数据库 schema

已标注数据表 labeled_data

```
CREATE TABLE labeled_data (
    labeled_id serial PRIMARY KEY,
    unlabeled_id int NOT NULL,
    file_id int REFERENCES file_info(file_id),
    data_content text NOT NULL,
    labeled_time timestamp,
    labeled_content text,
    predicted_relation text,
    predicted_el text,
    predicted_e2 text,
    labeled_relation text,
    labeled_relation text,
    labeled_e2 text,
    additional_info text
);
```

未标注数据表 unlabeled_data

```
CREATE TABLE ublabeled_data (
    unlabeled_id serial PRIMARY KEY,
    file_id integer REFERENCES file_info (file_id),
    data_content text NOT NULL,
    upload_time timestamp
);
```

文件信息表 file_info

```
CREATE TABLE file_info (
    file_id serial PRIMARY KEY,
    file_name text,
    project_id integer REFERENCES project_info (project_id)
```

);

项目信息表 project_info

```
CREATE TABLE project_info (
    project_id serial PRIMARY KEY,
    project_name text NOT NULL
);
```

处理流程

新建项目

- 1. 点击新建项目
- 2. 前端发送新建项目的命令给后台, 附带工程的名字
- 3. 后台接收到数据,检查数据项目信息表中是否已含有相同名字的项目
- 4. 如果有,告知前端项目创建失败,原因是已经含有了相同名字的项目;否则在项目信息表中新建条目,告知前端项目创建成功,并返回项目 pid

上传文件

- 1. 点击上传文件按钮
- 2. 前端将上传文件的命令发送给后台,附带文件的名字和内容,所属的项目 pid
- 3. 后台接收到数据,判断项目 pid 下是否已含有同名的文件
- 4. 如果有,告知前端文件上传失败,项目中已含有同名文件;否则在文件信息表中新建条目,将文件中的内容导入到未标注数据表中

从数据库中取出未标注的数据

- 1. 点击下一页
- 2. 前端将取未标注数据的命令发送给后台,附带项目的 id 号和要取出数据的数量
- 3. 后端接收命令,检查数据库中是否有足够的数据
- 4. 如果没有符合条件的数据,告知前端取数据失败;否则将满足条件数量的数据返回给前端

将已标注好的数据提交到数据库

- 1. 点击提交按钮
- 2. 前端将提交数据命令发送给后台,附带已标注好的数据
- 3. 后端接收命令,将标注好的数据插入到数据库中,并将其从未标注数据表中删除
- 4. 如果中途出现错误,返回所有数据,并附带错误信息