咪咕视讯科技有限公司

陕西公司自动赠费接口开发需求说明书

Version 1.0

**目 录**

[1 介绍 3](#_Toc455387580)

[1.1 文档概述 3](#_Toc455387581)

[1.2 目标 3](#_Toc455387582)

[1.3 范围 3](#_Toc455387583)

[1.4 定义、术语及缩写 4](#_Toc455387584)

[1.5 参考 4](#_Toc455387585)

[2 业务概述 5](#_Toc455387586)

[2.1 项目背景 5](#_Toc455387587)

[2.2 现有业务概述 5](#_Toc455387588)

[2.2.1 业务类型 5](#_Toc455387589)

[2.2.2 业务服务对象 5](#_Toc455387590)

[2.2.3 业务范围 5](#_Toc455387591)

[2.2.4 主要业务特点 5](#_Toc455387592)

[3 业务需求分析 5](#_Toc455387593)

[3.1 组织结构 6](#_Toc455387594)

[3.2 业务描述 6](#_Toc455387595)

[3.2.1 <业务1>名称 6](#_Toc455387596)

[3.2.1.1<业务1>流程图 6](#_Toc455387597)

[3.2.2 <业务2>名称 6](#_Toc455387598)

[3.2.3 <业务n>名称 6](#_Toc455387599)

[3.3 业务信息表单 7](#_Toc455387600)

[3.3.1 业务1表单调查表 7](#_Toc455387601)

[3.3.2 业务2表单调查表 7](#_Toc455387602)

[3.4 业务接口 8](#_Toc455387603)

[3.5 业务规则 8](#_Toc455387604)

[4 附录 8](#_Toc455387605)

[4.1 附录1：待确定问题的列表 8](#_Toc455387606)

[5 修订历史 8](#_Toc455387607)

# 介绍

[本文档应主要描述业务处理过程和用户要求（包括功能要求和非功能要求），为后继的分析和需求规格说明书编制奠定基础。]

[在正式编写文档时，请删除内容要求部分。]

## 文档概述

本文档主要描述了XXXXXXXXXX系统项目的软件业务需求说明。

本文档首先从项目背景、现有业务类型、服务对象等方面概要描述系统，其次从组织结构、接口、规则等方面描述系统的业务需求分析情况，然后进一步详细描述系统的业务内容、业务信息表单以及有待进一步确定的问题。

## 目标

按照陕西公司要求，生成自动赠费用户明细。

[说明编写这份文件的目的，并简要描述本文档的目的。]

示范：―――仅供参考，不具备任何实质性的内容。

本文档作为XX部门与XX部门之间就XX需求理解达成一致共识的基础文件，作为双方界定项目范围、签定协议的主要基础，也作为本项目验收的主要依据。同时，本文档也作为本部门XX项目组后继工作开展（包括制定合理可行的项目计划、优秀的系统设计、开发高质量的程序等）的基础，供双方项目主管负责人、项目操作人员、技术开发人员、测试人员等理解需求之用。

## 范围

本需求主要供开发人员使用，作为接口开发工作的依据之一。

[说明这份文件的适用范围及其阅读对象，列举软件需求说明所针对的不同读者，例如项目负责人、开发人员、部门主管、对方项目负责人、用户、测试人员或文档的编写人员。提出最适合于每一类型读者阅读文档的建议。]

示范：―――仅供参考，不具备任何实质性的内容。

本文档适用于所有与本项目有关的软件开发阶段及其相关人员，其中：项目负责人、技术开发人员（包括分析人员、设计人员、程序人员）、测试人员应重点阅读本文档各部分，其他人员可选择性阅读本文档。

## 定义、术语及缩写

[列出本文档所涉及的专业术语、缩写词及相关定义。

定义所有必要的术语，以便读者可以正确地解释软件需求规格说明，包括词头和缩写。你可能希望为整个部门创建一张跨越多项项目的词汇表，并且只包括特定于单一项目的软件需求规格说明中的术语。]

|  |  |
| --- | --- |
| **术语/缩写** | **定义** |
|  |  |
|  |  |

## 参考

[列出本文的参考文件清单，包括出版单位、作者、版本、日期等信息。]

|  |  |
| --- | --- |
| **文档名称** | **文档标题** |
|  |  |
|  |  |

# 业务概述

## 项目背景

为全面优化增值业务营销资源的管理，陕西省总经理办公会决策在公司内逐步全面停止手工赠费的营销活动，梳理完善规则和流程并固化到IT系统，要求对接各方平台和系统，实现系统自动赠费的相关功能。

