

# CodeDance小组软工项目演示脚本

机器阅读理解问答系统

author: CodeDance小组

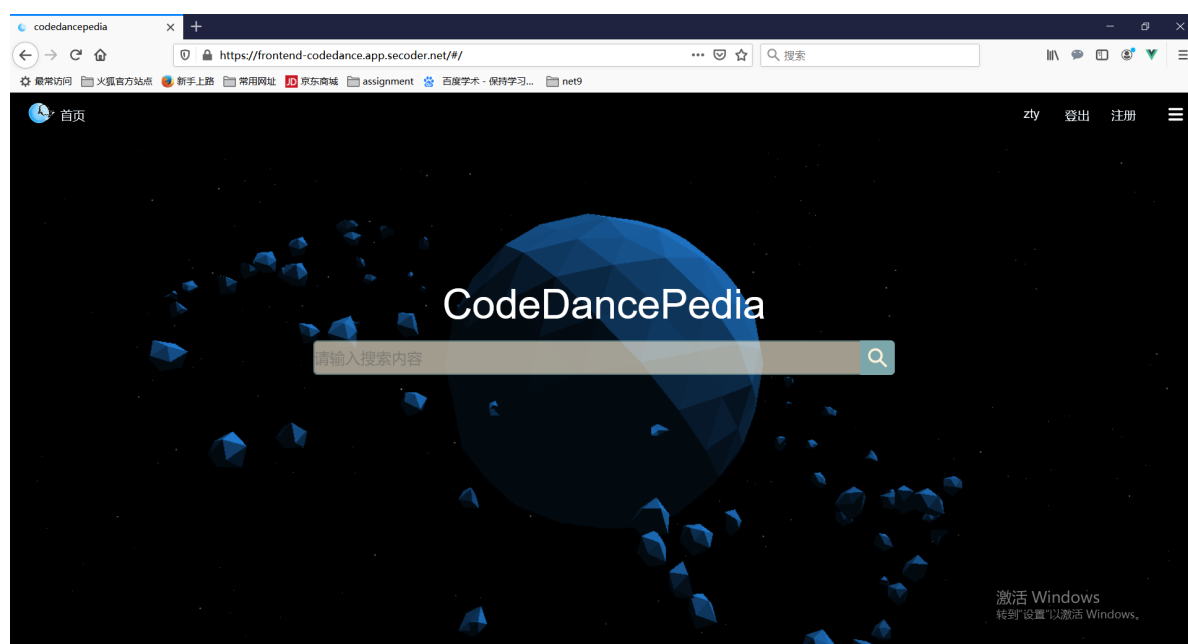
date: 2020/11/24

本文档为CodeDance小组于2020秋季软件工程课程的开发项目CodedancePedia的说明文档。CodedancePedia是一个基于自然语言阅读理解模型的搜索问答系统，能够根据用户输入的问题搜索到相关文档并提取最佳回答；同时该项目有较为完善的用户管理系统，能够支持普通用户信息修改、历史纪录查询以及管理员删改文档、批量上传文档等功能。本项目目前已在web端上线，网址为：<https://frontend-codedance.app.secoder.net/#/>

