

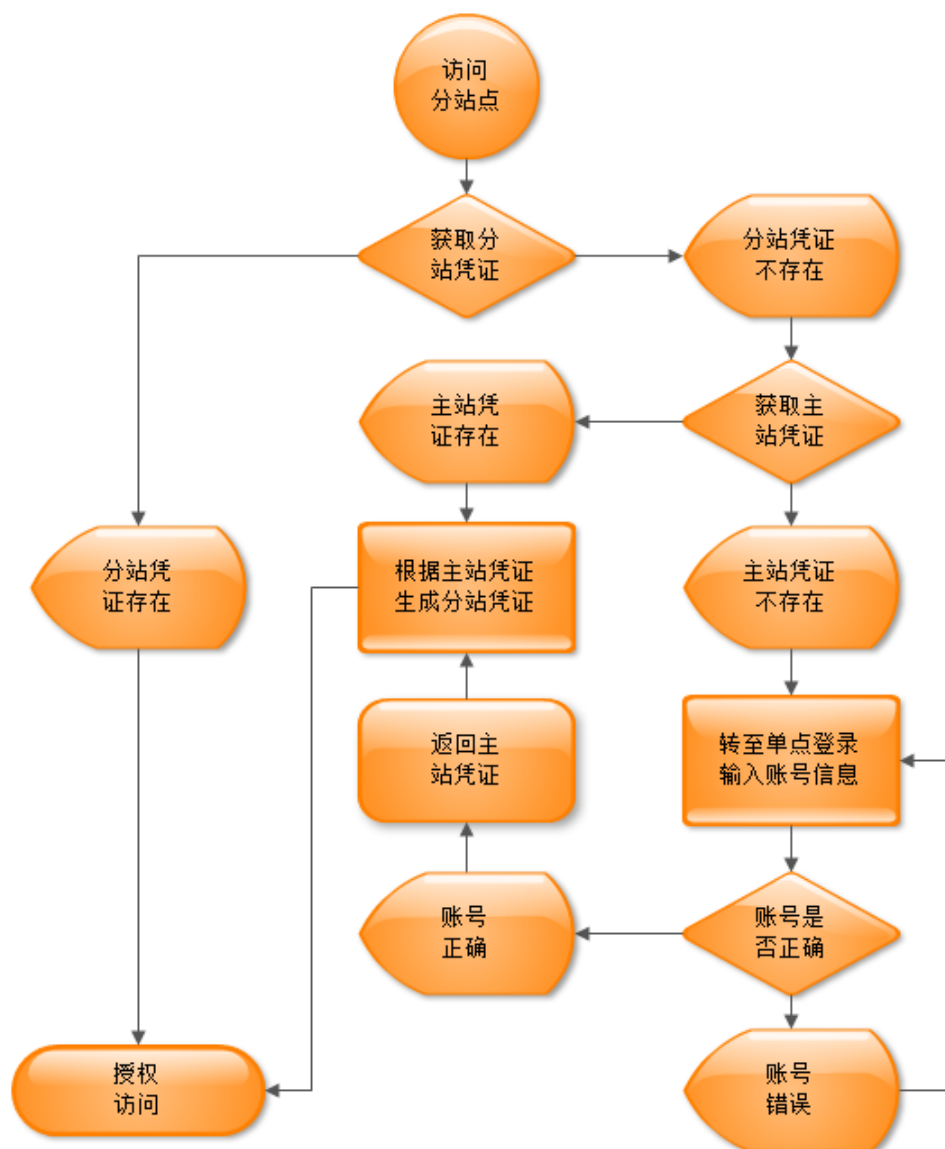
北塘区公共数据管理平台

单点登录

本文档为北塘区公共数据管理平台现有单点登录的总体设计，项目开发者在各分站点集成单点登录前，需仔细阅读本文档。

| 目 录 | |
|----------------------|---|
| 一、 单点登录流程..... | 1 |
| 二、 单点登录应用与接口 | 1 |
| 1. 获取主站凭证..... | 1 |
| 2. 根据主站凭证生成分站凭证..... | 2 |
| 3. 注销登录 | 2 |
| 三、 分站点加入单点登录代码..... | 2 |
| 1. .NET 代码 | 2 |
| 2. JAVA 代码 | 5 |

1、单点登录流程



2、单点登录应用与接口

1. 获取主站凭证

获取主站凭证的网址为: <http://i.btedu.gov.cn/SSODemo/GetToken.aspx>

获取方式: 在该网址后加上参数: ?BackUrl=[当前网址和参数]

注意: 要实现带参数返回的单点登录, 只需将 BackUrl 后的内容进行 `UrlEncode` 后再附加。

2. 根据主站凭证生成分站凭证

根据主站凭证获取用户登录信息的接口地址为：

<http://i.btedu.gov.cn/SSODemo/TokenService.asmx>

根据主站凭证获取用户登录信息的接口调用的方法为：TokenGetCredence

| | | | |
|-----|------------|--------|-------------|
| 参数： | TokenValue | 主站凭证值 | (string) |
| | SystemID | 分站站点标识 | (string) |
| 返回： | Result | 返回信息 | (string 数组) |
| | Result[0] | 用户 ID | |
| | Result[1] | 用户昵称 | |
| | Result[2] | 统一用户号 | |
| | Result[3] | 姓名 | |
| | Result[4] | 单位 ID | |
| | Result[5] | 单位名称 | |
| | Result[6] | 用户卡号 | |

注意：由于各分站点通过用户 ID 唯一标识用户，所以建议分站点取得 Result[0]，即用户 ID，然后根据用户 ID 获取分站点本地的用户信息。

3. 注销登录

注销登录有以下两种方式：

a) 访问接口：<http://i.btedu.gov.cn/SSODemo/TokenService.asmx>

调用方法：ClearToken

参数：TokenValue 主站凭证值 (string)

b) 访问网页：<http://i.btedu.gov.cn/SSODemo/Quit.aspx>

3、分站点加入单点登录代码

1. .NET 代码

```
if (Session["Token"] != null)

{

    // 分站凭证存在

    Response.Write("恭喜，分站凭证存在，您被授权访问该页面！");

}

else

{

    // 令牌验证结果

    if (Request.QueryString["Token"] != null)

    {

        if (Request.QueryString["Token"] != "$Token$")

        {

            // 持有令牌

            string tokenValue = Request.QueryString["Token"];

            // 调用 Webservice 接口获取用户凭证

            TokenService tokenService = new TokenService();

            string[] obj = tokenService.TokenGetCredence(tokenValue, "分站点 A");

            if (obj[0] != null && obj[1] != null)

            {

                // 登录后

            }

            else

            {

                // 令牌错误

            }

        }

    }

}
```

```
        Response.Redirect(this.replaceToken());

    }

}

else

{

    // 未持有令牌

    Response.Redirect(this.replaceToken());

}

}

else

    // 未持有令牌，无令牌参数的情况下

    {

        Response.Redirect(this.getTokenURL());

    }

}

// 获取带令牌请求的 URL

private string getTokenURL()

{

    string url = Request.Url.AbsoluteUri;

    return "http://i.btedu.gov.cn/SSODemo/GetToken.aspx?BackURL=" + Server.UrlEncode(url);

}

// 在当前 URL 中去掉令牌参数
```



```
private string replaceToken()

{

    string url = Request.Url.AbsoluteUri;

    url = Regex.Replace(url, @"(?:|&)Token=.*", "", RegexOptions.IgnoreCase);

    return "http://url/index.aspx?BackURL=" + url;

}
```

2. JAVA 代码

```
if (session.getAttribute("token") != null) {

    // 本地凭证存在情况下

}

else {

    // 本地凭证不存在，调用远程接口

    TokenService s = new TokenService();

    String login_url = "http://i.btedu.gov.cn/SSODemo/index.aspx?BackURL=index.jsp";

    String token_url = "http://i.btedu.gov.cn/GetToken.aspx?BackURL=index.jsp";

    String tokenValue = (String) request.getParameter("Token");

    if (tokenValue != null) {

        ArrayOfString result = s.getTokenServiceSoap()

        tokenGetCredence(tokenValue, "mail");

        if (!result.getString().isEmpty()){

            out.println("<br>result.getString(0)id:"

            + result.getString().get(0));

            out.println("<br>result.getString(1)昵称:"

            + result.getString().get(1));

        }

    }

}
```

```
        out.println("<br>result.getString(2)统一用户号:"  
        + result.getString().get(2));  
  
        out.println("<br>result.getString(3)姓名:"  
        + result.getString().get(3));  
  
        out.println("<br>result.getString(4)单位 id:"  
        + result.getString().get(4));  
  
        out.println("<br>result.getString(5)单位名称:"  
        + result.getString().get(5));  
  
        out.println("<br>result.getString(6)用户卡号:"  
        + result.getString().get(6));  
    } else {  
  
        // 令牌错误，重新登陆  
  
        response.sendRedirect(login_url);  
    }  
}  
  
else {  
  
    // url 传递令牌为空则获取令牌  
  
    response.sendRedirect(token_url);  
}  
}
```