## 现有业务概述

### 业务类型

离线数据接口

[描述部门业务所属的业务类型，请根据实际需要进行进一步详细注释、描述。]

### 业务服务对象

陕西移动

[描述部门的业务服务对象，请根据实际需要进行进一步详细注释、描述。]

### 业务范围

大数据平台根据访问、使用话单统计陕西省用户的业务使用情况。

[描述部门的业务范围，以便确定系统边界。]

### 主要业务特点

[描述部门的主要业务特点，请根据实际需要进行进一步详细注释、描述。]

# 业务需求分析

[本章节将根据需求调研以及部门的业务处理流程，为业务系统建立一个视图，为进一步的需求分析和系统分析提供相关环境背景。注意，这部分不应包括详细的功能需求和项目计划信息。]

## 组织结构

[描述本部门的组织结构和职能部门职责。建议先以框图形式画出系统所涉及的本部门的组织结构，然后以表格形式详细说明每个职能部门及其下属作业单元的具体职责。]

## 需求概述

需要大数据平台每月按如下格式输出陕西省用户业务使用情况。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月汇总数据 | | | | | | |
| 号码 | 地市 | 业务产品名称 | 信息费 | 登录频次 | 播放时长 | 播放流量 |
| 13918419579 | 西安 | 咪咕视频 | 20 | 2 | 50分钟 | 15Mb |
| 13918419579 | 西安 | 咪咕影院 | 10 | 1 | 20分钟 | 5Mb |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用明细 | | | | | |
| 号码 | 使用时间 | 业务产品名称 | 播放内容 | 播放时长 | 播放流量 |
| 13918419579 | 20170101 | 咪咕视频 | 三生三世 | 30分钟 | 10Mb |
| 13918419579 | 20170101 | 咪咕视频 | 三生三世 | 20分钟 | 5Mb |
| 13918419579 | 20170101 | 咪咕影院 | 速8 | 20分钟 | 5Mb |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 访问明细 | | |
| 号码 | 访问日期 | 业务产品名称 |
| 13918419579 | 20170101 | 咪咕视频 |
| 13918419579 | 20170101 | 咪咕视频 |
| 13918419579 | 20170101 | 咪咕影院 |

## 接口约定

### 接口方式

陕西公司通过FTP账号访问咪咕视频FTP服务器，下载指定的数据文件。

### 接口约定

* 每月5号前提供上月的用户业务使用明细及统计数据
* 数据以文件的方式提供，提供数据文件（\*.dat）及校验文件（\*.verf）。
* 单个数据文件限制为200M 或10万条记录；
* 数据文件中的每行记录的字段以 0x1F分隔，每行以换行结束
* 校验文件记录字段以0x1F分隔，最后一行记录固定为999999。校验文件的记录包括以下数据项：

数据文件名、文件数据日期、文件大小、记录数

### 用户业务使用月汇总数据

* 数据文件名：

user\_busi\_stat\_m-YYYYMM-NNNNNN.dat

其中：YYYY标识年，如果2017；

MM标识两位月，一月为 01；

NNNNNN标识文件序号，从000001开始，999999结束。

:

* 校验文件名：user\_busi\_stat\_m-YYYYMM.verf

### 用户业务使用月明细数据

数据文件名：user\_use\_detail\_m-YYYYMM-NNNNNN.dat

校验文件名：user\_use\_detail\_m-YYYYMM.verf

### 用户业务访问月明细

数据文件名：user\_visit\_detail\_m-YYYYMM-NNNNNN.dat

校验文件名：user\_visit\_detail\_m-YYYYMM.verf

## 功能需求

## 性能需求

## 可靠性需求

## 业务规则

[列举出新产品的所有操作规则，例如什么人在特定环境下可以进行何种操作。这些本身不是功能需求，但它们可以暗示某些功能需求执行这些规则。如果涉及非常多的业务规则，需要单独作为一章来描述，也可以在3.2章节中结合业务描述进行规则阐述。]

# 附录

## 附录1：待确定问题的列表

[编辑一张在需求说明中待确定问题的列表，其中每一表项都是编上号的，以便于跟踪调查。]

[注：以上只是列出了在编写业务需求说明书时可能需要编写的内容，请根据实际编写需要进行增删。]

# 修订历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **日期** | **描述** | **作者** |
| 1.0 | 20170424 | 初稿 | 俞晓舜 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |