* + 1. Static files

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| 主页 | / | Get | Return index.html |
| 用户页 | /user/uid | Get | Return user\_project.html |
| 用户任务 | /user\_task/:uid | Get | Return user\_task.html |
| 用户日历 | /user\_cal/:uid | Get | Return user\_cal.html |
| 用户消息 | /user\_message/:uid | Get | Return user\_message.html |
| 项目页 | /project/pid | Get | Return project\_main.html |
| 项目迭代、任务页 | /project\_taskboard/:pid | Get | Return project\_taskboard.html |
| 项目日历页 | /project\_cal/:pid | Get | Return project\_cal.html |
| 项目issues页 | /project\_issue/:pid | Get | Return project\_issue.html |
| 项目文件库页 | /project\_files/:pid | Get | Return project\_files.html |
| 项目讨论区 | /project\_topic/:pid | Get | Return project\_topic.html |
| 登录 | /login | Get | Return html |
| 注册 | /reg | Get | Return html |

* + 1. Auth interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 登陆动作 | /login | post | if(success)Return user\_main.html  else return /login  //////emailaddress, password////// |
| 注册动作 | /reg | post | Return user\_main.html  else return /reg  ////////name, email, password///////// |
| 网页注销 | /logout | Get | Return to / |
| API注销 | /API/logout | Get | Return success or error |

* + 1. User interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 按关键字查找相关用户昵称 | /API/u/name/:name | Get | 返回的是一个用户列表，可能为空  localhost:18080/API/u/name/haha |
| 按email查找用户 | /API/u/email/:email | Get | 返回的是一个用户信息，可嫩为空  localhost:18080/API/u/email/xx@11 |
| 通过id查找用户 | /API/u/:uid | Get | 返回的是一个用户信息，可嫩为空  localhost:18080/API/u/1 |
| 安卓app验证用户 | /API/u | Post | 返回操作结果，success，或error  localhost:18080/API/u  //////emailaddress, password////// |
| 修改用户信息，name，phone，birthday，icon，etc | /API/u/:uid | Put | 返回操作结果，success，或error  localhost:18080/API/u/1 |
| 修改用户密码 | /API/u/pw/:uid | Put | 返回操作结果，success，或error  localhost:18080/API/u/pw/1  ///password/// |
| 获取用户所有的task | /API/u/:uid/tasks/all | Get | 返回tasks数组，可能为空  localhost:18080/API/u/1/tasks |
| 获取用户所有未完成的tasks | /API/u/:uid/tasks/current | Get | 返回tasks数组，可能为空  localhost:18080/API/u/1/tasks |
| 获取用户拥有/参与的所有项目 | /API/u/:uid/projects | Get | 返回project数组，可能为空  localhost:18080/API/u/1/tasks |

* + 1. User interface（todo）

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取未读消息  message | /API/m | Get | 返回的是一个信息列表，可能为空  localhost:18080/API/u/1/m |
| 获取所有消息 | /API/am | Get | 返回的是一个信息列表，可能为空  localhost:18080/API/u/1/m |
| 标记信息为已读 | /API/m/:mid | put | 返回操作结果，success，或error  localhost:18080/API/u/1/m/1 |
| 获取未读提示  alert | /API/u/a | Get | 返回的是一个信息列表，可能为空  localhost:18080/API/u/1/m |
| 获取所有提示 | /API/aa | Get | 返回的是一个信息列表，可能为空  localhost:18080/API/u/1/m |
| 标记提示为已读 | /API/a/:aid | put | 返回操作结果，success，或error  localhost:18080/API/u/1/m/1 |
| 发送信息给用户id | /API/m/u/:uid | Post | ////message//// |

* + 1. Project basic interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 新建项目 | /API/p | Post | Need correct project info  localhost:18080/API/p |
| 获取项目信息 | /API/p/:pid | Get | Return json project info  localhost:18080/API/p/1 |
| 修改项目信息 | /API/p/:pid | Put | Need relative info  localhost:18080/API/p/1 |
| 完成一个项目 | /API/pf/:pid | Put | localhost:18080/API/pf/1 |
| 删除一个项目 | /API/p/:pid | Delete |  |
| 通过email邀请团队成员 | /API/p/:pid/me/:email | post | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/me/11@11.com |
| 通过id邀请团队成员 | /API/p/:pid/mid/:uid | post | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/mid/1 |
| 移除团队成员 | /API/p/:pid/mid/:uid | Delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/mid/1 |
| 设置管理员权限 | /API/p/:pid/ma/:uid | Put | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/ma/1 |
| 移除管理员权限 | /API/p/:pid/ma/:uid | Delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/ma/1 |
|  |  |  |  |

