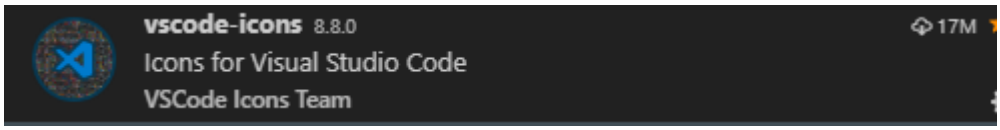
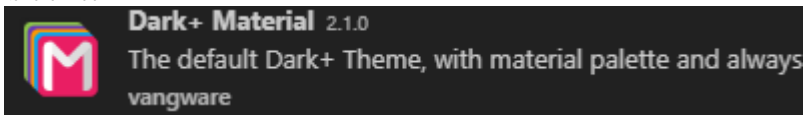
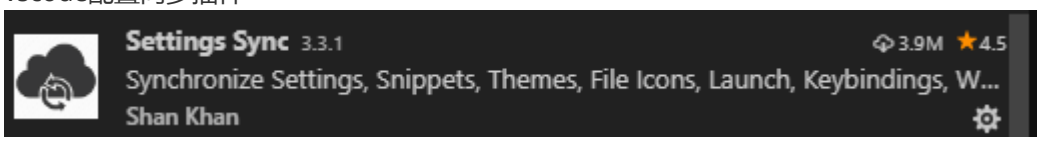
Vue学习第6天