本文档将针对CodedancePedia项目中的各个功能使用进行逐一说明。

给助教演示使用的用户名是TA，密码是TA，该用户已经被后台添加为管理员账户，可以上传、修改和删除文档。若想使用普通权限用户，现场注册一个新用户即可。

## 问题搜索

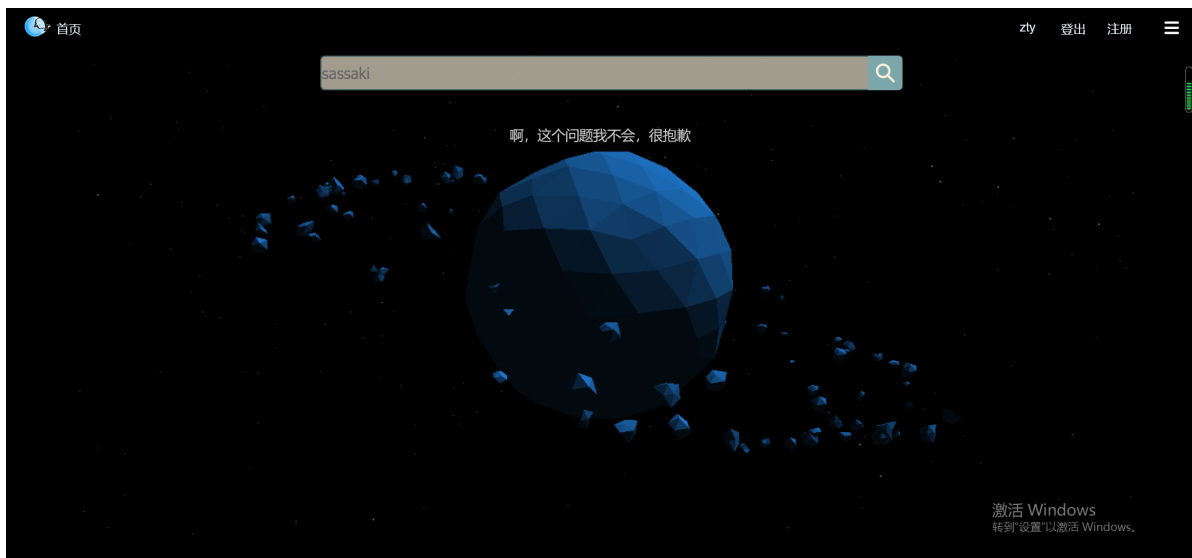


在首页（上图）或者搜索页面（下图）的搜索框中输入问题，回车或点击右侧搜索按钮可以进行搜索。点击搜索框右侧的搜索按钮或者敲击回车键可以发起搜索。等待约0.2-0.4s 之后可以期望看到搜索结果。点击搜索结果条目可以展开、收起以查看搜索回答的详细内容。搜索结果按照答案可信度递减排序。第一条搜索结果（最可信结果）默认展开。

搜索回答条目收起仍可见的是“回答”部分。展开后可以看到文档id、文档来源、文档标题、文档正文内容、和答案可信度评分：



如果遇到数据集可支持的回答之外的问题，将看到“拒绝回答”的提示（下图）。解释：Sassaki是一个日本的艺术体操器械品牌，CMRC数据集和Dureader数据集中都没有相关数据。



可以尝试的搜索的问题：

- 生活
  - 下雨天衣服晾不干怎么办？
  - 早餐吃什么比较健康？
  - 京东和淘宝哪个好？
  - 饿了么和美团哪个好？
  - 怎样才能加入美团？
  - 华为手机好用吗？
- 人物
  - 特朗普的女儿是谁？
  - 唐朝皇帝谁最有名？
  - 中国好声音的主持人是谁？
- 教育
  - 清华大学是世界一流大学吗？
  - 清华校训是什么？
  - 执行力的三要素是什么？

- 色彩的三要素是什么？
  - 十一届三中全会什么时候召开？
  - 如何追贵系的女孩子？
- 游戏
  - 红警哪个版本好玩？
  - 什么枪战游戏最好玩？
- 娱乐
  - 柯腾喜欢谁？
  - 好看的青春电影有哪些？
- CMRC
  - 广茂铁路由哪家公司管理运营？
  - 烯酮是什么？
  - 尤金袋鼠分布在哪些地区？
  - 范廷颂是什么时候被提拔为主教的？
  - 范廷颂是什么时候离世的？