* + 1. Project requirements interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取需求列表 | /API/p/:pid/r | Get | 返回需求列表，可能为空  localhost:18080/API/p/1/r |
| 清空需求列表 | /API/p/:pid/r | delete | 返回操作结果码  localhost:18080/API/p/1/r |
| 添加一条需求 | /API/p/:pid/r | Post | 返回操作结果码  localhost:18080/API/p/1/r  //////////  descriptioin  level  /////////// |
| 修改一条需求 | /API/p/:pid/r/:rid | put | 返回操作结果码  localhost:18080/API/p/1/r/1 |
| 修改所有需求  not open | /API/p/:pid/r | put | 返回操作结果码  localhost:18080/API/p/1/r/1 |
| 删除一个需求 | /API/p/:pid/r/:rid | delete | 返回操作结果码  localhost:18080/API/p/1/r/1 |

* + 1. Project topic interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取所有讨论的简要信息列表 | /API/p/:pid/t | get | 返回topic列表  localhost:18080/API/p/1/t |
| 获取某个讨论的详细信息 | /API/p/:pid/t/:tid | Get | 返回这个topic的信息  localhost:18080/API/p/1/t/1 |
| 发布一个topic | /API/p/:pid/t | Post | 返回操作结果  localhost:18080/API/p/1/t  ///////  title, body  /////// |
| 删除一个topic以及相关的comments | /API/p/:pid/t/:tid | delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/t/1 |
| 对某个topic发表评论 | /API/p/:pid/tc/:tid | post | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/tc/1  /////////  comment  //////// |
| 获取某个topic的所有评论 | /API/p/:pid/tc/:tid | Get | 返回操作comments数组，可能为空  localhost:18080/API/p/1/mid/1 |
| 删除某个评论，需要管理员权限 | /API/p/:pid/t/:tid/c/:cid | Delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/t/1/c/1 |

* + 1. Project issues interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取一个项目所有 issues | /API/p/:pid/i | Get | 返回一个列表，可能为空  localhost:18080/API/p/1/s/1/issues |
| 添加一项 issue | /API/p/:pid/i | Post | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/issues  ///description, level/// |
| 修改一项 issue | /API/p/:pid/i/:iid | Put | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/i/1 |
| 修改所有issue  not open | /API/p/:pid/i | Put | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/i |
| 删除一个 issue | /API/p/:pid/i/:iid | delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/i/1 |
| 删除所有issue | /API/p/:pid/i | delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/i |

* + 1. sprint interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取一个项目所有sprints简要信息列表 | /API/p/:pid/s | Get | 返回一个列表，可能为空  localhost:18080/API/p/1/s |
| 获取一个sprints的详细信息 | /API/p/:pid/s/:sid | Get | 返回详细sprint信息  localhost:18080/API/p/1/s/0 |
| 新建一个sprint | /API/p/:pid/s | Post | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s  ////  name,description,  startTime,endTime //may not have  ///// |
| 删除一个sprint | /API/p/:pid/s/:sid | delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1 |
| 修改一个sprint的基础信息 | /API/p/:pid/s/:sid | Put | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1 |
| 开始一个sprint | /API/p/:pid/s/:sid/start | Get | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/start |
| 结束一个sprint | /API/p/:pid/s/:sid/finish | Get | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/finish |

* + 1. Project sprint backlog interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取一个项目所有backlog | /API/p/:pid/s/:sid/b | Get | 返回一个列表，可能为空  localhost:18080/API/p/1/s/1/backlog |
| 添加一项backlog | /API/p/:pid/s/:sid/b | Post | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/backlog  ///description,level//// |
| 修改一项backlog | /API/p/:pid/s/:sid/b/:bid | Put | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/b/1 |
| 修改所有backlog  not open | /API/p/:pid/s/:sid/b | Put | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/b/1 |
| 删除一个bcaklog | /API/p/:pid/s/:sid/b/:bid | delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/b/1 |
| 删除所有bcaklog | /API/p/:pid/s/:sid/b | delete | 返回操作结果，success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/b/1 |

* + 1. Project sprint task interface

| **Operation** | **URI** | **HTTP method** | **description** |
| --- | --- | --- | --- |
| 获取一个sprint所有的tasks | /API/p/:pid/s/:sid/t | Get | 返回tasks列表，可能为空  localhost:18080/API/p/1/s/1/tasks |
| 添加一个task | /API/p/:pid/s/:sid/t | Post | 返回操作结果success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/tasks  /////////  title,description,deadline,level  /////// |
| 修改一个task | /API/p/:pid/s/:sid/t/:tid | put | 返回操作结果success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/t/1 |
| 删除一个task | /API/p/:pid/s/:sid/t/:tid | delete | 返回操作结果success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/t/1 |
| 把一个任务分配给一个user | /API/p/:pid/s/:sid/t/:tid/u/:uid | put | 返回操作结果success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/t/1/u/1 |
| 把一个任务从user移除 | /API/p/:pid/s/:sid/t/:tid/u/:uid | delete | 返回操作结果success，error  localhost:18080/API/p/1/s/1/t/1/u/1 |