Mint UI - Unit03

1.学子问答 -- 首页实践

1.1 数据表结构

数据库名称: xzqa

编码方式: utf8

1.1.1 xzqa_category表

xzqa_category 表用于存储文章分类,其结构如下:

字段名称	数据类型	默认 值	是否 为空	键	描述
id	SMALLINT UNSIGNED		NO	PRI AUTO_INCREMENT	分类 ID ,主 键且唯一
category_name	VARCHAR(30)		NO	UNIQUE KEY	分类名称

1.1.2 xzqa_author表

xzqa_author 表用于存储作者的相关信息, 其结构如下:

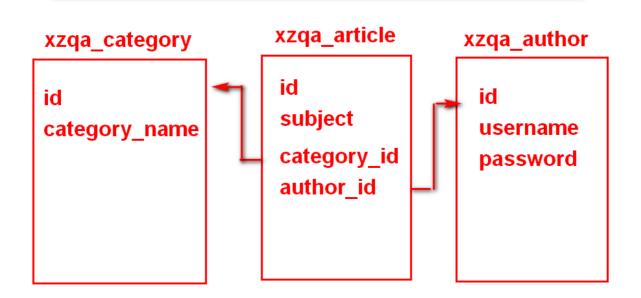
字段名称	数据类型	是否 为空	默认值	键	描述
id	MEDIUMINT UNSIGNED	NO		PRI AUTO_INCREMENT	作者 ID , 主键且唯一
username	VARCHAR(30)	NO		UNIQUE KEY	用户名,唯 一
password	VARCHAR(32)	NO			密码, MD5 加密
nickname	VARCHAR(30)	YES	NULL		用户昵称
avatar	VARCHAR(50)	NO	unnamed.jpg		用户头像
article_number	MEDIUMINT UNSIGNED	NO	0		发表的文章 数量

1.1.3 xzqa_article表

xzqa_article 表用于存储文章表, 其结构如下:

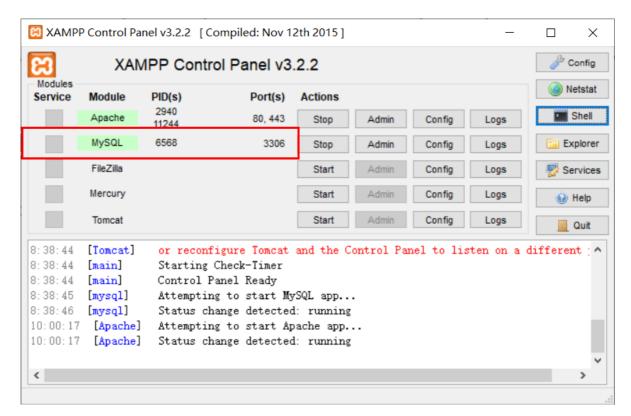
字段名称	数据类型	是否 为空	默认 值	键	描述
id	INT UNSIGNED	NO		PRI AUTO_INCREMENT	文章ID,主键且自增
subject	VARCHAR(50)	NO			文章标题
description	VARCHAR(255)	NO			文章简介
content	MEDIUMTEXT	NO			文章正文
image	VARCHAR(50)	YES	NULL		文章缩略图
category_id	SMALLINT UNSIGNED	NO			外键,参照 xzqa_category表 的 ID
author_id	INT UNSIGNED	NO			外键,参照 xzqa_author表的 id
created_at	INT UNSIGNED	NO			文章的发表日期

ER图

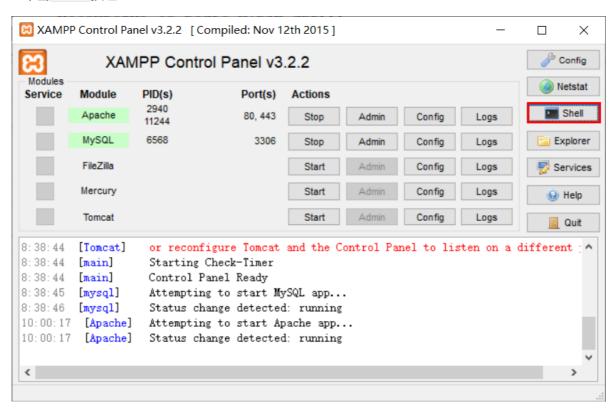


1.1.4 数据导入

A.启动 XAMPP 中的 MySQL



B.单击 She11 按钮



C.输入以下命令并且回车确认:

```
mysql -uroot -p < SQL脚本文件的位置及名称
```

```
web@DESKTOP-QOH3DOT c:\xampp
# mysql -uroot -p <
```

1.2 首页顶部选项卡动态数据的实现

首页顶部选项卡动态数据应该来源于 xzqa_category (文章分类)表。也就代表需要向 WEB 服务器发送请求后,获取到该表中的数据,最后在页面中进行显示即可。此时遇到的问题有:

- 1.请问在什么时候发送 HTTP 请求以获取数据呢?
- 2.向服务器的哪一个接口发送请求呢?
- 3.如何在服务器获取数据呢?
- 4.在客户端如何接收并且显示服务器返回的数据呢?

1.请问在什么时候发送 HTTP 请求以获取数据呢?

在什么情况下发送 HTTP 请求以获取服务器的数据?此时引申出 vue. is 的生命周期的回调函数:

```
beforeCreate

created

beforeMount

mounted

beforeUpdate

updated

beforeDestroy

destroyed
```

在本案例中选择 mounted 时候来发送 HTTP 请求以获取服务器数据,所以示例代码如下:

```
<script>
    export default{
        mounted() {
            // 此时需要发送HTTP请求以获取服务器数据
        }
    }
</script>
```

现在要发送请求,必须要通过 XHR (XMLHttpRequest) 对象,所以需要 axios 库来实现。故:

第一步:安装 axios

```
npm install --save axios
```

第二步:配置

配置在 main.js 中完成,示例代码如下:

```
import axios from 'axios';
//此时已经代表WEB服务器的端口已经确定为3000!
axios.defaults.baseURL = 'http://127.0.0.1:3000';
Vue.prototype.axios = axios;
```

此时代表发送 HTTP 请求的工具 -- axios 已经安装并且配置完毕,可以发送请求了,所以 Index.vue 中的 mounted 的代码修改为如下结构:

```
mounted(){
    // 此时需要发送HTTP请求以获取服务器数据
    //this.axios.请求方式(URL地址,参数).then(res=>{
    //});
}
```

在上述代码必须要确定请求方式、URL地址及请求参数才可以真正来发送请求。

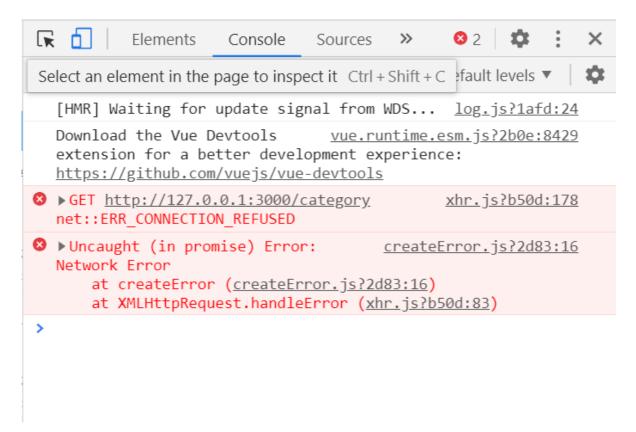
因为现在是获取服务器的数据,所以请求方式一般情况为 GET , 故上述代码需要修改为:

```
mounted(){
    // 此时需要发送HTTP请求以获取服务器数据
    //this.axios.get(URL地址,参数).then(res=>{
    //});
}
```

假设请求的 URL 地址为 http://127.0.0.1:3000/category, 且无参数, 所以上述代码可以修改为:

```
mounted(){
    // 此时需要发送HTTP请求以获取服务器数据
    this.axios.get('/category').then(res=>{
    });
}
```

此时脚手架的运行结果如下图所示:



错误的根本原因是:根本没有服务器,所以也就是没有接口!!!

2.安装并配置 Node.js HTTP 服务器

既然客户端向服务器发送 HTTP 请求,也就代表服务器必须要提供 HTTP 服务,而在 Node.js 环境中实现 HTTP 服务的方式有两种:

A. Node. js 的 HTTP 模块

B. Express 框架

安装 Express

```
npm install --save express
```

配置 Express

```
// 加载Express模块
const express = require('express');

// 创建WEB服务器
const server = express();

// 指定 WEB服务器监听的端口
server.listen(3000);
```

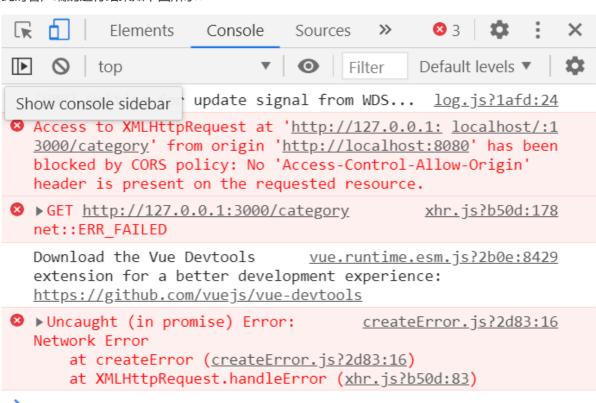
创建名称为 /category 的 GET 请求方式的接口,示例代码如下:

```
// 获取所有的文章分类
server.get('/categorty',(req,res)=>{
  res.send('ok');
});
```

启动 Node. js 服务器, 在终端输入以下命令:



此时客户端的运行结果如下图所示:



出现错误的原因是: 跨域错误 (因为服务器地址与端口都不相同)

跨域的解决方案有:

A. JSONP

B. cors

现在使用 CORS 来解决跨域错误, 所以:

第一步:安装

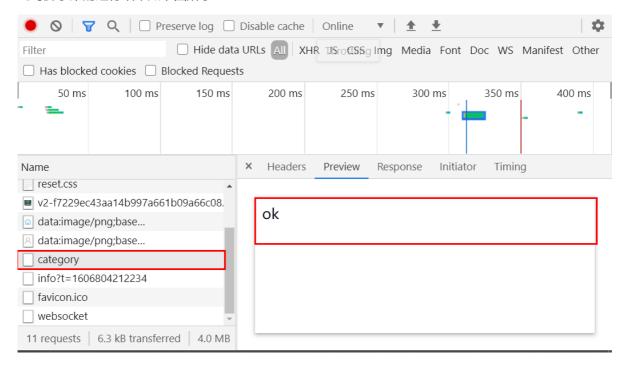
```
npm install --save cors
```

第二步:配置

```
// 加载CORS模块
const cors = require('cors');
// 为所有的HTTP请求使用CORS模块
server.use(cors({
    origin:['http://127.0.0.1:8080','http://localhost:8080']
}))
```

第三步: 重新启动服务器

此时脚手架的运行结果如下图所示:



3.在WEB服务器接口中获取数据库的数据

要在 WEB 服务器中获取数据库的数据需要 MySQL 模块的支持才可以,所以:

A.安装

```
npm install --save mysql
```

B.配置

```
// 加载MySQL模块
const mysql = require('mysql');
```

C. MySQL 连接池

```
//创建MySQL连接池
const pool = mysql.createPool({
    // 数据库服务器的地址
```

```
host:'127.0.0.1',

// 数据库服务器的端口号
port:3306,

// 数据库用户的用户名
user:'root',

// 数据库用户的密码
password:'',

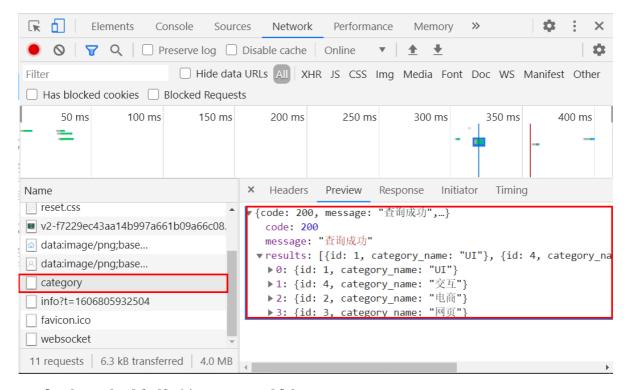
// 数据库名称
database:'xzqa',

// 最大连接数
connectionLimit:15
});
```

虽然现在 MySQL 的已经安装并且配置成功了,但是在服务器的 /category 接口中并没有真正从数据库获到到数据,所以,需要重新修改 /category 接口,示例代码如下:

```
// 获取所有的文章分类
server.get('/category',(req,res)=>{
    // 查询xzqa_category数据表的全部记录
    let sql = 'SELECT id,category_name FROM xzqa_category';
    // 执行SQL查询
    pool.query(sql,(error,results)=>{
        if(error) throw error;
        res.send({code:200,message:'查询成功',results:results});
        });
});
```

此时脚手架的运行结果如下图所示:



4.在脚手架接收并且显示数据

需要在 Index. vue 的 mounted 中接收数据,示例代码如下:

```
mounted(){
    // 此时需要发送HTTP请求以获取服务器数据
    this.axios.get('/category').then(res=>{
        let results = res.data.results;
    });
}
```

在 mounted 回调函数中接收到数据,但还需要将数据存储到 data() 中去,只有存储到 data() 中去后,才可以在页面中通过 v-for 指令进行循环输出,所以:

第一步:在 data() 中声明变量, 示例代码如下:

```
data() {
    return {
        // 存储所有的文章分类数据
        category:[]
    }
}
```

第二步:在 mounted 的回调函数中,将服务器返回的结果存储到 data() 变量中,示例代码如下:

```
mounted(){
    // 此时需要发送HTTP请求以获取服务器数据
    this.axios.get('/category').then(res=>{
        // 获取服务器返回的结果
        let results = res.data.results;
        // 将服务器返回结果存储到category变量中
        this.category = results;
    });
}
```

第三步:在顶部选项卡中通过 v-for 指令进行循环输出:

此时脚手架的运行结果如下图所示:

税后年薪十万、二十万、三十万的汽车工程师的真实生活



第一次回答这么私密的问题,紧张兮兮! 跟众多行业前辈比起来,我可能是一个汽车界的萌新了,研究生毕业工作还不满两年。工资水平自然也是处于第一档。自报一下家门,目前在上汽乘用车工作,市场部,虽然目前做的是市场部

税后年薪十万、二十万、三十万的汽车工程师的真实生活



第一次回答这么私密的问题,紧张兮兮! 跟众多行业前辈比起来,我可能是一个汽车界的萌新了,研究生毕业工作还不满两年。工资水平自然也是处于第一档。自报一下家门,目前在上汽乘用车工作,市场部,虽然目前做的是市场部





现在顶部选项卡已经可以正常显示了,但是页面中的数据仍然是静态数据。

所以...

2.首页初始化数据的动态获取