## 用户管理

### 登陆注册

在导航栏中可以看到登录/注册提示，点击可进入登录/注册界面：



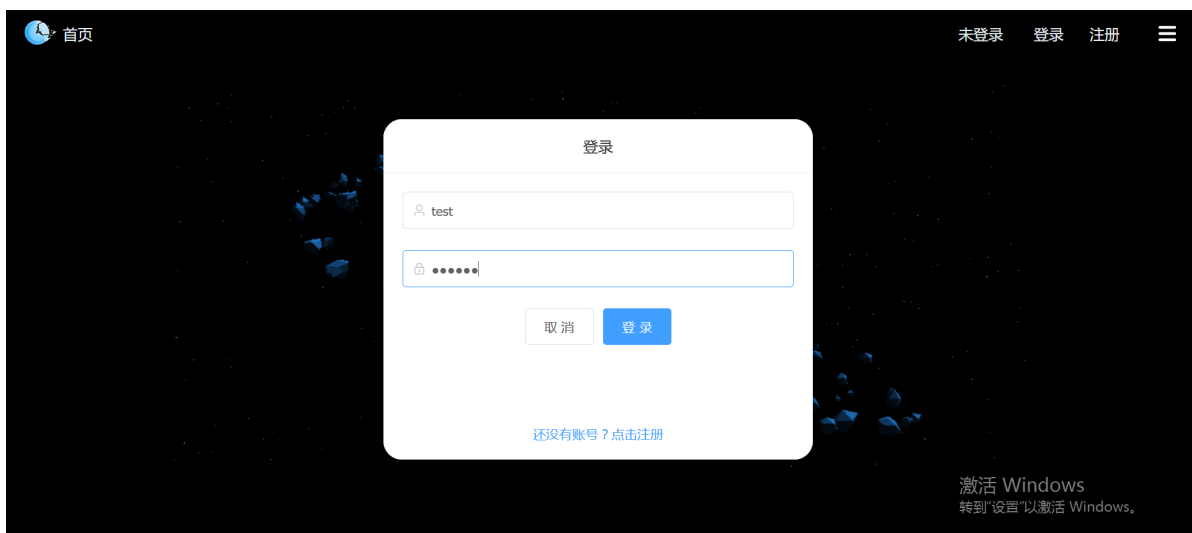
若当前还没有账号，可点击注册，进入注册界面：



按照提示输入用户名及密码即可，确认密码需与输入密码一致，用户名不能有空格、开头不能是数字和符号；该用户名和密码将成为之后登录时使用的用户名和密码。点击注册即可创建新用户。**新创建的用户类型为普通用户，没有删改文档和上传文档的权限。若需升级为管理员，需在后台用户管理系统中进行设置。助教可使用的管理员账号用户名为TA，密码为TA。**注册成功后将会有如下提示：



拥有账号之后，可以点击“登录”进行用户登录；新注册的账号将会在注册之后自动登录。登录界面与注册界面较为相似，按照提示进行操作即可：

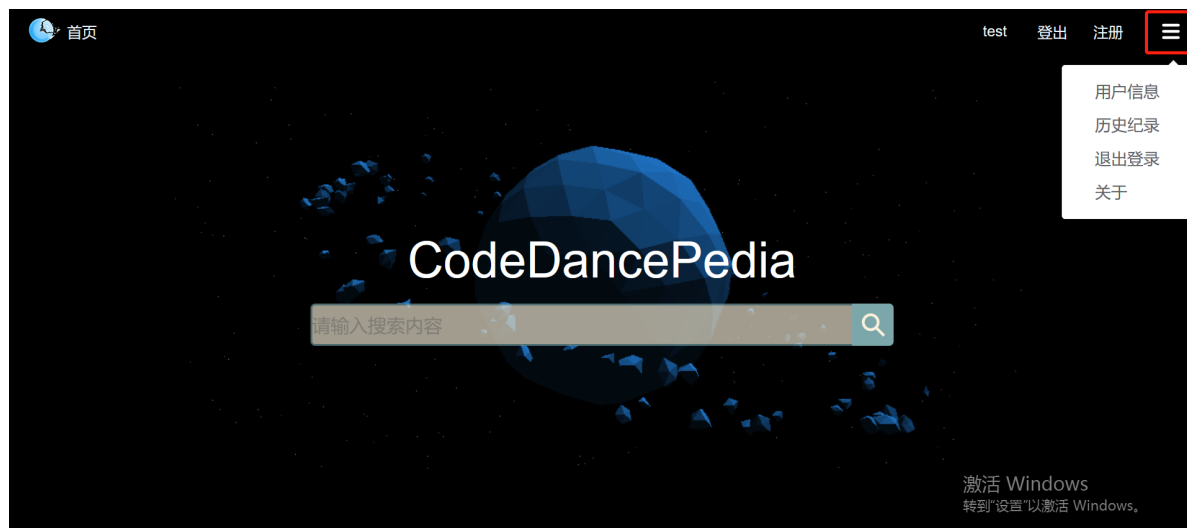


登陆成功后，导航栏中将会出现当前用户的用户名，同时“登录”提示将变为“登出”。点击“登出”即可退出登录：



## 用户信息管理

在导航栏的汉堡下拉菜单中可以看到“用户信息”选项，点击可进入用户信息管理界面：



在用户信息管理界面中可以修改用户名、密码以及个性签名。若修改了用户名和密码，之后登录时需使用修改后的用户名和密码登录。修改个性签名后，新的个性签名将会在个性签名栏中显示：



