

# Edivator 后端设计文档

## 用户相关

### 用户注册

- URL: users/register/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: 无
- 请求体参数:

参数	含义	说明
username	用户名	
email	邮箱	
password	密码	

- 返回值:

1. 注册成功: 状态码200, 响应体参数如下:

参数	含义	说明
username	用户名	
email	邮箱	
id	用户编号	

- **注:** 目前后端没有任何检验合法性的逻辑判断, 需要商量一下前后端的具体规范

### 用户登录

- URL: users/login/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: 无
- 请求体参数:

参数	含义	说明
username	用户名	可以传入用户名/邮箱/电话号, 支持多种登录方式
password	密码	

- 返回值：

1. 登录失败：状态码返回400，响应体 `error` 字段保存错误信息（未找到该用户/密码不正确）
2. 登录成功：状态码返回200，响应体参数如下：

参数	含义	说明
username	用户名	
id	用户id	
mobile	电话号	
email	邮箱	
token	签发的token	后续获取用户详细信息时要在请求头带上该字段，故需要保存在前端
refresh	刷新token凭证	token过期时，可以用此字段请求相应url进行刷新token，故需要保存在前端

- 注：目前未检验参数的合法性

## 刷新token

- URL: token/refresh/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
refresh	刷新token的字段	登录成功时返回

- 返回值：

1. 刷新成功，状态码200，响应体参数如下：

参数	含义	说明
access	新的token	需要将这个新的token存储在浏览器上

2. 刷新失败：状态码401，响应体返回{"detail":"令牌无效或已过期","code":"token\_not\_valid"}

- 注：暂无

## 验证token

- URL: token/verify/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: 无
- 请求体参数:

参数	含义	说明
token	待校验的token	

- 返回值:
  - 1. 校验成功: 状态码200, 响应体空
  - 2. 校验失败: 状态码401, 响应体返回: {"detail":"令牌无效或已过期","code":"token\_not\_valid"}
- 注: 无

## 获取用户信息

- - URL: users/{id}/
  - 请求方式: GET
  - 请求头参数:

Authorization: Bearer <token>
  - 请求体参数: 无
  - 返回值: 需要哪些字段跟我说
  - 注: 后端校验的逻辑为: 只有登录过才可以访问 (携带token), 超级用户可以越权, 其余用户不可。

## 头像上传

- - URL: users/{id}/avatar/upload/
    - 请求方式: POST
    - 请求头参数:

Authorization: Bearer <token>
    - 请求体参数:
- | 参数 | 含义 | 说明 |
|----|----|----|
|----|----|----|

参数	含义	说明
avatar	上传的图片	目前仅支持300kb以下的图片上传

◦ 返回值：

1. 上传成功：状态码200，响应体参数如下：

参数	含义	说明
url	上传后图片的路径	

2. 上传失败：略

◦ **注：**目前后端的逻辑运行一个用户多次上传（修改），旧的图片会保存在后端不删除。

## 加入企业

- URL: users/join\_company/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token，同前
- 请求体参数：

参数	含义	说明
token	邀请码	
company_name	要加入的企业的名 字	要根据此字段检验邀请码是否合 法

• 返回值：

1. 加入成功：状态码200，响应体空

2. 加入失败：各种原因，略

• **注：**此处我做了不少检验，但不确定检验的是否全面，如果测出来了不安全的地方记得告诉我。

## 获取用户信息

- URL: users/me/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token，同前
- 请求体参数: 无
- 返回值: 略，带上了企业的id
- **注：**

# 文档相关

## 创建文档模板

- URL: documents/templates/create/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
name	模板名	字符数限制20 (可以修改)
description	模板描述	参数可省略
is_public	是否是全体共享文档 (布尔类型)	只有管理员用户可以设置 true
content	内容	

- 返回值: 略
- 注:

## 删除文档模板

- URL: documents/templates/delete/{template\_id}/
- 请求方式: DELETE
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数: 无
- 返回值: 略
- 注:

## 查询公共模板

- URL: documents/templates/query\_public/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数: 无
- 返回值: 略
- 注:

## 查询私有模板

- URL: documents/templates/query\_private/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数: 无
- 返回值: 略
- 注:

## 查询文档日志

- URL: documents/query\_logs/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- url参数: page: 第几页 (page\_size可以传也可以不传可选, 默认为7)
- url参数: user\_id或team\_id或company\_id
- 返回值: 多条日志信息, 包含在results里。具体含义如下:

参数	含义	说明
time	操作时间	
user	操作的发出者	
document_type	对什么类型的文档进行的操作	1. 个人 2. 团队 3. 企业
action	类型操作	1. 创建文档 2. 更新文档 3. 删除文档 4. 新建文档版本 5. 更新文档某个版本 6. 删除某个版本
document_id	操作的文档的id	
version_id	版本的id	只有对版本操作时才会有

