**蓝月亮-大数据中心-数据应用组**

**总体架构说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文件编号** |  | **受控编号** |  |
| **版次** | 1.0 | **密级** | 内部公开 |
| **总页数** |  | **附录** |  |

**作者：** 徐海望 **日期：2016-07-11**

**批准：** **日期：**

**审核：** **日期：**

C:\Users\xuhaiwang\Desktop\3673_3673_3673_3(07-11-12-51-05).png

（版权所有，翻版必究）

**文件修改记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改日期** | **修改状态** | **修改页码及条款** | **修改人** | **审核人** | **批准人** |
| 2016-07-11 | 新建 | 文档初始化 | 徐海望 |  |  |
| 2016-07-11 | 新增 | 模块设计新增报表APP端主模块和报表APP端视图模块 | 徐海望 |  |  |
| 2016-07-13 | 新增 | 管理工具新增项目管理中心、技术文档库和API接口文档中心 | 徐海望 |  |  |
| 2016-07-14 | 新增 | 模块设计新增报表自助平台模块和报表自助平台视图模块 | 徐海望 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 编写目的

## 术语与缩略词

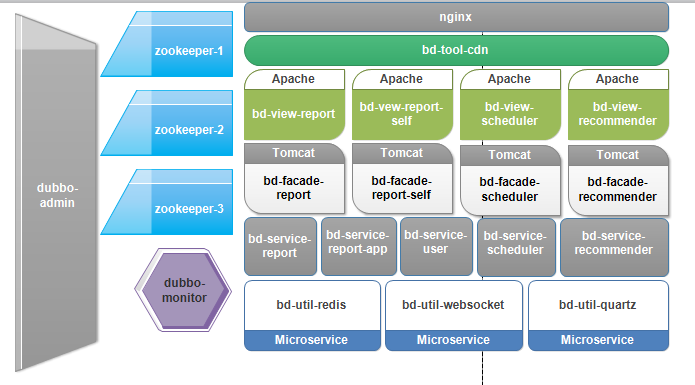
## 对象及范围

## 参考资料

# 系统总体设计

## 需求规定

## 架构图



## 运行环境

### 硬件环境

### 软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
|  | aui |
| B |  |
|  | bootstrap |
| E |  |
|  | echarts |
| F |  |
|  | fastclick |
| G |  |
|  | git |
|  | grunt |
| J |  |
|  | jquery |
|  | jquery-jtemplates |
|  | jodd |
| K |  |
|  | knockout |
| L |  |
|  | less |
| M |  |
|  | mobiscroll\_date |
|  | momentjs |
| N |  |
|  | nodejs |
|  | sammy |

# 2、 模块设计

## 报表APP端主模块

### 模块描述

bd-web-report-app

### 开发环境搭建

### 部署方案

## 报表APP端视图模块

### 模块描述

bd-view-report-app

### 开发环境搭建

#### 环境要求

1、NodeJS版本4.4.x

2、Git版本2.7.x

3、Google Chrome浏览器

4、Google Chrome浏览器跨域插件Allow-Control-Allow-Origin

5、翻墙软件lantern（非必选）

Allow-Control-Allow-Origin插件安装地址：

<https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-control-allow-origi/nlfbmbojpeacfghkpbjhddihlkkiljbi?utm_source=chrome-app-launcher-info-dialog>

#### 模块搭建

SVN地址：[http://192.168.243.7/svn/project/bdag/trunk/bd-view-report-app](http://192.168.63.1/svn/project/bdag/trunk/bd-view-report-app)

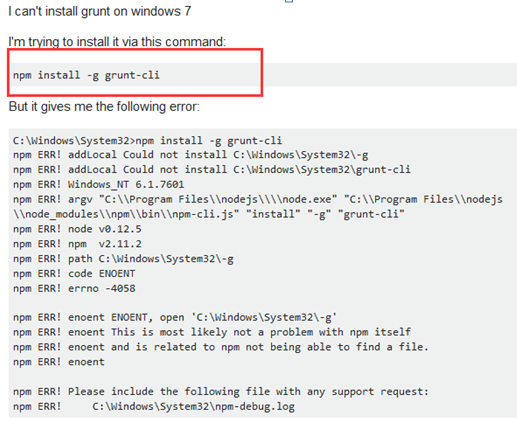
先将项目checkout到本地

1. 进去项目根目录
2. 执行npm install –g grunt -cli
3. 执行 npm install
4. 开发应用执行 grunt serve
5. 打包发布grunt build

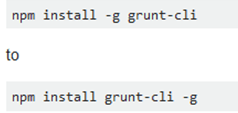
#### 技术疑问

1、在Git Bash中执行npm install –g grunt -cli提示以下错误时候，改用npm install grunt-cli -g可解决问题。

问题描述：



解决方案：



### 部署方案

测试环境部署：

dist\scripts\ env.74e74792.js 里面的app.platform=app.PLATFORM\_DEV修改为app.platform=app.PLATFORM\_DEV

生产环境部署：

dist\scripts\ env.74e74792.js 里面的app.platform=app.PLATFORM\_DEV修改为app.platform=app.PLATFORM\_PROD

## 报表自助平台主模块

### 模块描述

bd-web-report-self

### 开发环境搭建

### 部署方案

## 报表自助平台视图模块

### 模块描述

bd-view-report-self

### 开发环境搭建

#### 环境要求

1、NodeJS版本4.4.x

2、Git版本2.7.x

3、Google Chrome浏览器

4、Google Chrome浏览器跨域插件Allow-Control-Allow-Origin

5、翻墙软件lantern（非必选）

Allow-Control-Allow-Origin插件安装地址：

<https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-control-allow-origi/nlfbmbojpeacfghkpbjhddihlkkiljbi?utm_source=chrome-app-launcher-info-dialog>

#### 模块搭建

SVN地址：http://192.168.243.7/svn/project/bdag/trunk/bd-view-report-self

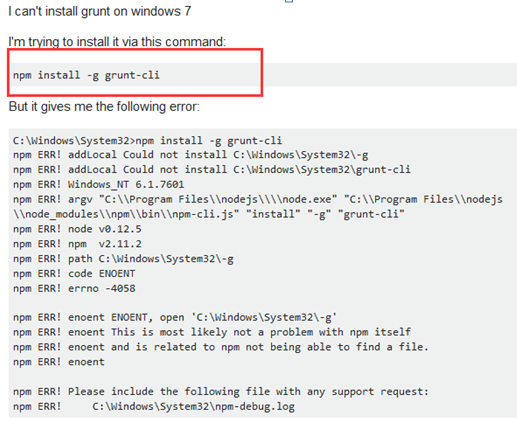
先将项目checkout到本地

1. 进去项目根目录
2. 执行npm install –g grunt -cli
3. 执行 npm install
4. 开发应用执行 grunt serve
5. 打包发布grunt build

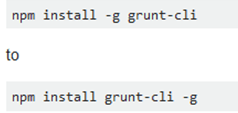
#### 技术疑问

1、在Git Bash中执行npm install –g grunt -cli提示以下错误时候，改用npm install grunt-cli -g可解决问题。

问题描述：



解决方案：



### 部署方案

测试环境部署：

dist\scripts\ env.74e74792.js 里面的app.platform=app.PLATFORM\_DEV修改为app.platform=app.PLATFORM\_DEV

生产环境部署：

dist\scripts\ env.74e74792.js 里面的app.platform=app.PLATFORM\_DEV修改为app.platform=app.PLATFORM\_PROD

## 数据埋点模块

### 模块描述

bd-api-tracking

### 开发环境搭建

### 部署方案

### 使用方法

#### WEB使用方法

1. 埋点页面引入JS脚本

生产环境引入：

<script src="http://domp.bluemoon.com.cn:82/bd-api-tracking/api/script?appId=xxx"></script>

测试环境引入：

<script

src="http://dompapi.bluemoon.com.cn:82/bd-api-tracking/api/script?appId=xxx"></script>

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必选** | **描述** | **备注** |
| appId | 是 | 所属应用标识 | 月亮小屋APP：APP\_MALL  月亮天使APP：APP\_ANGLE  SFA APP：APP\_SFA  蓝月亮报表APP：APP\_REPORT  微信公众号：WEIXIN  消费者互动：WEB\_CON\_ACT |

1. 在<head></head>之间加入以下代码，用来把用户ID放到cookie中，${customerId}代表是会员ID的值

|  |
| --- |
| <script>  setCookie('customerId', ${customerId}, 30);  //cookie名称，值，有效时间（天）  function setCookie(name, value, expires) {  var argv = setCookie.arguments;  var argc = setCookie.arguments.length;  var expires = (argc > 2) ? argv[2] : null;  if(expires!=null) {  var LargeExpDate = new Date ();  LargeExpDate.setTime(LargeExpDate.getTime() + (expires\*1000\*3600\*24));  }  document.cookie = name + "=" + escape(value) + ((expires == null) ? "" : ("; expires=" +LargeExpDate.toGMTString())) + "; path=/" + ";domain=.bluemoon.com.cn";  }  </script> |

1. 埋点页面URL

http://domp.bluemoon.com.cn/xxx? \_token=xxx&\_campaign=xxx&\_adTag=xxx&param1=xxx&param2=xxx

