# 开发文档

这份文档将记录我都做了些什么…

## 目录

开发文档	1
总体目录(概览)	1
1. 前端	1
2. 后端	
3. 数据库	3
功能详情	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
目录结构说明:	
接口详情:	
数据持久化(mysql、Sequelize 对象):	7
前端	
目录说明	
使用说明	

# 总体目录 (概览)

# 1. 前端

前端采用 vue-cli 3.0 脚手架开发。

技术栈:	
http 拦截	axios
身份验证	JSON Web Token (JWT)
状态管理	Vuex
UI 界面	Element-UI

#### 目前功能。

地址	描述
/register	注册页面
/login	登录页面
/index	主页
/home	欢迎页,由右侧导航访问
/InfoShow	显示个人信息
/expaperlist	试卷列表
/mypaper	创建答题卡
/expapercreate	创建试卷

# 2. 后端

### 后端使用 node.js 开发。

技术栈:	
框架	Express 框架
身份验证	Passport、passport-jwt、JSON Web Token (JWT)、bcryptjs
url 中间件	body-parser
UI 界面	Element-UI
数据持久化	Mysql2、sequelize

#### 接口

已提供 API 列表	Method	
/api/getscript	GET	获取试卷列表
/api/del_expaper	GET	删除列表项
/api/add_expaper (post)	POST	添加答题卡
/api/add_expaper (get)	GET	添加答题卡
/api/user/register	POST	注册
/api/user/login	POST	登录,拿到 token

# 3. 数据库

设计数据库字段。 设计 expaper、user 表

# 功能详情

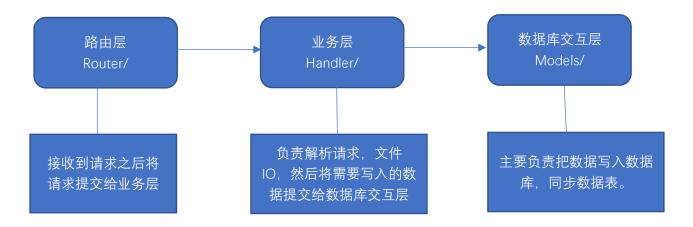
### 后端

### 目录结构说明:



### 接口详情:

#### 整体处理流程为:



### 添加试卷接口 (典例)

POST /api/add\_expaper (post)

#### Router/expaper.js

```
/** post 添加试卷接口**/
router.post('/api/add_expaper', function (req, res, next) {
    handler.addExpaperApi(req, res);
});
```

#### Handler/expaperhandler.js

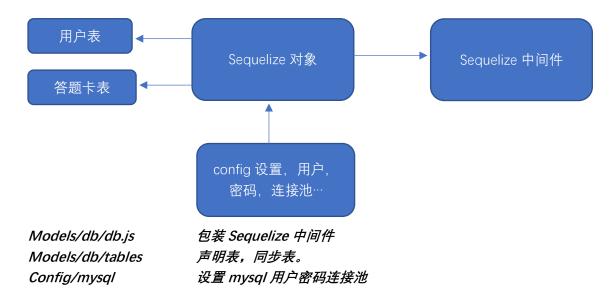
使用了 Promise 规范。避免地狱回调

```
/** 防止文件重写,覆盖所以加入了循环判断文件是否存在,安全系数用来避免无线循环**/
/** 这个操作用来确定文件以后可以被应用于 HDFS的分布式文件系统**/
function writeNewDate(data) {
   return new Promise( executor: (resolve, reject) => {
       yar dataPath = path. join(config. dataPath, "data1"); //获取data路径
       var count = fs.readdirSync(dataPath).length + 1;
       dataPath = path. join(dataPath, "expaper" + count + ". json");
       yar c = 0; //安全系数
       while (fs.existsSync(dataPath) && c != 100) {
          count++:
          dataPath = path. join(config. dataPath, "data1", "expaper" + count + ". json")
          console.log(count);
       fs.writeFile(dataPath, data, function (err) {
          if (err) {
              reject(err)
              resolve(dataPath)
```

\models\db\sqlhandler.js 依然使用 promise

其他接口也类似。

## 数据持久化(mysql、Sequelize 对象):





<1> 存放设置 app 端口,数据存放路径等 app 相关设置。

<2>存放即将被写入的 json 数据和 sql 数据对象的格式。

<3>存放 jwt 相关设置

<4>mysql 用户密码设置。

## 前端

### 目录说明



```
views
  V 404.vue
  V ExCreate.vue
  V ExCreate2.vue
  ▼ExpaperCreate.vue 创建试卷

▼ ExpaperList.vue

▼ Home.vue

  V index.vue

▼ InfoShow.vue

  ▼ login.vue
  ∨ Register.vue
  ∨ testpage.vue
```

# 使用说明

```
mysql: services/config/mysql/config.js 里面配置用户密码,然后导入
storage/expaper.sql
 后端:在 services 下, npm install 然后启动或者配置 idea 环境 启动命令"」
```

前端:在gui/expaper-client下,npm install 后启动命令"npm s