软件规格说明

# 介绍

本软件为apk软件的内容管理软件，简称cm。定位为下图中的产品后端。主要功能有apk软件的版面管理、用户行为的统计分析、订购等。

本软件提供web页面供运营人员对apk软件的内容进行管理，提供restful api接口供apk软件获取内容的相信信息。

本软件提供restful api接口供apk软件上传用户行为数据，提供web页面向运营人员展现统计分析数据。

Apk

应用商城

产品后端

内容分发网络

电信平台

自己产品

1.下载

2.请求内容

3.请求视频

4.上传用户数据

# 版面管理

## 产品管理

产品为部署在应用商城的最小组织单位，比如王者荣耀。产品详细信息如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
| ID |  |  |
| Name | 产品名称 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 栏目管理

一个产品由多个栏目构成。栏目为产品的最小组织单位，比如塔防类游戏栏目、益智类游戏栏目、热门游戏等等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
| productId |  |  |
| columnId |  |  |
| Name | 栏目名称 |  |
| Type | 栏目类型 |  |
| Poster | 栏目图片 |  |
| Link | 栏目链接 |  |

## 内容管理

一个栏目由多个内容构成。内容为栏目的最小组织单位，比如塔防游戏栏目中包括的内容有塔防A游戏、塔防B游戏。

内容也可以是一个栏目，此时会产生栏目的嵌套效果。比如塔防游戏栏目中包括塔防热门游戏、塔防冷门游戏，塔防热门游戏中包括塔防A游戏、塔防B游戏，塔防冷门游戏中包括塔防C游戏、塔防D游戏。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
| productId |  |  |
| contentId |  |  |
| Poster | 海报图 |  |
| Icon | 小图标 |  |
| Screenshot | 内容截图 |  |
| Type | 类型 | 视频、游戏、栏目 |
| Link | 链接 |  |
| Tip | 提示 |  |
|  |  |  |

## 栏目和内容的关系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
| productId |  |  |
| columnId |  |  |
| type |  | type=0时，contentId表示内容  type=1时，contentId表示子栏目 |
| contentId |  |  |
| Postion | 位置信息 | 表示内容在栏目中的位置 |
|  |  |  |

运营人员在编辑栏目和内容的关系时，须按照下列步骤

1. 创建产品
2. 在产品中创建栏目
3. 在产品中上传内容
4. 编辑栏目和内容的关系

# 统计分析

## 基础数据

### 用户数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
|  |  |  |
| Username | 宽带账号 | 主键 |
| Password | 密码 |  |
| Uid | Uid |  |
| Type | 机顶盒类型 |  |
| isBlack | 是否是黑名单用户 | 黑名单用户不会被订购 |
| Address | 地址 |  |
|  |  |  |

宽带账号和type是1对多关系，但是可以考虑设置username和type为双主键

### 用户行为数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
| Id |  |  |
| Username | 用户id |  |
| Page | 页面 |  |
| Pagetype | 页面类型 | 如果pagetype=1那么page表示页面  如果pagetype=2那么page表示内容，是指向内容管理的ID |
| Time | 进入时间 |  |

### 订单数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性英文名称 | 属性中文名称 | 描述 |
| ID |  |  |
| orderTime | 下单时间 |  |
| Type | 类型 | 主动订购、被动订购 |
| Entrance | 推荐入口 | 省台智能等等… |
| Uid | UID | 用户信息 |
| Type | 机顶型号 |  |
| Packagename | 产品包名称 |  |
| Package | 产品包 | 大包包月、大包30天、小包包月、小包30天 |
| Price | 价格 |  |
| Platform | 平台类型 |  |
| Expiretime | 结束时间 |  |
| Status | 状态 | 退订、订购、失效、下单、关闭 |
| Orderpage | 从哪个页面订购的 | 加类型来区分content和page |

订单、用户、账号、机顶盒的数据暂时没有分割的太清楚，后续会进一步整理

### 回调格式

## 分析统计

分析统计暂时只做时间维度（日、月、年）。如果需要做到栏目、内容的维度，后期再考虑增加。

### PV/UV

此项数据根据用户行为数据分析得到。分析维度有日、月、年。

1. UV = 用户访问量
2. PV = 页面访问量
3. 内容访问量

### 订购转化率

此项数据根据订单数据和用户数据分析得到。分析维度有日、月、年。

1. 订购数
2. 订购转化率 = 订购人数/未订购的人数

# 订购

后期再开展工作。