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必选** | **描述** | **备注** |
| \_token | 否 | token | 有用户登录状态的url 带上token参数，例如\_token=feddf812-0bf4-4096-959e-7bd41785233b |
| \_campaign | 是 | 专题页 | 例如三八节特卖活动,例如\_campaign =womensday\_20160308 |
| \_adTag | 是 | 页面外部渠道标识 | tb表示淘宝;  jd表示京东;  other表示其他; |

1. 埋点事件

|  |
| --- |
| tracking.event(‘事件名称’,’参数’)  多参数列表，例如tracking.event('shopcart', '{\'productId\':\'12355\'}')  单个参数，例如tracking.event('displayAD', 'http://domp.bluemoon.com.cn/') |

#### APP使用方法

请求类型: HTTP

接口地址:

测试环境

http://dompapi.bluemoon.com.cn:82/bd-api-tracking/app/reportData

生产环境

http://domp.bluemoon.com.cn:82/bd-api-tracking/app/reportData

请求方式: POST

数据类型: X-WWW-FORM-URLENCODED

响应类型: JSON

样例：

|  |
| --- |
| {  reqBody: [{  'timestamp': '1479955990000',  'imei': '865166022279072',  'appId': 'APP\_ANGLE',  'appVersion': '1.0.0',  'os': 'android',  'code': '010026',  'eventType': 'pv',  'eventParam': [{'age':'19'}],  'uid': '14863792'  },  {  'timestamp': '1479956110000',  'imei': '865166022279072',  'appId': 'APP\_ANGLE',  'appVersion': '1.0.1',  'os': 'android',  'code': '010026',  'eventType': 'clock',  'eventParam': [{'age':'19','height':'172'}],  'uid': '14863792'  }],  reqKey: ''  } |

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必选** | **类型** | **描述** | **备注** |
| reqBody | 是 |  | 请求报文体 | 报文记录最大支持250条 |
| reqKey | 是 |  | 请求密钥 | 预留字段，目前为空 |
| timestamp | 是 | String | 时间戳 | 例如：1479955990000 |
| imei | 是 | String | 手机IMEI号 | 例如：ABBM86516602227 |
| appId | 是 | String | 所属应用标识 | 月亮小屋APP：APP\_MALL  月亮天使APP：APP\_ANGLE  SFA APP：APP\_SFA  蓝月亮报表APP：APP\_REPORT  微信公众号：WEIXIN  消费者互动：WEB\_CON\_ACT |
| appVersion | 是 | String | 所属应用版本 | 例如：1.0.0 |
| os | 是 | String | 所属系统平台 | 安卓系统：Android  苹果系统：IOS |
| code | 是 | String | 需求文档中使用的标识码 | 例如：010026 |
| eventType | 是 | String | 事件类型 | 例如：pv |
| eventParam | 是 | String | 事件参数 | 例如：'eventParam':[{'age':'19','height':'172'}] |
| uid | 是 | String | 用户ID | 例如userID,openID |

响应样例：

|  |
| --- |
| {  "respCode": "100",  "respDesc": "数据上报成功"  } |

响应参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| respCode | String | 状态码 |  |
| respDesc | String | 描述 |  |

respCode与respDesc值说明

|  |  |
| --- | --- |
| respCode | respDesc |
| 100 | 数据上报成功 |
| 101 | 数据上报失败，请求报文记录数过长 |
| 102 | 数据上报失败，请求报文数据格式不对 |

#### 数据平台

日志入库根据不同的日志类型写入hive不同表

|  |  |
| --- | --- |
| logType | 说明 |
| 1 | web格式的数据 |
| 2 | app格式的数据 |

### WEB日志文件参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **字段类型** | **描述** | **备注** |
| logType | String | 日志类型 | 常量1 |
| adTag | String | 页面外部渠道标识 | 淘宝：tb;  京东：jd;  其他：other; |
| appId | String | 所属应用标识 | 月亮小屋APP：APP\_MALL  月亮天使APP：APP\_ANGLE  SFA APP：APP\_SFA  蓝月亮报表APP：APP\_REPORT  微信公众号：WEIXIN  消费者互动：WEB\_CON\_ACT |
| campaign | String | 专题页 | 例如三八节特卖活动用womensday\_20160308 |
| client | String | 客户端类型 | 默认web |
| event | String | 事件 | 购物车：shopcart；  打开广告页：displayAD；  点击了需要确认的按：comfirm；  点击了取消的按钮：cancel；  点击了分享按钮：share； |
| ip | String | 用户IP | 117.136.84.230或者0:0:0:0:0:0:0:1 |
| queryString | String | 埋点页面url参数 | p1=1&p2=2，若无参数则为空 |
| referrer | String | 跳入页面URL | http://localhost:8080/bd-api-tracking/test/test1.html |
| referrerName | String | 跳入页面标题 | 首页 |
| timestamp | String | 时间戳 | 20151013162115 |
| token | String | token | a1ce2fe6-a13c-43f0-9377-c9f70bd1d102 |
| trackingType | String | 埋点类型 | 例如：PAGE\_VIEW |
| uri | String | 埋点页面url | http://localhost:8080/bd-api-tracking/test/test.html |
| userAgent | String | 客户端信息 | Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.110 Safari/537.36 |
| userId | String | 用户ID | 有则ID，没有则为IP |
| userIdType | String | 用户类型 | 用户ID：CUSTOMER\_ID;  微信用户：WEIXIN\_OPENID  无登录状态用户：IP |
| vars | String | 事件参数 | 数组或者字符串类型  例如{\'productId\':\'12355\'}或者http://domp.bluemoon.com.cn/ |
| version | String | 版本 | v1.0.0 |

## 用户模块

### 模块描述

bd-service-user

### 开发环境搭建

### 部署方案

## 统一调度系统视图模块

### 模块描述

bd-view-scheduler

### 开发环境搭建

#### 环境要求

1、NodeJS版本4.4.x

2、Git版本2.7.x

3、Google Chrome浏览器

4、Google Chrome浏览器跨域插件Allow-Control-Allow-Origin

5、翻墙软件lantern（非必选）

Allow-Control-Allow-Origin插件安装地址：

<https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-control-allow-origi/nlfbmbojpeacfghkpbjhddihlkkiljbi?utm_source=chrome-app-launcher-info-dialog>

#### 模块搭建

SVN地址：http://192.168.243.7/svn/project/bdag/trunk/bd-view-scheduler

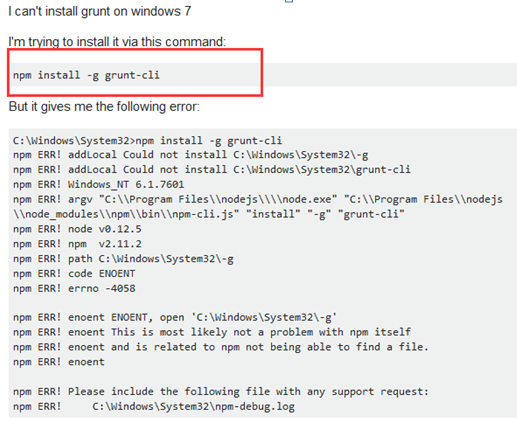
先将项目checkout到本地

1. 进去项目根目录
2. 执行npm install –g grunt -cli
3. 执行 npm install
4. 开发应用执行 grunt serve
5. 打包发布grunt build

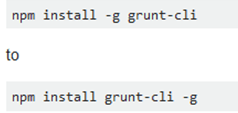
#### 技术疑问

1、在Git Bash中执行npm install –g grunt -cli提示以下错误时候，改用npm install grunt-cli -g可解决问题。

问题描述：



解决方案：



### 部署方案

测试环境部署：

dist\scripts\ env.74e74792.js 里面的app.platform=app.PLATFORM\_DEV修改为app.platform=app.PLATFORM\_DEV

生产环境部署：

dist\scripts\ env.74e74792.js 里面的app.platform=app.PLATFORM\_DEV修改为app.platform=app.PLATFORM\_PROD

## 报表视图模块

### 模块描述

bd-view-report

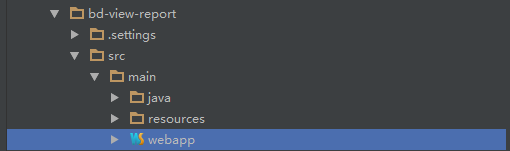
### 开发环境搭建

#### 环境要求

#### 模块搭建

SVN地址：http://192.168.243.7/svn/project/bdag/trunk/bd-view-report

先将项目checkout到本地



#### 目录说明

1. images存放图片资源
2. styles存放css资源
3. util存放工具类
4. views存放页面和对应JS
5. views/模块名称
6. views/模块名称/页面名称
7. views/模块名称/页面对于的JS

#### 技术疑问

### 部署方案

测试环境部署：

上传到/data/bd-view-report/htdocs/bd-view-report

# 3、 管理工具

## 项目管理中心

### 描述

bd-tool-pmc

测试环境地址：http://dompapi.bluemoon.com.cn/

## 技术文档库

### 描述

bd-tool-doclib

测试环境地址：http://dompapi.bluemoon.com.cn/

## API接口文档中心

### 描述

bd-tool-apidoc

测试环境地址：http://dompapi.bluemoon.com.cn/