# 华东师范大学数据科学与工程学院实验报告

课程名称: 分布式模型与编程 年级: 2016 级 上机实践成绩:

**指导教师:** 徐辰 **姓名:** 张宏伟

上机实践名称: Flink 的部署和简单使用 学号: 10165101180 上机实践日期:

上机实践编号: 12 组号: 上机实践时间:

## 一、实验目的

熟悉 Flink 的使用

二、实验任务

安装 Flink,并运行批处理和流处理下的 wordCount

三、使用环境

Flink1.6

四、实验过程

安装后成功运行,在浏览器上打开可视化界面



### 流处理:

1.连接到 1112 端口

hadoop@PC-honwee:/usr/local/flink/log\$ nc -lk 1112

## 2.运行样例

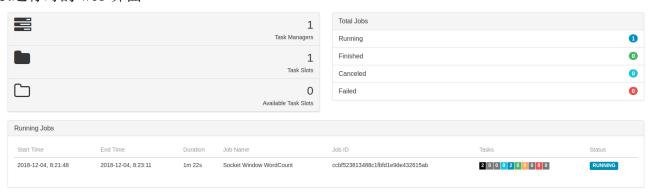
hadoop@PC-honwee:/usr/local/flink\$ bin/flink run examples/streaming/SocketWindow WordCount.jar --port 1112 Starting execution of program \* :/bin/stop-cluster.sh

## 3.向端口输入字符串

```
hadoop@PC-honwee:/usr/local/flink/log$ nc -lk 1112
start execution of program
it is right
dose not it
so do it
```

### 4.到 log 文件夹查看处理结果

#### 5.运行时的 web 界面



### 批处理

```
在 eclipse 创建 maven 项目,修改 pom.xml,导入三个 java 类,打包成 jar,直接 run
hadoop@PC-honwee:~/Downloads/12$ flink run aaa.jar
Starting execution of program
Executing WordCount example with default input data set.
Use -- input to specify file input.
Printing result to stdout. Use --output to specify output path.
(after,1)
(and, 12)
(arrows,1) as WordCount [
(ay,1)
(be,4) wordCount(){}
(bourn,1)
(cast, 1)
(coil,1)
(come,1) ParameterTool
(country,1) cutionEnvironment env
(dread,1)
(er,1)
(great,1)
```

## 五、总结

Flink 安装即可使用,不用配置文件参数,目前来说,对新手较友好。