**分班服务接口设计文档**

[1. 登录后的首页获取 2](#_Toc28691)

[2. 设置分班规则-列出规则 3](#_Toc18050)

[3. 设置分班规则-设置规则 5](#_Toc11711)

[4. 上传文件-是否允许上传 7](#_Toc18653)

[5. 上传文件-上传 8](#_Toc5045)

[6. 验证用户名是否存在 9](#_Toc29312)

[7. 发送短信验证码 10](#_Toc7255)

[8. 检查验证码 10](#_Toc32672)

[9. 注册 11](#_Toc22794)

[10. 登录 12](#_Toc4584)

[11. 重置密码 12](#_Toc27436)

[12. 获取分班结果(开始分班，重新分班) 13](#_Toc6708)

[13. 下载 15](#_Toc18770)

[14. 收藏 16](#_Toc326)

[15. 详情 16](#_Toc23472)

[16. 停止 18](#_Toc3862)

## 登录后的首页获取

【请求地址】

http://serverAdress/divideclass/request/RequestAction.a?requestList

【方式】post

【参数】token

【返回结果】

{

"result":1, -- 0 成功 非0就是失败，其中1代表 token失效，要重新登录

"failedReason":""

“data”:[

{

“requestID”:1,

“requestName”:”活动名称”，

“requestTime”:”2017-02-27 14:20:00” , --时间

“divideStatus”:10010, --状态字典

“importTime”: ”2017-02-27 14:20:00”, --导入时间

“fileName”: “分班文件” --文件名称

“filePath”: “http://sssss” --文件路径

“studentCnt”: 300, --学生数

“colCnt”: 12, --列数量

“personEquilibrium”:1 -- 人数均衡值

“scoreEquilibrium” ：0.2 -- 分数均衡值

“classCnt”: 8 --班级数

“lastDivideTime” : ”2017-02-27 14:20:00” , --最后计算时间

“requestTime” : ”2017-02-27 14:20:00” --请求计算时间

},{}…

]

}

## 设置分班规则-列出规则

【请求地址】

http://serverAdress/divideclass/request/RequestAction.a?requestRuleList

【方式】post

【参数】

token

requestID

【返回结果】

{

"result":0,

"failedReason":"",

“requestID”:1,

“requestName”:分班活动,

classCnt -- 班级数

personEquilibrium --人数均衡

scoreEquilibrium -- 分数均衡

“data”:[

{

“metaID”:1, --主键

“colOrder”:1, --顺序

“colName”:”姓名”, --名称

“colType”:11010, --数据类型，字典

“valueCnt”:289, -- 这一列唯一值的数量

“divideRule”:12010, -- 分班规则，字典

“ruleWeight”:13010 --是否优先，字典

},

{

“metaID”:2, --主键

“colOrder”:2, --顺序

“colName”:”性别”, --名称

“colType”:11010, --数据类型，字典

“valueCnt”:2, -- 这一列唯一值的数量

“divideRule”:12010, -- 分班规则，字典

“ruleWeight”:13010, --是否优先，字典

“subItem”:[{“title”:”男”, “cnt”:80}, {“title”:”女”, “cnt”:30}]

},

{}……

]

}

}

## 设置分班规则-设置规则

【请求地址】

http://serverAdress/divideclass/request/RequestAction.a?requestRuleSet

【方式】post

【参数】

token

requestID -- 请求标号

classCnt -- 班级数

personEquilibrium --人数均衡

scoreEquilibrium -- 分数均衡

Data [

{

metaID:1, --主键

divideRule:12010, -- 分班规则，字典

ruleWeight:0 --是否优先 13010 优先13020 不优先

},{}……

]

【返回结果】

{

"result":0,

"failedReason":"",

“requestID”:1,

requestID, -- 请求标号

classCnt, -- 班级数

personEquilibrium, --人数均衡

scoreEquilibrium, -- 分数均衡

}

## 上传文件-是否允许上传

【请求地址】

http://serverAdress/divideclass/request/RequestAction.a?canUpload

【方式】post

【参数】

token

requestID

【返回结果】

{

"result":0,

"failedReason":"",

“requestID”:1,

“canUpload”:0 是否允许上传0不允许

}

## 上传文件-上传

【请求地址】

http://serverAdress/divideclass/request/RequestAction.a?upload

【方式】post

【参数】

token

requestID -- 可以空

file

【返回结果】

{

"result":0,

"failedReason":"",

“requestID”:1,

“requestName”:”活动名称”，

“firstTitle”: [{

“name”: “性别”,

“rowspan”: 1,

“colspan”:2

}，{

“name”: “问题学生”,

“rowspan”: 2,

“colspan”:1

}…],

“secondTitle”:[{

“name”: 男

}{

“name”: 平均分

}]，

“content”: [{

“value”: 120

}{

“value”:200

}]

}

## 验证用户名是否存在

【请求地址】http://localhost:8080/divideclass/user/UserMainAction.a?checkLoginName

【方式】post

【参数】

mobile //手机号

type // 1为注册时，2为重置密码时

【返回结果】：

{

" result":1,

" failedReason ":""

}

## 发送短信验证码

【请求地址】：http://localhost:8080/divideclass/user/UserMainAction.a?sendMsgCode

【方式】post

【参数】

mobile //手机号

type // 1为注册时，2为重置密码时

【返回结果】：

{

" result":1,

" failedReason ":"手机号错误"

}

## 检查验证码

【请求地址】：

http://localhost:8080/divideclass/user/UserMainAction.a?checkCode

【方式】post

【参数】:

mobile //手机号

msgCode //验证码

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"验证码错误"

}

## 注册

【请求地址】：

http://serverAdress/divideclass/user /UserMainAction.a?register

【方式】post

【参数】

mobile //手机号

password //密码

msgCode //验证码

【返回结果】：

{

"result":0,

“failedReason”:”服务器开小差”

“data”:{

“token”: “12341234”

}

}

## 登录

【请求地址】：

http://serverAdress/divideclass/user /UserMainAction.a?login

【方式】post

【参数】:

mobile //手机号

password //密码

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"密码错误",

“data”:{

"token":"123456789"

}

}

## 重置密码

【请求地址】：

http://localhost:8080/divideclass/user/UserMainAction.a?resetPassword

【方式】post

【参数】:

mobile //手机号

password //密码

msgCode //验证码

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误"

}

## 获取分班结果(开始分班，重新分班)

【请求地址】：

http://localhost:8080/divideclass/result/ClassResultAction.a?findResultDifference

【方式】post

【参数】:

token

requestID //请求标识

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误"

“data”: {

“divideStatus”: 10040 //分班状态

“firstTitle”: [{

“name”: “性别”,

“rowspan”: 1,

“colspan”:2

}，{

“name”: “问题学生”,

“rowspan”: 2,

“colspan”:1

}…],

“secondTitle”:[ {

“name”: 男

}{

“name”: 平均分

}]，

“content”: [ {

“resultID”: 12, // 结果标识

“resultName”: “结果1”

“totleDifference”: 1, //总人数差

“resultDifference”: [{

“num”: 1,

“ifSatisfy” : 1

} //0不满足，1满足

…

]

“resultGrade”: 90, //结果评分

“ifDownload”: 1, //是否下载：0未下载，1已下载

“ifCollect”:1, //是否收藏：0未收藏，1已收藏

} …]

}

}

## 下载

【请求地址】：

http://serverAdress/divideclass/result/ClassResultAction.a?downloadResult

【方式】post

【参数】:

token

resultID //结果标识

requestID //请求标识

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误",

}

## 收藏

【请求地址】：

http://serverAdress/divideclass/result/ClassResultAction.a?collectResult

【方式】post

【参数】:

token

resultID //结果标识

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误",

}

## 详情

【请求地址】：

http://localhost:8080/divideclass/result/ClassResultAction.a?findResultDetail

【方式】post

【参数】:

token

resultID //结果标识

requestID //请求标识

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误"

“data”: {

“resultGrade”: 90, //结果评分

“ifDownload”: 1, //是否下载：0未下载，1已下载

“ifCollect”:1, //是否收藏：0未收藏，1已收藏

“firstTitle”: [{

“name”: “性别”,

“rowspan”: 1,

“colspan”:2

}，{

“name”: “问题学生”,

“rowspan”: 2,

“colspan”:1

}…],

“secondTitle”:[ {

“name”: 男

}{

“name”: 平均分

}]，

“content”: [ {

“resultID”: 12, // 结果标识

“resultName”: “结果1”

“totleDifference”: 1, //总人数差

“resultDifference”: [{

“num”: 1,

“ifSatisfy” : 1

} //0不满足，1满足

…

]

}…]

}

}

## 停止

【请求地址】：

http://serverAdress/divideclass/result/ClassResultAction.a?stopDivide

【方式】post

【参数】:

token

requestID //请求标识

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误"

}

## 获取分班状态

【请求地址】：

http://serverAdress/divideclass/result/ClassResultAction.a?stopDivide

【方式】post

【参数】:

token

requestID //请求标识

【返回结果】：

{

"result":1,

"failedReason":"错误",

“divideStatus”: 10040,

“countTime”: 10243600 //当前时间与请求时间差 单位秒

}

## 获取上传文件的统计数据

【请求地址】

http://serverAdress/divideclass/result/ClassResultAction.a?findDivideStatus

【方式】post

【参数】

token

requestID

【返回结果】

{

"result":0,

"failedReason":"",

“firstTitle”: [{

“name”: “性别”,

“rowspan”: 1,

“colspan”:2

}，{

“name”: “问题学生”,

“rowspan”: 2,

“colspan”:1

}…],

“secondTitle”:[{

“name”: 男

}{

“name”: 平均分

}]，

“content”: [{

“value”: 120

}{

“value”:200

}]

}