修改成功后将会在屏幕顶部出现“用户信息修改成功”提示。

## 历史纪录

在导航栏的汉堡下拉菜单中可以看到“历史纪录”选项，点击可进入历史纪录界面；也可通过用户界面的任务栏进入历史纪录界面：



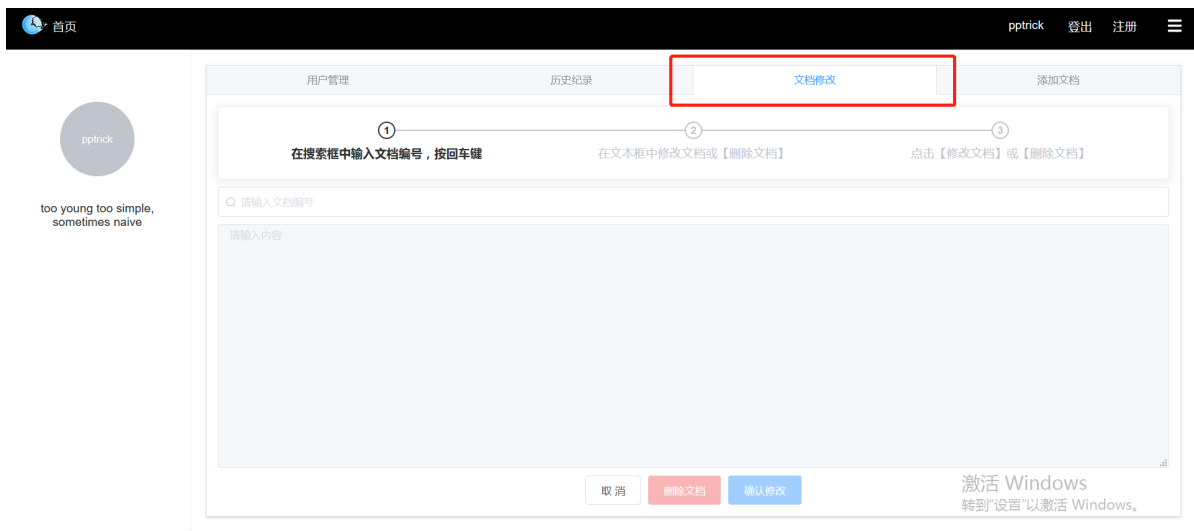
在这一界面中，用户可以看到自己的搜索问题历史；点击问题可以查看答案详情，系统将会显示该问题下返回的所有答案，点击答案可以查看具体文档：



点击“清空历史记录”按钮，可以一键清除所有历史记录。

## 文档修改

从用户界面的任务栏中可以点击“文档修改”进入文档修改、删除界面，注意此功能仅对**管理员用户**开放：

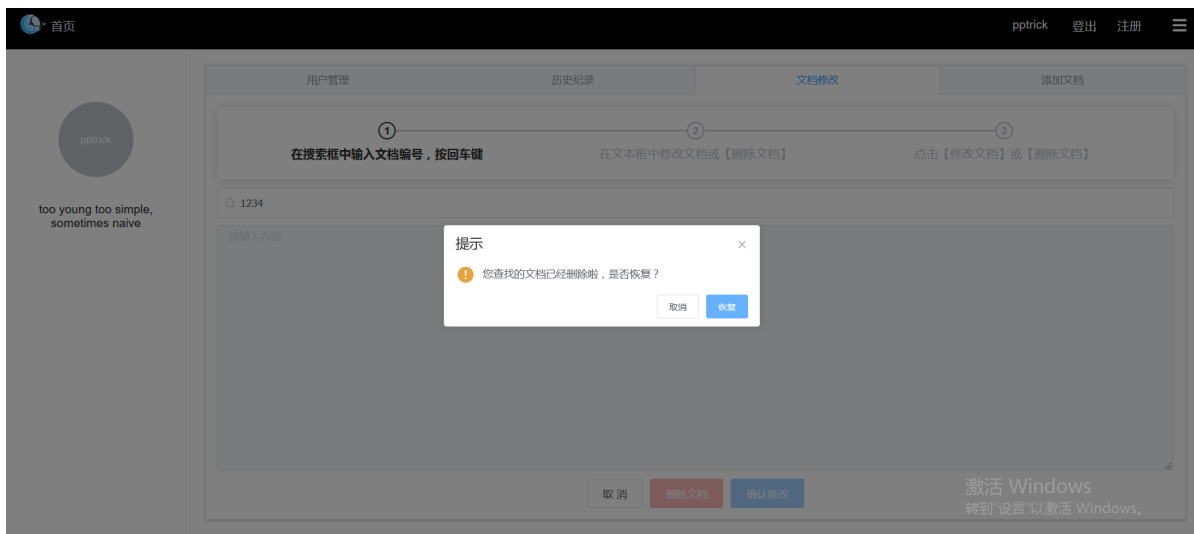


按照顶部提示，在搜索框中输入文档编号，按回车键可以进行文档查找，若成功找到，系统将把文档内容返回到文本框中：



若需删除该文档，点击删除文档即可进行删除；删除时系统将会弹出确认提示，点击“确认”即可。若需修改文档，可以直接在文本框中进行修改，并点击“确认修改”。删除/修改成功后，系统将会提示删除/修改成功。

