

## 上传描述更新! frontend/backend-(content)-author

- feat: 提交新功能
- fix: 修复了bug
- docs: 只修改了文档
- style: 调整代码格式, 未修改代码逻辑 (比如修改空格、格式化、缺少分号等)
- refactor: 代码重构, 既没修复bug也没有添加新功能
- perf: 性能优化, 提高性能的代码更改
- test: 添加或修改代码测试
- chore: 对构建流程或辅助工具和依赖库 (如文档生成等) 的更改

毫不动摇地追随组长大人的步伐

## frontend

---

## backend

---

## database.py

---

### 数据库

使用阿里云数据库, 可通过外网链接访问。

```
host='rm-cn-g6z3tw7xl00052co.rwlb.rds.aliyuncs.com'  
port=3306  
user='buaa_python_2024'  
passwd='DCJBzxhy2024'  
database='python_todo'
```

### 命名规范

列名: [表名]/主语前缀/[主语]

### 密码机制

数据库中存储的是经过哈希加密后的密码以及加密所使用的盐。

- 生成密码时，将随机生成盐对输入的密码进行加密，再将二者存储到数据库中
- 检测密码正确与否时，将从数据库中获取盐对输入的密码进行加密，再与数据库中的密码进行比对

**get\_constant(file\_name, constant\_name)**

用于从数据库中获得常量的值，参数为 **文件名** 和 **常量名**，返回值均为 **字符串类型**。下面的代码可以获得发送方邮箱地址。

```
send_by = get_constant(file_name, 'send_by')
```

把一些参数常量放在数据库，是为了不用修改代码就可以直接改变程序的运行状况。

**add\_user(user\_name, user\_email, user\_password)**

用于向数据库中新增用户，参数为 **用户名**、**用户邮箱（需要保证唯一）** 和 **用户密码**，返回值为 True 或 False 代表操作是否成功。

**delete\_user(user\_email)**

用于删除数据库中的指定用户，参数为 **用户邮箱（需要保证唯一）**，返回值为 True 或 False 代表操作是否成功。

**reset\_password(user\_email, user\_password)**

用于重置数据库中指定用户的密码，参数为 **用户邮箱（需要保证唯一）** 和 **新的用户密码**，返回值为 True 或 False 代表操作是否成功。

**is\_user\_password\_correct(user\_email, user\_password)**

用于检查指定用户的密码是否正确，参数为 **用户邮箱（需要保证唯一）** 和 **输入的用户密码**，返回值为 True 或 False 代表密码是否正确。

**reset\_name(user\_email, user\_name)**

用于重置用户名，参数为 **用户邮箱** **用户邮箱（需要保证唯一）** 和 **新的用户名**，返回值为 True 或 False 代表操作是否成功。

**is\_user\_email\_exist(user\_email)**

用于检测数据库中是否存在指定的邮箱，参数为 **用户邮箱（需要保证唯一）**，返回值为 True 或 False 代表邮箱是否存在。

## send\_email\_code.py

### is\_valid\_email(email)

用于检测邮箱地址格式，是否合法，参数为**邮箱地址**和**输入的用户密码**，返回值为 True 或 False 代表格式是否正确。注：仅检查格式是否正确，不检查是否真实有效。

### send\_email\_code(send\_to)

用于向指定邮箱发送验证码，参数为**接收方邮箱地址**，发送成功将返回**验证码（字符串类型）**，发送失败将返回 False。验证码为随机生成的六位大小写字母、数字的组合。下面的代码可以向 2892278592@qq.com 发送并返回验证码。

```
email_code=send_email_code('2892278592@qq.com')
```

使用 QQ 邮箱发送验证码，相关服务信息默认如下（可在数据库中修改，发送前会先更新）：

```
send_by = '2892278592@qq.com'
email_password = 'kwniejavvatkdgcfc'
mail_host = 'smtp.qq.com'
send_port = 465
```

## daily\_sentence.py

### get\_sentence()

用于随机产生每日一句格言，内容涵盖文学、影视、诗词、哲学等方面，返回值为**格言内容（字符串类型）与出处的元组**。下面的代码可以获得一句格言及出处。

```
sentenct=get_sentence() # ('人生如逆旅，我亦是行人。', '临江仙·送钱穆父')
```