**基于分布式计算的招聘网站的需求分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成文信息 | | | | | | | |
| 主题词： | | 需求分析 | | | | | |
| 作者： | | 张玄烛 | | 文档类别： | | |  |
| 审核： | | 刘东升 | |
| 批准： | | 魏士栋 | | 文档性质： | | | 正式稿 |
| 主送： | |  | | 存档日期： | | |  |
| 抄送： | |  | | 发布日期： | | |  |
| 签收信息 | | | | | | | |
| 发送方 | | | 接收方： | 接收方： | | 接收方： | |
| 代表人： | | | 代表人： | 代表人： | | 代表人： | |
| 日期： | | | 日期： | 日期： | | 日期： | |
| 变更信息 | | | | | | | |
| 版本 | 原因 | | | | 作者 | 日期 | |

# 引言

## 项目名称

基于分布式计算的招聘网站职位分析

## 项目背景和内容概要

传统招聘网站所查寻的信息仅限于站内搜索,而且每个招聘网站往往都会有重复的招聘信息,导致重复投递,对求职者和招聘者都造成了资源浪费。所以本文研究和分析了，51job上的IT相关行业招聘信息，通过Python对数据进行爬取，通过MapReduce对数据进行处理分析。得出的分析数据通过柱状图，饼状图呈现在前端上。通过对系统的测试表明,该实践具有良好的可靠性和应用性,并在大数据量的情况下保证了效率及准确性。

# 任务概述

## 目标

* + - 分析发布公司最多的Top 10 公司名称及发布职位数量【饼状图展示】
    - 分析招聘职位最多的Top5 职位名称及数量【柱状图展示】
    - 分析工资最高的职位Top3 职位名称及工资【折线图展示】

## 运行环境

### 设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务器** | **最低配置** | **推荐配置** |
| 应用和服务器 | Intel®i3@2.0GHz | Intel®i7@3.2GHz |
| 4G内存 | 8G内存 |
| Apache Tomcat 7+ | Apache Tomcat 7+ |

### 支持软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **名称** | **版本** | **语种** |
| 操作系统 | MS Windows | 2012 server | 中文 |
| 应用平台 | Apache Tomcat | 7.0 | 英文 |
| 测试软件 | Junit | 4.6 | 英文 |
| 编译程序 | Javac | 1.7.0 | 英文 |
| 操作系统附加功能 | 1. 物理上的分布式计算支持。 2. 域名解析服务（DNS）。 3. 代理服务。 | 无 | 中文 |

# 功能需求

## 用户列表功能

### 功能需求简述

### 公司信息

### 职位信息

**（3）工资信息**

### 功能输入、处理与输出

#### 输入

放入数据源

#### 处理

启动hadoop，运行Tomcat，进入页面（Ajax请求后台，后台执行HDFS、MapReduce，得到结果返回前端）

#### 输出

前端页面显示出数据

# 非功能需求

## 界面需求

1. WEB客户端界面兼容各类主流浏览器
2. 页面能够自动适应不同分辨率设备
3. 页面中交互元素大小需合适，以适应智能设备的手指触摸操作