对于已经删除的文档，直接搜索文档编号时将会有如下提示：



点击“恢复”即可将删除文档恢复，恢复后的内容将会显示到文本框中，方便后续的修改。

# 文档上传

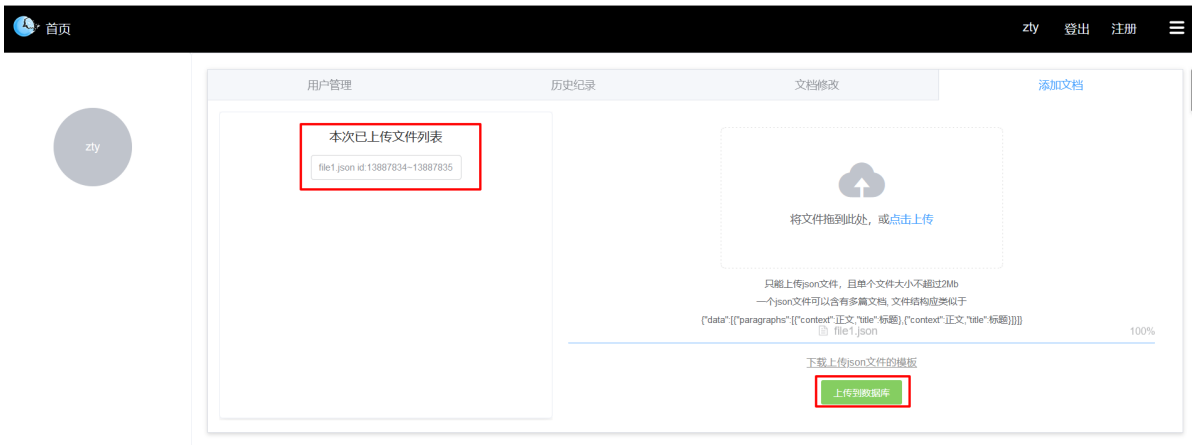
当用户以**管理员身份**登录时，可以正常使用文档上传功能。



添加文件后，文件会先停留在前端的缓存中，在点击“上传到数据库”按钮后可以完成文档上传。

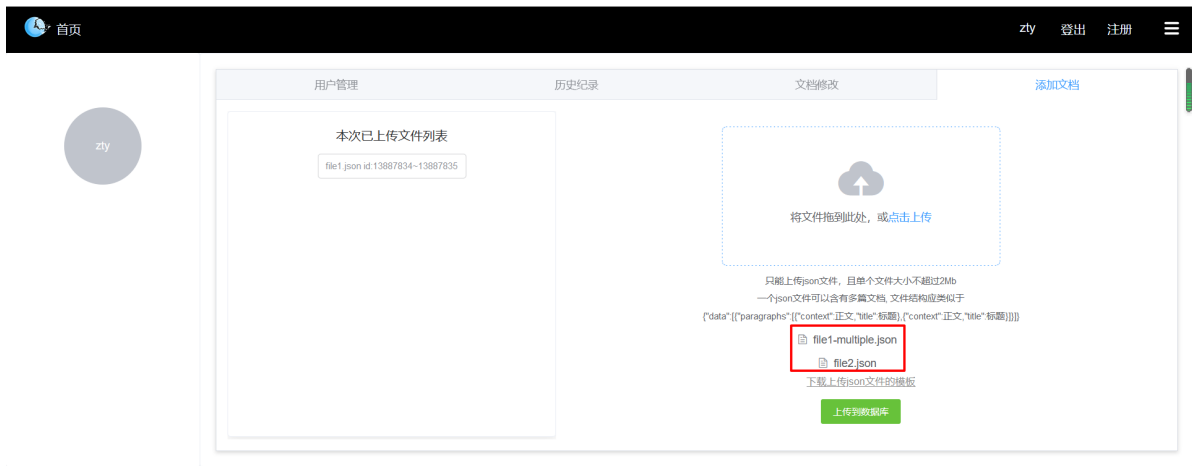


成功上传的文档将会出现在“已上传文件列表”中，同时显示文档id：



成功上传文档之后会获得上传的文档分配到的文档id，以方便未来对文档进行删改。上传成功的文件会显示在左边“本次已上传文件列表”中。可以连续多次上传文档。





管理员用户可以一次性上传多篇文档。现在文档上传支持多个json文件同时上传、每个json文件支持内含多篇文档。



上传失败时会给出相应提示。包括但不限于一下展示的两种：json文件格式错误、用户未获得管理员身份权限。

json文件格式错误：



用户无上传权限：

