

实验 13：微应用前端开发

一、实验目的

- 1、掌握 Vue 的使用；
- 2、掌握 Vant 的使用。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

设计研究

四、实验需求

1、硬件

每人配备计算机 1 台，建议优先使用个人计算机开展实验。

2、软件

安装 Visual Studio Code，以及 Edge 浏览器。

3、网络

本地主机能够访问互联网和实验中心网络。

4、工具

无。

五、实验任务

- (1) 完成基于 View UI Plus 的医院管理系统开发

六、实验内容及步骤

步骤 1: 创建 Vue 项目。

Bash

```
1 npm create vue@latest
```

步骤 2: 安装依赖

Bash

```
1 npm install vant vue-router
```

步骤 3: 修改 main.js 引入 Vant, 代码如下。

JavaScript

```
1 import { createApp } from 'vue'
2 import App from './App.vue'
3 // 1. 引入你需要的组件
4 import Vant from 'vant';
5 // 2. 引入组件样式
6 import 'vant/lib/index.css';
7
8 const app = createApp(App);
9
10 // 3. 注册你需要的组件
11 app.use(Vant);
12
13 app.mount('#app')
14
```



可以使用 Vant 提供的推荐工程, 下载地址为: <https://github.com/vant-ui/vant-demo/tree/master/vant/vite>

步骤 4: 请基于 Vant 设计并实现一个互联网医院, 实现在线挂号、健康档案、健康资讯等, 具体要求如下:

- 在线挂号: 支持按科室、医生、时间段预约挂号, 实时展示号源状态。

- 健康档案：自动整合患者历次就诊记录、检查报告、处方信息；支持手动添加健康数据（如血压、血糖），生成健康趋势图表。
- 健康资讯：推送疾病预防、养生保健等科普文章；支持关键词搜索，提供个性化内容推荐。

七、实验考核

本实验考核采用【实验随堂查】方式开展。

每个实验完成后，在实验课上通过现场演示的方式向实验指导教师进行汇报，并完成现场问答交流。

每个实验考核满分 100 分，其中实验成果汇报 60 分，现场提问交流 40 分。

实验考核流程：

- (1) 学生演示汇报实验内容的完成情况，实验指导老师现场打分。
- (2) 指导老师结合实验内容进行提问，每位学生提问 2-3 个问题，根据回答的情况现场打分。
- (3) 实验考核结束后，进行公布成绩。