

实验 2 前端网页设计

【目的和要求】

掌握 HTML、CSS、JavaScript 语言的使用；

掌握 node.js, Vue.js 框架；

掌握打包工具 Webpack 用法。

【内容和步骤】

1、题目：

电梯传感器数据监控系统 (Vue.js + Webpack)

2、内容：

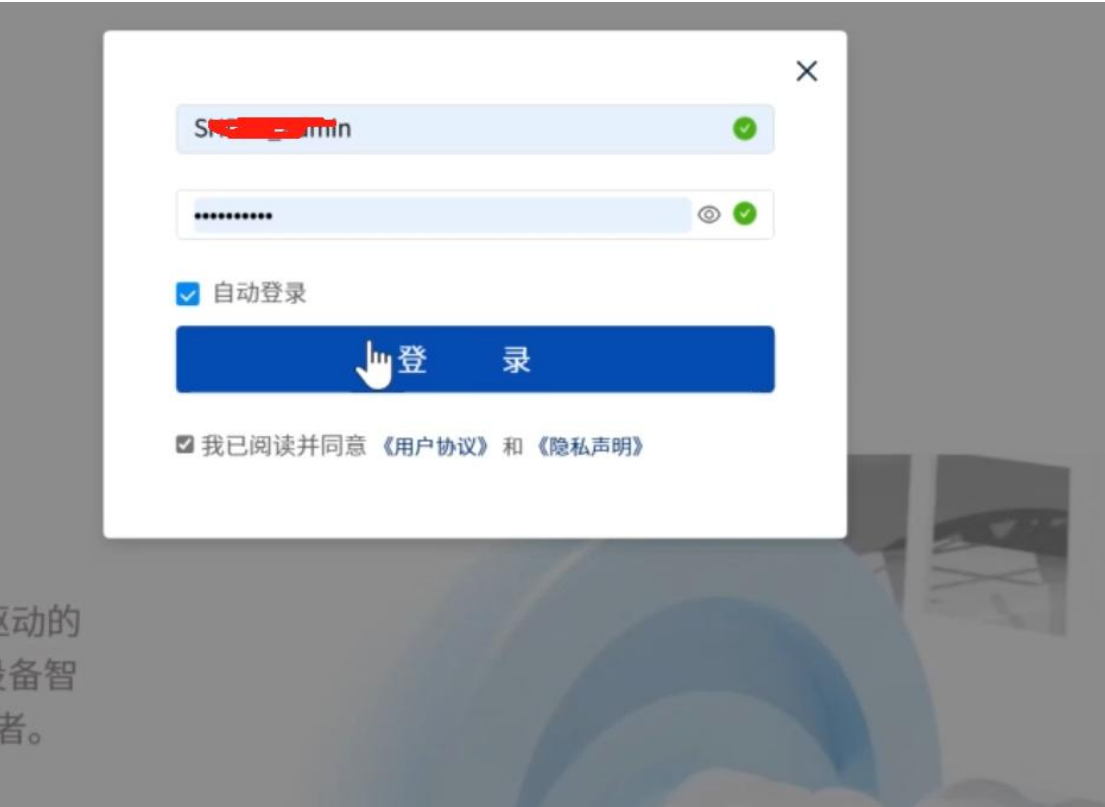
实现电梯传感器数据的展示功能，包含登录、总览界面和详情界面，并使用 Webpack 打包。

3、项目结构可参照下图：

```
elevator-sensor-system/  
├─ public/  
│   ├── index.html  
│   └─ favicon.ico  
├─ src/  
│   ├── assets/  
│   │   └─ elevator-icon.png  
│   ├── components/  
│   │   ├── ElevatorList.vue  
│   │   └─ ElevatorDetail.vue  
│   ├── router/  
│   │   └─ index.js  
│   ├── App.vue  
│   ├── main.js  
│   └─ styles/  
│       ├── main.css  
│       └─ variables.css  
├─ package.json  
└─ webpack.config.js
```

4、登录页面等参照如下：

1、登录页面：



2、电梯列表页：

- 1) 展示所有电梯的基本信息和状态，最少模拟 5 台，内容如下图
- 2) 支持按状态（正常、警告、故障）和时间进行搜索过滤
- 3) 状态用不同颜色标识（正常、警告、故障）
- 4) 点“详情”进入详情页



3、电梯详情页

- 1) 展示电梯的详细信息，实现图中 2 个 tab 即可；
- 2) 显示当前传感器数据，数据自己模拟
- 3) 异常数据会高亮显示
- 4) 包含返回按钮可返回列表页
- 5) 响应式设计适配不同屏幕尺寸

设备管理 / 设备管理 / 详情

旋转机械信息 部件信息 网关/传感器信息 平台阈值设定 点检信息设定 润滑点信息 保养信息设定

* 旋转机械名称: 上海2-1-徐泾东站 7号-站内
 * 旋转机械序列号: E01801-010-001
 * 旋转机械大类: 自动扶梯
 * 旋转机械类型: 自动扶梯
 * 旋转机械型号: 自动扶梯_1keEctV01
 展示型号: 自动扶梯

组织层级

厂区:
 车间:

基本信息

* 额定输入转速 (RPM) : 995
 * 传动比: 24.62
 * 输入功率 (kW) : 13.5
 * 输出扭矩 (N·M) : 150
 * 工频频率 (Hz) : 50

5、项目运行与打包：

1. 安装依赖：

```
bash
npm install
```

2. 开发模式运行：

```
bash
npm run dev
```

访问 <http://localhost:8080>

3. 生产环境打包：

```
bash
npm run build
```

打包后的文件将生成在 **dist** 目录中

【实验报告】

主要包括：实验原理、实验步骤、实验内容、心得体会。

【提交内容】

- 1、实验报告；
- 2、效果截图；
- 3、工程源文件。