=J-SUti1 使用手册= 此 Jar 文件提供的功能有: 日志、数据库 DAO、日期操作。 1. 将 jsUtil-1. x. x. jar 文件放入 web 应用的 classPath 中, 一般在 XX/WEB-INF/lib 下。 2. 在 web. xml 文件加入如下配置: <servlet> <servlet-name>SysInit</servlet-name> <servlet-class>com.utility.init.WebInitUtil/servlet-class> <load-on-startup>1</load-on-startup> </servlet> 3. 将 log4j. properties 和 SysSetings. properties 文件分别拷贝到 web 应用到 XX/WEB-INF/下, 并根据项目的实际情况,在 SysSetings. properties 文件中记入数据库的配置信息。 〈〈特别注意〉〉 本 jar 文件所依赖的第三方库如下: (1)、log4j-1.2.17. jar (log4j 必须) (2)、mysql-connector-java-3.1.12-bin.jar (Mysql5.0+ 数据库时 必须) (3)、sqljdbc4.jar (SQL server2008+ 数据库时 必须) (4)、classes12. jar (Oracle10g+ 数据库时 必须) (5)、c3p0-0.9.5. jar、mchange-commons-java-0.2.9. jar (启用链接池时 必须) 以上配置完了后,基本使用方法如下: 1. 日志 在类中首先定义如下: private static LoggerUtil log = new LoggerUtil(XX.class); 输出错误日志: log. error(e); //可直接传入 Exception 对象也可传入 String 对象 输出一般日志: log. info([message]); 2. 数据库-DAO 层引入 在你的 DAO 层的类需要先继承 【extends MysqlBaseDao】类,(如果是 SQL Server 数据库则继承 extends SqlServerBaseDao, Oracle 数据库则继承 extends OracleBaseDao)。 此时在类的方法中就能对数据库进行操作了(即 有了 dbu 对象)。例如: 1) 查询 this. dbu. prepareSQL("select * from table01 where CurrentTime>=? and CurrentTime<=?"); this.dbu.setParameter(1, "2015-01-28 00:00:00"); this.dbu.setParameter(2, "2015-01-28 23:59:59"); List<Map<Object, Object>> rs = this.dbu.execQuery(); 获取值 rs. get (0). get ("[数据表的字段名称]") 2) 插入

```
插入
this. dbu. beginTransaction();//需要开启事物时用
this. dbu. prepareSQL("insert into t_historyquerydetail_day(uuid, Ecode, Ename) values(?,?,?)");
this. dbu. setParameter(1, "123344");
this. dbu. setParameter(2, "t001");
this. dbu. setParameter(3, "张三");
this. dbu. execSQL();
this. dbu. commit();//需要开启事物时用
```

3. 日期操作。

对于日期的操作 DateUtil 类为你提供了各种常用的方法。

4. 查询 Record 与 Bean 对象的映射

如果希望将查询的记录直接映射成对象话,可以通过下记方法简单实现:

① 建立与数据库表(table)、查询(view)对应的 JavaBean 类,并给类和属性的 set 方法加批注。

```
@TableAnnotation(targetTable =
                               "t menu")
public class MenuBean {
                                                  对应的数据库ā
    private String uuid;
                                                  名称或查询名
    private String name;
    private String icon;
    private String url;
    private int showIdx;
    private String type;
    private String enable;
    public String getUuid() {
        return uuid;
    @BeanAnnotation(targetField="uuid")
    public void setUuid(String uuid) {
                                                     表、査询的"字段
        this.uuid = uuid;
                                                     名称或查询的别名
    public String getName() {
        return name;
    @BeanAnnotation(targetField="name")
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    public String getIcon() {
        return icon;
    @BeanAnnotation(targetField="icon")
    public void setIcon(String icon) {
        this.icon = icon;
    public String getUrl() {
        return url;
```

② 在 DAO 层的只需如下调用即可。

```
public List<MenuBean> findMenu(MenuBean menu,int pageNum){
   List<MenuBean> rs = null;
    try {
        StringBuffer buff = new StringBuffer("select t.* from (select * from t_menu where 1=1");
        if(menu!=null&&menu.getName()!=null&&menu.getName().trim().length()>0){
            buff.append(" and name like '%"+menu.getName()+"%'");
        buff.append(" order by showIdx asc, name asc) t ");
        dbu.setPageNumber(pageNum);
        dbu.setPageSize(Constant.pageSize);
        dbu.prepareSQL(buff.toString());
       rs = (List<MenuBean>)dbu.execQuery(MenuBean.class);
    } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
        log.error(e);// 打印日志
        throw new SystemException(e);
   return rs;
}
```

③ 在存储过程调用。

```
public List<User> getUsers3(String name) throws SystemException {
    List<User> rs = null;
    try {
        Map<String, Object> input = new HashMap<String, Object>();
        input.put("name", name);
        rs = (List<User>)dbu.prepareCall(User.class, "FindUsers", input);
        return rs;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        Log.error(e);// 打印日志
        throw new SystemException(e);
    }
}
```

5. 根据表或查询(view)的主键取得唯一record

事前需要先通过 Map 的形式存入各个主键字段以及对应的值。.

① 返回 Bean 对象数据

```
public MenuBean queryMenu(String uuid) throws SystemException{
   Map<String,Object> key=new HashMap<String,Object>();
   key.put("uuid", uuid);
   return (MenuBean)dbu.getDataByPrimaryKey(MenuBean.class, key);
}
```

② 返回 Map 数据

```
public Map<Object,Object> queryMenu(String uuid) throws SystemException{
   Map<String,Object> key=new HashMap<String,Object>();
   key.put("uuid", uuid);
   return dbu.getDataByPrimaryKey("t_menu",key);
}
```

6. c3p0 链接池

- ① 将 config/c3p0. properties 拷贝到你的 web 应用的 classPath 中,一般为: XX\WEB-INF\classes 目录下。
- ② 根据项目实际情况修改 c3p0. properties 文件。
- ③ 打开 XX\WEB-INF\SysSetings.properties 文件将对应数据库的"连接池开启"(即设为 true)注:如果你采用连接池的方式,SysSetings.properties 文件中的数据库连接参数可以不配置。
- ④ 将 Dependent-libs 下的 c3p0-plugin-1.0.0. jar、c3p0-0.9.5. jar 和 mchange-commons-java-0.2.9. jar 放到项目的 lib 目录下。
- ⑤ 再次启动 Tomcat

通过以上几步,你的项目就可以使用连接池啦

7. 分页查询

```
dbu.setPageNumber(pageNum);//页码dbu.setPageSize(Constant.pageSize);//页大小(即,每页显示的记录数)dbu.prepareSQL(sql.toString());
rs = (List<MenuBean>)dbu.execQuery(MenuBean.class);
注:分页以上两个方法需要在 dbu.prepareSQL()方法之前调用。
```