**咪咕视讯科技有限公司**

**功能需求书**

Version 1.0

**目 录**

[1. 前言 3](#_Toc472852436)

[2.2 编写目的 3](#_Toc472852437)

[2.3 术语、缩略语 3](#_Toc472852438)

[1.3.1 术语 3](#_Toc472852439)

[1.3.2 缩略语 3](#_Toc472852440)

[2. 概述 3](#_Toc472852441)

[2.1 背景 3](#_Toc472852442)

[2.2 主要功能 4](#_Toc472852443)

[2.3 运行环境 4](#_Toc472852444)

[2.3.1 软件环境 4](#_Toc472852445)

[2.3.2 硬件环境 4](#_Toc472852446)

[3 具体需求 5](#_Toc472852447)

[3.2 功能需求 5](#_Toc472852448)

[3.2.1 输入需求 5](#_Toc472852449)

[3.2.2 计算需求 5](#_Toc472852450)

[3.2.3 输出需求 6](#_Toc472852451)

[3.3 性能需求 6](#_Toc472852452)

[3.4 可靠性需求 6](#_Toc472852453)

[3.5 其他需求 6](#_Toc472852454)

[4 附件 6](#_Toc472852455)

[5 修订历史 6](#_Toc472852456)

# 前言

为适应咪咕客户端产品的发展，目前已开发CPA管理系统以实时展现各客户端新增用户情况和相关用户质量指标。需要在该系统上增加咪咕视频，咪咕影院、咪咕直播等客户端产品相关数据统计和对接。

## 编写目的

描述CPA二期中数据分析处理模块的需求及相关数据流情况。

## 术语、缩略语

### 术语

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 缩略语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 概述

## 背景

便于公司高管、各业务部门及时了解客户端推广情况和效果。

## 主要功能

该子系统应完成处理数据上报子系统（科升），上报的Event格式的数据，输出成特定模式的计算结果给数据展现子系统（CPA）。

建设该系统的目的，针对非定制化需求，系统能自动生成一组特定模式的计算结果，而尽量少的人工干预。

## 运行环境

[描述该项目运行的软硬件环境]

### 软件环境

[本文中所用到的软件参见表2.1]

表2.1

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 硬件环境

[本文中所用到的硬件参见表2.2]

表2.2

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件名称 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 具体需求

## 功能需求

输入及输出示意，可以参考附件。

### 输入需求

* 新老数据分不同的Kafka Topic上报
* 输入将以JSON格式传送
* Event数据将包含EventName，总事件个数小于等于1000
* Event数据将包含 若干参数Px，每个事件中参数总个数小于等于20
* 参数值类型将包含，整数，浮点数，字符串
* 参数值类型不能是数组或JSON对象
* 若干参数Px中，只能有一个参数是计算型参数，即参数值本身可以计算，如累加。其他参数为计数型参数，用于记录参数值为某一值时，该事件的发生次数。
* EventName和Px将以有意义的字符串形式上报、

### 计算需求

* 计算数据维度为产品、版本、渠道、时段
* 时段粒度可分为小时、日、周、月
* 输出数据分三类
* 事件在定义维度内的发生次数。用于展现为折线图
* 针对每一事件中的每个计数型参数，需要输出这个参数的每种参数值在定义维度内的占比情况。参数值个数处理前1000个，剩余部分归为一类，例如：“其他”。用于展现为饼图。
* 针对每一个事件中的计算型参数，需要输出该参数值在定义维度内的累计值，均值。
* 支持产品、版本、渠道维度的踢重汇总统计

### 输出需求

可以根据产品、版本、渠道、事件、时间范围、时间粒度查询返回该事件的发生次数以及分布在每个参数对应参数值上的情况。

## 性能需求

## 可靠性需求

[描述可靠性指标]

## 其他需求

[描述其他需求]

1. 附件



1. 期望完成时间

2017年2月28日

1. 修订历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 描述 | 作者 |
| 1.0 | 2017/1/22 | 初始版本 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |