**大数据平台产品需求规格说明书**

修订记录

| Date  日期 | Revision Version  修订 版本 | Section Number 修改 章节 | Change Description  修改描述 | Author  作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 目的和范围 3](#_Toc448243250)

[1.1 目的 3](#_Toc448243251)

[1.2 范围 3](#_Toc448243252)

[2 需求基本信息 3](#_Toc448243253)

[2.1 需求联系人 3](#_Toc448243254)

[2.2 需求价值分析 3](#_Toc448243255)

[2.3 需求背景 3](#_Toc448243256)

[3 需求规格定义 4](#_Toc448243257)

[3.1 功能性需求 4](#_Toc448243258)

[3.1.1 需求描述 4](#_Toc448243259)

[3.1.2 算法、统计口径、数据源依赖 4](#_Toc448243260)

[3.1.3 原型界面 4](#_Toc448243261)

[3.2 安全性需求 4](#_Toc448243262)

[3.2.1 （需求1） 4](#_Toc448243263)

[3.2.2 （需求2） 4](#_Toc448243264)

[3.3 性能、质量需求 4](#_Toc448243265)

[3.3.1 并发访问请求 4](#_Toc448243266)

[3.3.2 同时在线人数支持 4](#_Toc448243267)

[3.3.3 系统响应时间 4](#_Toc448243268)

[3.3.4 多浏览器支持、多语言支持 4](#_Toc448243269)

[4 约束条件 4](#_Toc448243270)

[4.1 用户特征 4](#_Toc448243271)

[4.2 标准符合性 4](#_Toc448243272)

[4.3 运行环境 4](#_Toc448243273)

[4.4 设计与实现 4](#_Toc448243274)

[4.5 其它约束 4](#_Toc448243275)

[5 参考引用与术语 5](#_Toc448243276)

[5.1 参考引用 5](#_Toc448243277)

[5.2 术语 5](#_Toc448243278)

# 目的和范围

## 目的

平台任务调度可视化。

## 范围

包括报表任务，临时查询任务，画像刷新任务，MAA刷新任务等。

# 需求基本信息

## 需求联系人

需求提出人：大数据平台开发部 王蒙蒙/00354379 需求澄清人：姓名/工号

## 需求价值分析

## 平台资源占用可透视，让业务对数据输出时间更明确。遇到紧急数据提取，可以先暂停一些任务，为紧急任务让道。

## 2.3需求背景

随着对数据的及时性要求越来越高，为了便于合理分配任务资源，评估平台负载现状，资源占用可视化已成必然趋势。

# 需求规格定义

## 功能性需求

### 需求描述

a:列出报表所在目录与报表名称，并给出报表输出时间。

b: 提交临时任务时，有工具（如报表）可以查看任务运行时间。

c:平台资源的占用是个动态变化，以上两条能力需求所指的时间点均要时时刷新。

d：某个临时任务的输出结果时间超过警戒线（警戒线值待定），可能会造成资源分配不均，需要对临时任务进行暂停或者终止。

e:临时任务的提交肯定会影响到报表的任务，如果某个临时任务的进入，使得报表输出时间的延迟超出警戒线（警戒线值待定），需要将这个临时任务进行告警。

### 算法、统计口径、数据源依赖

暂不涉及

### 原型界面

建议以报表形式呈现，需求低保真：

（任务来源可筛选）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务来源 | 任务详情 | | 任务开始时间 | 任务预计结束时间 | 资源占用百分比 |
| 画像 | // |  | |  |  |
| 画像 | // |  | |  |  |
| 报表 | 报表目录与报表名称 |  | |  |  |
| 临时任务 | Sql语句 | 201605010101 | | 201605010505 | 10% |
| 临时任务 | Sql语句 |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |

## 安全性需求

### （需求1）

### （需求2）

## 性能、质量需求

### 并发访问请求

### 同时在线人数支持

### 系统响应时间

### 多浏览器支持、多语言支持

# 约束条件

## 用户特征

普通用户：

业务管理员：

## 标准符合性

本需求文档的相关内容参考华为公司IT-CMM相关标准编写的。

质量属性需求部分参考SO转产标准编写的。

安全性需求与公司相关标准符合。

## 运行环境

*系统所处环境对系统无约束条件。*

## 设计与实现

*本系统采用标准的J2EE架构，部署在WAS+ORACLE的平台*

*使用JAVA语言和IBM RSA IDE和 PL/SQL等工具进行开发。*

## 其它约束

# 参考引用与术语

## 参考引用

（在此罗列本文相关的参考文档。下面是一个例子）

AP-05-XXX\_RequirementsAnalysis\_YYY，V1.3

## 术语

需求缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **缩略语** | **说明** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |