一、功能

已实现：用户注册登录，日程表任务管理，投票，群组管理。

待完成：标签机制，消息提醒，群组发现。

二、页面

/home 主页

/group 群组管理

/discover 发现页面

/vote 投票页面

/register注册页面

/login登录页面

/user\_edit 用户信息编辑页面

/<path:filename> 静态文件

三、API设计

1. 用户注册登录

/auth/register

作用：新用户注册

参数：提交表单：email,username,password,confirmpassword

返回：成功则登录并重定向页面到主页，失败则留在注册页面

/auth/logout

作用：用户登出

参数：无

返回：重定向到login页面，

/auth/login

作用：用户登录

参数：提交表单：username，password

返回：成功则重定向页面到主页，失败则留在登录页面

1. 日程表任务管理

/api/add\_task

作用：新建任务

参数：提交表单：date，time，info，title，groupid，

其中date的格式为”%Y-%m-%d”,time的格式为”%H:%M:%S”

当groupid有值时，新建任务加入对应群组的日程表，否则加入个人日程表

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,id:任务id,title:任务名},失败返回{fail:1}

/api/del\_task

作用：删除任务

参数：提交表单：id（任务id），date，time，info，title

返回：返回json格式数据

成功返回{success:1},失败返回{fail:1}

/api/update\_task

作用：更新任务

参数：提交表单：id（任务id），

返回：返回json格式数据

成功返回{success:1},失败返回{fail:1}

/api/get\_task

作用：获取所有个人任务

参数：无

返回：返回json格式数据，

返回一个dict，key为任务id，value为任务的具体信息，

任务的具体信息包括id（任务id），date，time，info，title

/api/get\_group\_task/<int:groupid>

作用：获取一个群组的所有任务

参数：url参数：groupid

返回：返回json格式数据，

返回一个dict，key为任务id，value为任务的具体信息，

任务的具体信息包括id（任务id），date，time，info，title

1. 投票

/api/user\_get\_undo\_vote

作用：获取未完成的投票

参数：无

返回：返回json格式数据，

/api/user\_get\_vote

作用：获取所有的投票

参数：无

返回：返回json格式数据，

/api/add\_vote

作用：新建投票

参数：提交表单，

返回：返回json格式数据，

成功返回{success:1},失败返回{fail:1}

/api/do\_vote/<int:voteid>/<int:optionid>

作用：用户投票

参数：url参数，voteid(投票id)，optionid(选项id)

返回：返回json格式数据，

成功返回{success:1},失败返回{fail:1}

1. 群组管理

/api/add\_group

作用：添加群组

参数：提交表单，groupname（群组名）

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/user\_update\_group

作用：更新群组信息

权限：仅限群组的创建者

参数：提交表单，groupid，jointype，tag，describe

Jointype为群组的加入权限，为：

1. 仅限组内成员邀请加入，
2. 允许用户申请加入
3. 允许用户自由加入

tag为群组的标签，

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/user\_get\_group

作用：获取所有的投票

参数：无

返回：返回json格式数据，

/api/find\_user/<string:userinfo>

作用：依据用户信息查找用户

参数：url参数，userinfo（用户邮箱或用户名）

返回：返回json格式数据，

/api/group\_add\_member/<int:groupid>/<int:userid>

作用：群组添加用户

参数：url参数，groupid（群组id），userid(用户id)

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/group\_del\_member/<int:groupid>/<int:userid>

作用：群组删除用户

权限：仅限群组管理者

参数：url参数，groupid（群组id），userid(用户id)

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/group\_get\_property/<int:groupid>

作用：获取某个群组的具体信息

参数：url参数，groupid（群组id）

返回：返回json格式数据，

示例：{"jointype": 3, "groupname": "group2", "tag": [],

"describe": "DLHPUDKHXN", "createrid": 3, "id": 3,

"members": [{

"username": "user1",

"userid": 2,

"power": 3

}] }

1. 标签管理

/api/user\_add\_tag/<string:tag>

作用：用户添加标签

参数：url参数，tag

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/user\_del\_tag/<string:tag>

作用：用户删除标签

参数：url参数，tag

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/group\_add\_tag/<int:groupid>/<string:tag>

作用：群组添加标签

参数：url参数，tag

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/group\_del\_tag/<int:groupid>/<string:tag>

作用：群组删除标签

参数：url参数，tag

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

/api/group\_get\_tag/<int:groupid>

作用：群组获取标签

参数：url参数，tag

返回：返回json格式数据，

成功则返回{success:1,}，失败则返回{fail:1}

1. 消息提醒

/api/get\_message

作用：获取未读消息

1. 群组发现

/api/find\_group\_by\_tag/<string:tag>

作用：根据标签查找群组

参数：url参数，tag

返回：返回json格式数据，