

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：

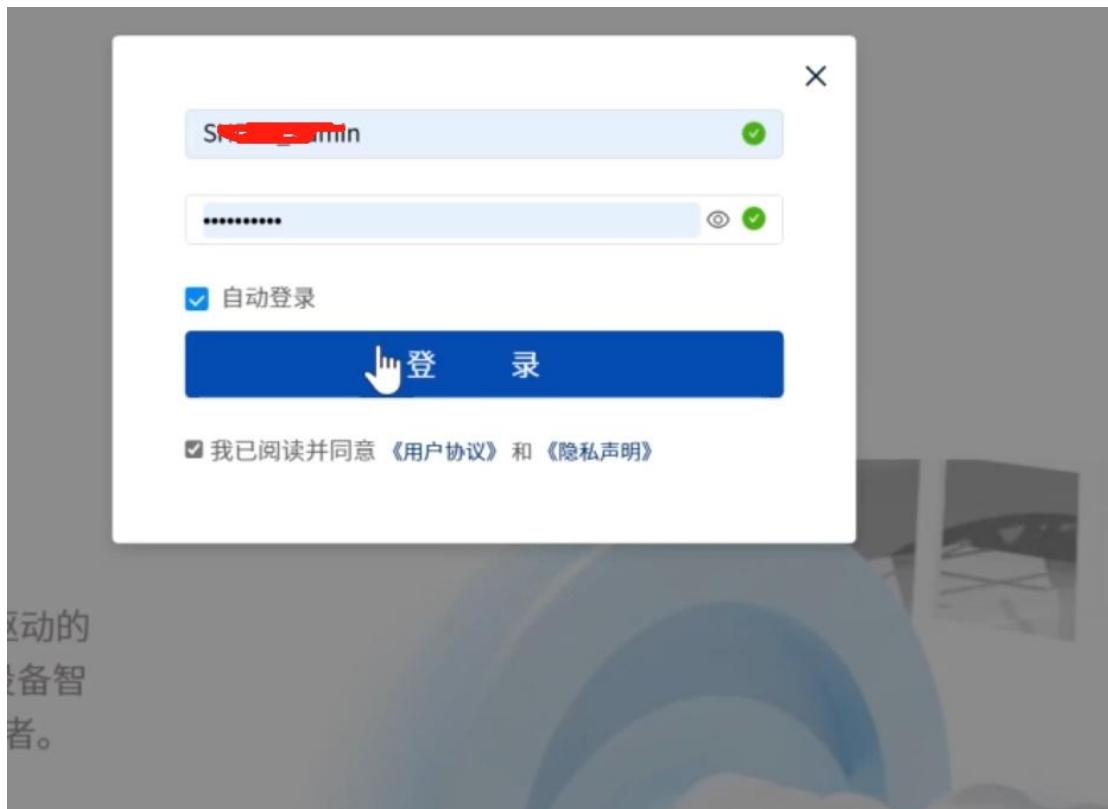
实现电梯传感器数据的展示功能，包含登录、总览界面和详情界面，并使用 Webpack 打包。

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

设备管理 / 设备管理						
请输入旋转机械序列号/型号/名称 或所属客户名称						
新增						
序号	旋转机械名称	旋转机械序列号	旋转机械型号	所属客户	网关绑定状态	创建时间
1	上海2-1-徐泾东站 7号-站内	E01801-010-001	自动扶梯	上海地铁二号线_徐泾东	已绑定	2024-01-25 14:07
2	上海2-1-徐泾东站 5号-出入口	E01802-030-007	自动扶梯	上海地铁二号线_徐泾东	已绑定	2024-01-25 14:05

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

5、项目运行与打包：

1. 安装依赖：

```
bash
复制
npm install
```

2. 开发模式运行：

```
bash
复制
npm run dev
```

访问 <http://localhost:8080>

3. 生产环境打包：

```
bash
复制
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。