参数	含义	说明
owner_id	文档所属的对象的id	1. 若是个人文档，该字段就是user 2. 若是团队文档，该字段是团队的id 3. 若是企业文档，该字段是企业的id

- 注：

## 创建文档

- URL: files/create/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
avatar	文档的头像	大小限制10MB
name	文档名	
description	文档描述	参数可省略，最大255字节
owner	文档类型 (属于哪类)	1: 个人文档 2: 团队文档 3: 企业文档
owner_id	团队/企业的id	当文档类型为团队或企业时必须传此参数，个人文档默认当前登录的对象为文档拥有者
template	模板id	该参数可省略，即创建无模板文件

- 返回值:
  - 1. 创建成功: 状态码201, 返回文档各种信息, 包括url
  - 2. 创建失败: 略
- 注: 文档名一旦创建不可修改

## 更新文档

- URL: documents/update/{id}/      id为要更新的文档的id
- 请求方式: PUT
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
description	更新的文档描述	可省略
avatar	要更新的文档头像	可省略

- 返回值: 略
- 注: 后端校验了越权, 保证操作的文档对该用户而言是可编辑的

## 删除文档

- URL: documents/delete/{id}/      id为要更新的文档的id
- 请求方式: DELETE
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数: 无
- 返回值: 略
- 注:

## 创建新版本

- URL: documents/versions/create/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
description	该版本文档描述	可省略
document_id	文档的id	
source_version	基于哪个版本创建	

- 返回值: 略
- 注: 首次创建某文档的版本时, `source_version` 应传0。暂时没有限制根版本的个数, 也就是说后续的版本仍可基于0这个虚拟版本去创建——基于该版本创建时content默认为空, 否则为上一个版本的复制。



## 更新版本内容

- URL: documents/versions/update/{pk} pk 为要更新的版本号
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
description	该版本文档描述	可省略
document_id	文档的id	
content	该版本的内容	

- 返回值: 略
- 注: 暂无

## 删除版本

- URL: documents/versions/delete/{pk} pk 为要更新的版本号
- 请求方式: DELETE
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数: 无
- 返回值: 略
- 注: 后端缺少鉴权!

## 上传文档中的文件

- URL: documents/inner\_files/create/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
file	要上传的文件	目前大小限制 10Mb
affiliated_document_id	要上传的文件所属的文档的id	

- 返回值: 略
- 注: 测试不算很充分

## 查询单个文档

- URL: documents/query\_single\_doc/{doc\_id}/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 返回值: 略
- 注: 没有加越权判断, 不安全

## 查询文档列表

- URL: documents/query\_doc/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- url参数: user\_id或team\_id或company\_id
- 返回值: 略
- 注: 没有加越权判断, 不安全

## 查询文档版本

- URL: documents/query\_version/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- url参数: document\_id
- 返回值: 略
- 注: 同样暂时没有加越权判断

## 收藏/取消收藏文档

- URL: documents/collects/do/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数:

参数	含义	说明
doc_id	要收藏/取消收藏的文档id	

- 返回值: 成功返回success
- 注: 一个接口实现收藏与取消收藏

## 获取用户收藏的所有文档

- URL: documents/collects/query/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 返回值: 略
- 注:

## 更新文档关键词

- URL: documents/update\_keywords/{document\_id}/
- 请求方式: PUT
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数

参数	含义	说明
content	文本内容	
title	文档标题	

- 返回值: 识别的keywords列表
- 注: 关键词可以累计 (会记录历史关键词)

## 用关键词查找文档

- URL: documents/search\_by\_keyword/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验token, 同上
- 请求体参数

参数	含义	说明
search	搜索词	

- 返回值: 匹配的文档列表
- 注: 对中文词组进行了分词后返回, 然后用模糊搜索进行数据库查询。要是返回一个空就说明咱们没匹配到。

# 企业相关

## 创建企业

- URL: companies/create/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数:

参数	含义	说明
name	创建的企业的名字	不可重复
description	企业的描述	

- 返回值:
  1. 创建成功: 状态码201, 响应体中可返回企业相关的字段, 需要什么和我说
  2. 创建失败: 状态码403。
- 注: 后端进行了jwt权限校验, 以及admin和给定token的一致性校验

## 添加管理员

- URL: companies/appoint\_admin/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数:

参数	含义	说明
company_id	企业的id	
target_user_id	要拉的人的id	

- 返回值: 略
- 注: 没有进行人员是否在企业中的校验, 后面可以加上。

## 生成邀请码

- URL: /invitations/generate/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数:

参数	含义	说明
company_id	要生成邀请码的企业id	要根据此参数和admin验证这个人是否是企业管理员
user_id	要邀请的对象的id	邀请码根据此参数和当前的时间戳进行加密

- 返回值：
  1. 创建成功：状态码201，响应体中的 `token` 字段为生成的邀请码
  2. 创建失败：各种情况，略
- **注：**测试不一定充分，可能会有不安全的地方。

## 查询企业创建者 (admin)

- URL: `/companies/query_admin/{company_id}/`
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数:
- 返回值:略
- **注：**要区分清楚创建者 (admin) 与管理员 (administrators) , 这个字段有点乱

## 查询企业管理员 (administrators)

- URL: `/companies/query_administrators/{company_id}/`
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- 返回值:略
- **注：**要区分清楚创建者 (admin) 与管理员 (administrators) , 这个字段有点乱

## 查询企业中的所有团队

- URL: `/companies/query_teams/{company_id}/`
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- 返回值:略
- **注：**

## 查询企业中所有用户

- URL： /companies/query\_users/{user\_id}/
- 请求方式： GET
- 请求头参数： jwt校验的token， 同前
- 请求体参数： 无
- 返回值:略
- 注：

## 获取企业具体信息

- URL： /companies/query\_detail/{company\_id}/
- 请求方式： GET
- 请求头参数： jwt校验的token， 同前
- 请求体参数： 无
- 返回值:略
- 注：

## 删除企业

- URL： /companies/delete/{company\_id}/
- 请求方式： DELETE
- 请求头参数： jwt校验的token， 同前
- 请求体参数： 无
- 返回值:略
- 注：

## 团队相关

### 创建团队

- URL： teams/create/
- 请求方式： POST
- 请求头参数： jwt校验， 同上
- 请求体参数：

参数	含义	说明
company_id	要生成邀请码的企业 的id	要根据此参数和admin验证这个人是否 是企业管理员

参数	含义	说明
name	要创建的团队的名字	一个企业中的团队名字不可重复
description	团队的描述	可以缺省
avatar	团队头像	可以缺省
cover	团队封面	可以缺省

- 返回值：
  - 创建成功：状态码201，响应体返回 `name` 字段
  - 创建失败：略
- 注：无

## 拉人进团队

- URL: `teams/add_user/`
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验token, 同前
- 请求体参数:

参数	含义	说明
company_id	要操作的企业的id	
team_name	要拉入的团队的名字	由于限制了同一企业中的团队名字的唯一性, 所以这里用团队名为键
user_id	要拉入的人的id	

- 返回值：
  - 拉入成功：状态码200，返回空
  - 拉入失败：略
- 注：这个视图的测试不是很充分，可能有bug（

## 查询团队中所有用户

- URL: `/teams/query_users/{team_id}/`
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前

- 请求体参数：无
- 返回值:略
- 注：

## 查询团队信息

- URL：/teams/query\_detail/{team\_id}/
- 请求方式：GET
- 请求头参数：jwt校验的token，同前
- 请求体参数：无
- 返回值:略
- 注：

## 查询某个用户所在的企业里所在的所有团队

- URL：/teams/query\_belonged\_teams/
- 请求方式：GET
- 请求头参数：jwt校验的token，同前
- 请求体参数：无
- url参数：company\_id
- 返回值:略
- 注：

## 删除团队

- URL：/teams/delete/{team\_id}/
- 请求方式：DELETE
- 请求头参数：jwt校验的token，同前
- 请求体参数：无
- url参数：无
- 返回值:略
- 注：

## 退出团队

- URL：/teams/exit/{team\_id}/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：jwt校验的token，同前
- 请求体参数：无



- 返回值:退出成功响应码204
- 注:

## 主动申请加团队——消息系统

消息共有三种状态:

1. pending
2. approved
3. rejected

### 申请加团队

- URL: /teams/messages/apply/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数:

参数	含义	说明
team	要加入的团队的id	

- 返回值:略
- 注: 后面有诸多鉴权, 如必须申请加入自己所处企业中的还未加入的团队。如果申请错误, 会返回错误信息。

### 批准进入团队

- URL: /teams/messages/approve/{message\_id}/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- 返回值:略
- 注: 只有该企业的管理员有权限访问该视图

### 拒绝进入团队

- URL: /teams/messages/reject/{message\_id}/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- 返回值:略

- **注：**只有该企业的管理员有权限访问该视图

## 获取自己的所有请求列表

- URL: /teams/messages/query\_mine/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- url参数: company\_id
- 返回值:略
- **注：**该方法会查询到所有的请求消息记录。如果要查询状态更新的视图，要访问下面的那个消息系统视图

