**此文档用于说明Tstream开发过程中的代码相关工作，记录代码的编写过程以及一些逻辑说明，方便组内开发人员快速熟悉Tstream代码，也做备忘。**

**文档随开发进行迭代修改，保持到说明最新的代码。**

# JStorm代码移植

版本号：0.0.1

Tstream-0.0.1基于Jstorm-0.9.6.2，核心代码基本没有改动，主要使用了Jstorm中的jstorm- server、jstorm-client、jstorm-client-extension、jstorm-ui四个部分的源码。

代码移植过程：

1. 测试Jstorm最新版本：0.9.6.2
   * + mvn -DskipTests clean package install
     + 把server、client、client-extension、ui的jar（war）包放到server目录下
     + 创建新的RELEASE文件，写入版本号
     + 创建lib目录并拷入需要的jar（拷贝自Jstorm-0.9.6.2的发行包）
     + 把ui放入tomcat的webapps中并ln –s jstorm-ui-0.9.6.2 ROOT
     + 运行zk，运行ui（0.9.6.2中的ui可以直接运行出现界面）
     + python调用jstorm.py nimbus（supervisor）
     + 在WordCount项目中加入新的jstorm的jar包，然后打包WordCount，提交
2. 修改名字，结构等形成Tstream项目开发目录
   * + - 删除jstorm-on-yarn，jstorm-utility，others，example
       - 删除docs中文档，添加我们的文档
       - 修改deploy，修改README
       - 删除client-extension，把内容放入client，修改顶级目录下pom.xml，增加client-extension的pom.xml中dependency到client的pom.xml中
       - mvn elipse:eclipse并加入Eclipse工程
       - 修改包名：com.alibaba.jstorm => org.act.tstream（整体替换，然后转移代码的目录）
       - 修改pom.xml: com.alibaba.jstorm => org.act.tstream；版本改为0.0.1；修改部分描述
       - mvn clean package install测试无误
       - 修改jstorm.py 为 tstream.py ，修改其中的~/.jstorm为~/.tstream，修改包名
       - 修改storm.yaml和default.yaml中的部分配置：zk目录为/tstream，修改数据目录
       - 测试，稳定。
       - 修改UI中的网页标题等：从JStorm到TStream
     + 还有很多内容是jstorm，比如JstormUtils等，暂不修改

基于Jstorm的Tstream流式数据处理系统版本0.0.1形成，可编译运行。