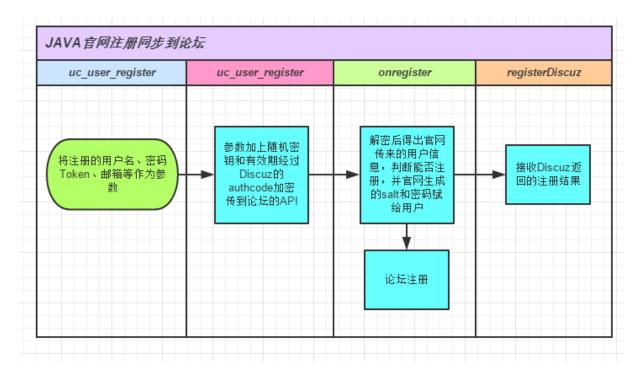
```
public String uc_api_input(String $data) {
    String $s = urlencode(uc_authcode($data+"&agent="+md5("")+"&time="+time(), "ENCODE", UC_KEY),"GBK");
public String uc_api_input(String $data) {
    String $s = urlencode(uc_authcode($data+"&agent="+md5("")+"&time="+time(),
"ENCODE", UC KEY), "GBK");
     return $s;
}
在 Client.java 的 uc authcode()方法里:
  if($operation.equals("DECODE")) {
       // String $result = $result1.substring(0, $result1.length());
       String $result= $result1.toString();
       try{
                $result=new String($result.getBytes("iso-8859-1"),"GBK");
           }catch (Exception e) {
                $result = $result1.substring(0, $result1.length());
                // TODO: handle exception
String $result= $result1.toString();
   $result=new String($result.getBytes("iso-8859-1"),"GBK");
  }catch (Exception e) {
   $result = $result1.substring(0, $result1.length());
   // TODO: handle exception
  }
```

四, Java 端具体代码实现

(1) java 网站注册同步 Discuz 论坛注册

过程:注册 java 网站>调用 Client 里面的 UC 注册 Discuz 论坛的

接口(uc_user_register) > 判断注册结果



实现:

官网 /src/.../DeveloperManager.java 加入 registerDiscuz 方法:

```
public static void registerDiscuz(String userName, String password, String
   Client uc = new Client();
   String $returns = uc.uc user register(userName, password ,email, salt);
   int $uid = Integer.parseInt($returns);
   if($uid <= 0) {
        if(\$uid == -1) {
            System.out.print("用户名不合法");
        } else if($uid == -2) {
            System.out.print("包含要允许注册的词语");
        } else if($uid == -3) {
            System.out.print("用户名已经存在");
        } else if($uid == -4) {
            System.out.print("Email 格式有误");
        } else if($uid == -5) {
            System.out.print("Email 不允许注册");
        } else if($uid == -6) {
            System.out.print("该 Email 已经被注册");
        } else {
            System.out.print("未定义");
    } else {
        System.out.println("RegisterDiscuz:"+userName+" salt: "+salt);
3
```

Register 方法内加入论坛注册部分代码:

```
throw new NullPointerException("月夜日庄则旧尽小門沙工:");
    Developer developer = DeveloperDao.getDeveloperByEmail(pDeveloper.getEmail());
    if(developer != null) {
        throw new RuntimeException(String.format("开发者[%s] 已存在", pDeveloper.getEmail(
    String sessionID = pRequest.getSession().getId();
    pDeveloper.setSession(pRequest.getSession().getId());
    pDeveloper.setRegisterIP(CommonUtils.HttpUtil.getRealIP(pRequest));
    developer = DeveloperDao.insertDeveloper(pDeveloper);
    if(developer != null && developer.getOpenID() > 0) {
        setLoginDeveloper(sessionID, developer);
       CommonUtils.HttpUtil.addCookie(pResponse, COOKIE SID, developer.getSession(), "/",
        Communities.HttpUtil.addCookie(pResponse, COOKIE_UNAME, developer.getName(),
       CommonUtils.HttpUtil.addCookie(pResponse, COOKIE OPENID, String.valueOf(develope
        //同步注册论坛Discuz账号
        if(pDeveloper.getSaltPassword() != null && !(pDeveloper.getSaltPassword().isEmpty(
           developer.setSaltPassword(pDeveloper.getSaltPassword());
           System.out.println("注册Email:"+developer.getEmail()+" Psw:"+developer.getPas
           registerDiscuz(developer.getEmail(), developer.getSaltPassword(), developer.get
    return false;
public static final void logout(HttpServletRequest pRequest, HttpServletResponse pResponse
    String sessionID = CommonUtils.HttpUtil.getCookie(pRequest. COOKIE SID);
```