## 获取当前企业里处于pending状态的请求

- URL: /teams/messages/query\_pendings/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- url参数: company\_id
- 返回值:略
- **注：**只有企业管理员才有访问权限

以下为通知系统，会自动捕捉消息系统的变化

## 获取所有的通知（请求消息发生变化）

- URL: /teams/notifications/
- 请求方式: GET
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数: 无
- 返回值:略
- **注：**会返回所有的通知，可以依靠其中的is\_read字段来判断是否已读

## 标注通知已读

- URL: /teams/notifications/mark-as-read/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验的token, 同前
- 请求体参数:

参数	含义	说明
ids	要标注已读的通知id集合	是一个列表

- 返回值:略
- 注：后端改变is\_read字段

## AI相关

### 文本摘要

- URL：ai/chat/summarize/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	要生成摘要的文本	

- 返回值：略
- 注：无

### 翻译

- URL：ai/chat/translate/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	要翻译的文本	
language	目标语言	

- 返回值：略
- 注：无

### 文本修饰

- URL：ai/chat/polish/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无

- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	文本内容	

- 返回值：略
- 注：无

### 文本续写

- URL：ai/chat/continue\_write/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	文本内容	

- 返回值：略
- 注：无

### 文本改错

- URL：ai/chat/correct/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	文本内容	

- 返回值：略
- 注：无

### 表格生成

- URL：ai/chat/form/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	文本内容	

- 返回值：略
- 注：无

## 有风格的文本生成

- URL：ai/chat/styled\_genrate/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	提示词内容	
style	风格	

- 返回值：略
- 注：无

## 普通大模型对话

- URL：ai/chat/common\_chat/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
content	文本内容	

- 返回值：略
- 注：无

## ocr文字识别

- URL：ai/ocr/infer/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
base64_img	base64编码的图片	

- 返回值：

参数	含义	说明
image_url	识别结果url	
texts	识别结果文字	字符串列表

- 注：无

## ocr模式识别

- URL：ai/ocr/pattern/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：无
- 请求体参数：

参数	含义	说明
base64_img	base64编码的图片	

- 返回值：会返回匹配的前五条信息，其中的description为百度百科（不是所有都有）
- 注：支持常见的那些图片格式，别传稀奇古怪的格式就行

## 语音识别

- URL：ai/speeches/recognize/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：改成无了
- 请求体参数：

参数	含义	说明
file_format	源文件格式	格式支持：pcm（不压缩）、wav（不压缩，pcm编码）、amr（压缩格式）、m4a（压缩格式）。推荐pcm

参数	含义	说明
dev_pid	语言	1537: 普通话(纯中文识别) 1737: 英语 1637: 粤语 1837: 四川话
speech	音频内容	base64编码上传
uuid	生成的一个30位唯一标识	

- 返回值: 略
- 注: 只支持1min以内的音频

### 提取样式

- URL: ai/extract\_style/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: 无
- 请求体参数:

参数	含义	说明
doc	上传的word文件	

- 返回值: 略, 分成各级标题和正文的
- 注: 全文样式不统一识别会出差错

### 生成图片

- URL: ai/pictures/generate/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验参数
- 请求体参数:

参数	含义	说明
text提示词		
resolution	图片大小	格式形如"512*512", 最好不要暴露给用户, 直接传默认值, 或者提供几个可选项给用户

参数	含义	说明
style	生成的风格	目前支持风格有：二次元、写实风格、古风、赛博朋克、水彩画、油画、卡通画

- 返回值：直接把百度的返回结果解包了，其中data里的taskId是查询结果的键
- **注：**这个要花钱的。。。后面要不考虑做成vip功能？（测试的时候也悠着点，要是某次生成失败了，可能是次数用没了）

## 获取生成图片

- URL：ai/pictures/get\_img/
- 请求方式：POST
- 请求头参数：jwt校验参数
- 请求体参数：

参数	含义	说明
taskId	生成时返回的任务id	

- 返回值：img参数里的路径是查询的url，status是生成的状态，为1时代表生成好了
- **注：**最好等个几秒再请求，这个api生成还是要耗费一点时间的

## 上传用户对话记录

- URL：ai/dialogs/create/
- 请求方式：GET
- 请求头参数：jwt校验参数
- 请求体参数：

参数	含义	说明
text	文本内容	
sender	谁说的话	取值为bot或user

- 返回值：略
- **注：**无



## 查询用户对话记录

- URL: ai/dialogs/query/
- 请求方式: POST
- 请求头参数: jwt校验参数
- url参数: user\_id
- 返回值: 略
- **注:** 无