1.题目

2.分为前端，后台，数据库三个部分

3.本次项目的重点部分在前端

首先说一下我前端部分涉及到了哪些技术

基本技术 html css javaScript ajax

我在项目中主要使用了vue.js框架

vue.js vue-router vuex fetch bootstrap-vue ui框架 sass es6

本次项目的架构，我是用vue-cli脚手架工具生成的

接下来，看一下我项目的结构

先来看一下我项目的主页

home.vue

它主要包含两个部分，一个头部组件，还有下方的信息展示区，像一些公告啊，最新资讯啊什么的可以放到首页里，因为现在还没有需求，所以就用一张图片来代替

来看一下header组件吧，

它是最简单的一个组件，我们先通过他来熟悉一下组件的基本构成

说起来，你可以理解成，每一个以.vue结尾的文件就是一个组件

一个组件由三部分组成

template

中写html代码

script中写JavaScript代码

其中

js代码应该就是项目最为复杂的地方

它是由

data

computed

methods

生命周期钩子什么的

style中写scss代码

当你点击我要挂号按钮的时候，我们会发生一个路由的跳转，这个路由的跳转，和我们平时看到的两张网页之间的切换不一样，vue是一个单页面应用，它这里并没有跳转到另一个网页，而且它这里还有一个#号

那么我们看看，它到底是怎么实现的

先让我们看看效果

1.要实现一个路由跳转，你首先应该到这里看一看，这里使用了new Router（）方法

来配置路由

既然走到了这里，我们不妨先了解一下，模块化的方法

我们在es6中使用 import来导入模块 使用export来导出模块

我们先引入一个组件

然后配置它

在app.vue中写入

就是把这个路由挂载到这里

<router-view></router-view>

这个路由就可以跳转了

当然这里我还使用了路由重定向让路由嵌套，等复杂的方法，那你需要多次重复上面的步骤，这是个精细活，逻辑必须非常清晰，环环相扣，否则，路由就全部显示不出来

当然，我在后面的部分还在路由中传了值，方便它把数据传到下一条路由

这是个复杂的过程

接下来，你就进入了studypages这个页面

这个页面是由另一个头部组件组成

下边毫无疑问，就是路由挂载的地方

在接下来进入main页面

它由标题选项卡，路由挂载点和footer组成

按科室挂号，按疾病挂号，同样会进行路由的跳转

按科室挂号

这里使用了bootstrap的响应式布局，并且是通过后台数据渲染的页面

使用了v-for指令

进行循环渲染，并不需要一条一条的加载

使用双大括号将数据展示在页面中

接下来我们就首先看一看

data

computed

methods

钩子函数的使用方法

以及如何去后台获取数据，

这里就使用到了vuex状态管理

vuex状态管理

state:数据存放的地方

getters:它的作用类似于计算属性

mutations:突变，只能使用mutations来改变state中的值，并且它是同步的

actions:使用fetch进行异步交互，调用mutation来改变state

在页面的任意地方就能使用this.$store.state.studyPages.什么什么什么就能获取到state中的值

这个流程是非常难的

了解了vuex的工作原理，那么，我们来试试，一开始我们是怎么获取后台数据的

使用了钩子函数，在这个页面创建的时候

去获取后台的数据，经过vuex的炼化，拿到state,将state循环渲染到页面上

detail.vue

分为左右两个部分

完成里渲染之后，我们就来到了下一步

无论我们点那个科室，或者那个病症，我们都是跳转到同一个页面下，我们怎么实现页面不变，数据发生改变呢？

秘密在这里

this.$router.push("/studyPage/department/"+departmentId)

datail.vue

左边的选择大夫和右边的路由跳转

我们把数据的id传到地址上去，当进入homepage页面的时候

请求数据

动态获取当前的大夫id

然后查询时间日期，挂号人数

显示模态框，将数据传入后台，修改数据库

后台api设计

express脚手架

连接数据库

操作数据库

设置api 8个

思路简单，但是我自己写的时候，各种错误，各种诡异的问题，最后都解决了