论坛 /uc server/control/user.php

```
function onregister() {
    $this->init_Input();
    $username = $this->input('username');
    $password = $this->input('password');
    $email = $this->input('email');
    $questionid = $this->input('answer');
    $answer = $this->input('answer');
    $regip = $this->input('regip');
    //通过APPID将官两生成的salt传到论坛
    $appid = $this->appi('salt');
    if(($status = $this->_check_username($username)) < 0) {
        return $status;
    }
    if(($status = $this->_check_email($email)) < 0) {
        return $status;
    }

    //如果是从官网 (appid=2) 传来的参数,则直接使用传来的salt和密码
    if($appid == 2) {
        $uid = $_ENV['user']->add_user($username, $password, $email, 0, $questionid, $answer, $regip, $salt, $appid);
    }
    else {
        $uid = $_ENV['user']->add_user($username, $password, $email, 0, $questionid, $answer, $regip);
    }
    return $uid;
}
```

论坛 /uc_server/model/user.php

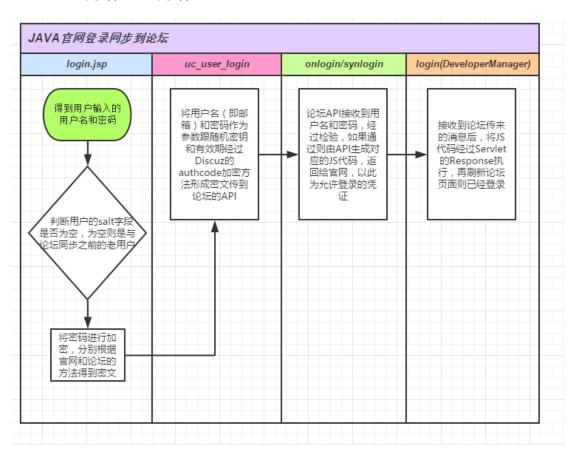
```
function add_user($username, $password, $email, $uid = 0, $questionid = '', $answer
    $regip = empty($regip) ? $this->base->onlineip : $regip;

//如果APPID不是官网,则正常生成salt和密码,否则直接将官网已经生成好的值传入
if($appid != 2) {
    $salt = substr(uniqid(rand()), -6);
    $password = md5(md5($password).$salt);
}

$sqladd = $uid ? "uid='".intval($uid)."'," : '';
$sqladd .= $questionid > 0 ? " secques='".$this->quescrypt($questionid, $answer
$this->db->query("INSERT INTO ".UC_DBTABLEPRE."members SET $sqladd username='$u$uid = $this->db->insert_id();
$this->db->query("INSERT INTO ".UC_DBTABLEPRE."memberfields SET uid='$uid'");
return $uid;
}
```

(2) java 网站 web 网站登录,同步 Discuz 论坛登录

过程:登录 web 网站 > 调用 Client 里面的 UC 登录接口获取用户信息 > 接受返回的用户 XML 信息并解析 > 调用 Client 登录 Dlscuz 论坛的登录接口 > 接受返回过来的 js 代码 > 输出到 java 网站 web 网站



实现:

/src/.../DeveloperManager.java 加入 loginDiscuz 方法:

```
public static String loginDiscuz(String userName, String pwd) {
    Client e = new Client();
    String result = e.uc user login(userName, pwd);
    String $ucsynlogin = "";
    LinkedList<String> rs = XMLHelper.uc unserialize(result);
    if(rs.size()>0){
         int $uid = Integer.parseInt(rs.get(0));
         if($uid > 0) {
             $ucsynlogin = e.uc user synlogin($uid);
         } else if($uid == -1) {
             System.out.println("用户不存在,或者被删除");
         } else if($uid == -2) {
             System.out.println("密码错误");
         } else {
             System.out.println("未定义");
    }else{
         System.out.println("Login failed");
         System.out.println(result);
    }
    return $ucsynlogin;
3
```

并在原 Login 方法加入和 Discuz 同步登录的相关代码:

```
//同步登录论坛Discuz

if (developer.getSalt() != null && pDeveloper.getSaltPassword() != null) {
    developer.setSaltPassword(pDeveloper.getSaltPassword());
    String synLogin = loginDiscuz(developer.getEmail(), developer.getSaltPassword());
    System.out.println("LoginDiscuz: " + synLogin);
    try {
        PrintWriter out = pResponse.getWriter();
        out.write(synLogin);
        //out.write(synLogin1);
        //out.flush();
    }
    catch (Exception ex) {
        ex.printStackTrace();
    }
}
```

WebContent/developer/login.jsp

如果 Developer 的 Salt 字段不为空,即已在论坛进行过同步注册,则在登陆时根据 salt 同步生成论坛的密码密文。

```
if (tmpDev != null && tmpDev.getSalt() != null) {
    String salt = tmpDev.getSalt();
   String saltPasswd = MD5.getMD5((MD5.getMD5(password.getBytes())+tmpDev.getSalt()).
   developer.setSaltPassword(saltPasswd);
developer.setEmail(email);
developer.setPassword(passwd);
    if(DeveloperManager.login(request, response, developer)){
       //response.sendRedirect("../index.jsp");
       String url = "http://localhost:8080/MatchVS.com/index.jsp";
       String loginJs = "<script type=\"text/javascript\">window.location.href='"+url
       response.getWriter().write(loginJs);
       response.getWriter().flush();
    }else{
       errorMsg.append("登录时出现异常,请重新尝试!");
}catch(Exception e) {
   errorMsg.append(e.getMessage());
```

论坛 /uc_server/control/user.php

onlogin 方法,加入 appid 的判断,因为如果是官网传来的密码,就是已经加密好的。

(3) java 网站退出,论坛同步退出

过程:java 网站网站注销 > 调用 Client 里面 uc_user_synlogout

同时注销论坛用户

过程类同登录,不做过多赘述。

实现:

/src/.../DeveloperManager.java 加入 logoutDiscuz 方法:

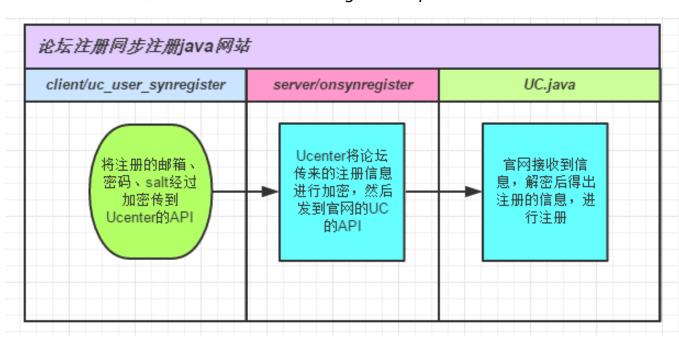
```
public static String logoutDiscuz(){
    Client uc = new Client();
    String $ucsynlogout = uc.uc_user_synlogout();
    return $ucsynlogout;
}
```

logout 方法

```
//同步登出论坛Discuz
String synLogout = logoutDiscuz();
String url = "http://localhost:8080/MatchVS.com/index.jsp";
String synLogout1 = "<script type=\"text/javascript\">window.location.href='"+ur
try {
    PrintWriter out = pResponse.getWriter();
    out.write(synLogout);
    out.write(synLogout1);
    out.flush();
}
catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

(4) 论坛注册同步注册 java 网站

uc 这个类继承了 HttpServlet, 当 ucenter 发出通知时,会访问这个 servlet.并执行他的 doGet()方法。doGet()调用 doAnswer().String \$code = request.getParameter("code");会传一个 code 进来(加密 了的)。然后调用\$code = new Client().uc_authcode(\$code, "DECODE");进行解密操作。新建一个 Map,Map<String,String> \$get = new HashMap<String, String>();然后根据解密出来的 code 的内容封装这个 Map.调用这个方法,parse_str(\$code, \$get); 经过以上操作后,所有同步操作需要的信息都在 map 里 如 action。 action 代表的是什么操作,如同步登录,同步退出,修改密码等。还有其他信息,如 username.登录的用户名。改密码时还会传新密码过来。所有的这些都包含在这个叫\$get 的 Map 里。



实现:

论坛 /uc server/control/user.php

新增 onsynregister 方法

/uc client/client.php

新增 uc user synregister 方法

官网 /src/.../UC.java

接口 doAnswer 方法增加接收到"synregister"字段的处理

```
} else if($action.equals("synregister")) {
```

```
//同步注册 API接口

String email = $get.get("email");

String password = $get.get("password");

String salt = $get.get("salt");

String username = email.substring(0, email.indexOf("@"));

Developer developer = new Developer();

developer.setEmail(email);

developer.setName(username);

developer.setPassword(password);

developer.setSalt(salt);

System.out.println("RegisterFromDiscuz: "+username+" salt: "+salt);

DeveloperManager.register(request, response, developer);
```

(5) 论坛登录登出同步登录登出 java 网站

同上注册类似

```
} else if($action.equals("synlogin")) {
   if(!API SYNLOGIN ) return (API RETURN FORBIDDEN);
   //note 同步登录 API 接口
   //obclean();
   response.addHeader("P3P", "CP=\"CURa ADMa DEVa PSAo PSDo OUR BUS UNI PUR IN
   int $cookietime = 31536000;
   Cookie user = new Cookie("loginuser", $get.get("username"));
   user.setMaxAge($cookietime);
   response.addCookie(user);
   Developer developer = new Developer();
   developer.setEmail($get.get("username"));
   developer.setPassword($get.get("javaPassword"));
   System.out.println("loginFromDiscuz: "+developer.getEmail()+" javaPwd: "+$
   DeveloperManager.login(request, response, developer);
} else if($action.equals("synlogout")) {
    if(!API SYNLOGOUT ) return (API RETURN FORBIDDEN);
    //note 同步登出API 接口
    //obclean();
    response.addHeader("P3P"," CP=\"CURa ADMa DEVa PSAo P
    DeveloperManager.logout(request, response);
    //clearcookie();
    Cookie user = new Cookie("loginuser", "");
    user.setMaxAge(0);
    response.addCookie(user);
} else if($action.equals("synregister")) {
```

引用参考:

- 1. http://faq.comsenz.com/library/index.htm
- 2. https://code.google.com/p/discuz-ucenter-api-for-java/
- 3. http://www.tuicool.com/articles/raYFVjV
- 4. http://my.oschina.net/u/1274710/blog/165570
- 5. http://blog.csdn.net/w6611415/article/details/8933010
- 6. http://www.th7.cn/Program/php/201412/340592.shtml
- 7. http://www.nowamagic.net/librarys/veda/detail/1497
- 8. http://blog.sina.com.cn/s/blog 63426ff90100ieic.html
- 9. http://my.oschina.net/u/1053317/blog/136041