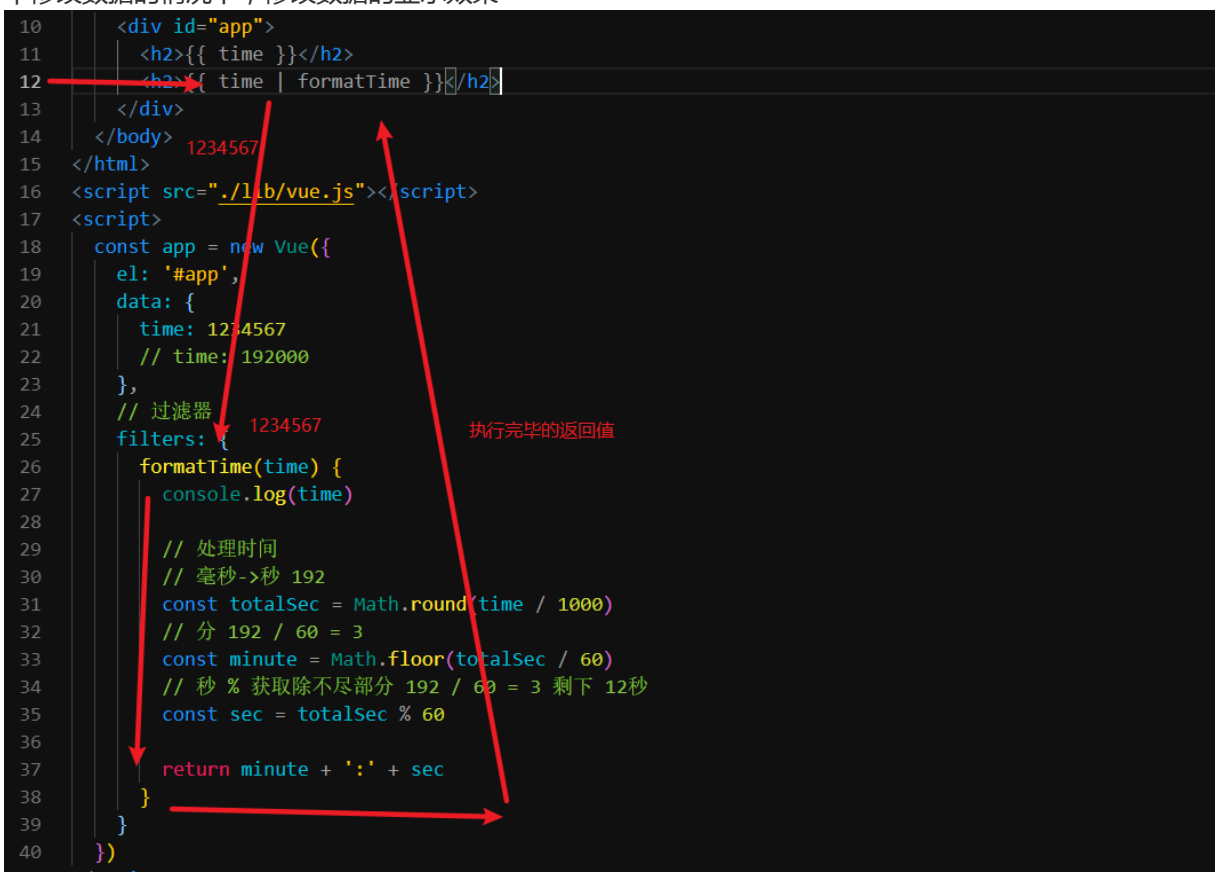
反馈

回顾

1. 图标
    1. 

    2. 编辑器配色
    3. 

    4. vscode配置同步插件
    5. 

2. 过滤器
    1. filters:{ formatTime(形参){ 处理数据； 返回处理之后的数据 } }
    2. 不修改数据的情况下，修改数据的显示效果
    3. 


```
<div id="app">
  <h2>{{ time }}</h2>
  <h2>{{ time | formatTime }}</h2>
</div>
</body>
</html>
<script src="./lib/vue.js"></script>
<script>
const app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    time: 1234567
    // time: 192000
  },
  // 过滤器
  filters: {
    formatTime(time) {
      console.log(time)

      // 处理时间
      // 毫秒->秒 192
      const totalSec = Math.round(time / 1000)
      // 分 192 / 60 = 3
      const minute = Math.floor(totalSec / 60)
      // 秒 % 获取除不尽部分 192 / 60 = 3 剩下 12秒
      const sec = totalSec % 60

      return minute + ':' + sec
    }
  }
})
```

```
<div id="app">
  <h2>{{time}}</h2>
  <h2>{{time|formatTime}}</h2>
  <h2>{{time2|formatTime}}</h2>

</div>
<script src="./lib/vue.js"></script>
<script>
  const app = new Vue({
    el: "#app",
    data: {
      // time:234243
      time:192000,
      time2:24324432,
    },
    // 过滤器
    filters:{
      formatTime(time){
        console.log(time)
        //时间处理

        // 毫秒->秒 192
        const totalSec = Math.floor(time/1000)
        // 秒->分 192/60=3
        const min = Math.floor(totalSec/60)
        // 秒 % 获取除不尽的部分 192/60 为3分 12秒
        const sec = totalSec%60

        // return '天长地9'
        return `${min}:${sec}`
      }
    }
  });
</script>
```

1. vue实例属性

```
// 组件
Vue.component('fly', {
   template: '<div>2</div>',
   data() {
     return {}
   },
   methods: {
     sayHi() {}
   },
   computed: {},
   filters: {},
   created() {},
   mounted() {},
   updated() {}
 })
 // 对象的
```

```
const app = new Vue({
  // 选择器
  el: '#app',
  // 数据
  data: {
    info: '',
    arr: [],
    obj: {}
  },
  // 方法
  methods: {
    sayHi() {
      alert('你好')
    }
  },
  // 计算属性
  computed: {
    // 计算属性一般会使用data中的数据
    // data中的数据改变时，重新执行
    infoLength() {
      // 获取info的长度
      return this.info.length
    }
  },
  // 过滤器
  filters: {
    // 格式化对象
    formatObj(obj) {
      // 处理对象数据

      // 返回处理完毕的数据
      return '数据'
    }
  },
  // 生命周期钩子(函数)
  // vue实例创建完毕，传入的数据设置给了这个vue实例
  created() {},
  // vue实例和dom关联起来，执行一次 最早获取dom写在这里
  mounted() {},
  // 数据改变，同步到了页面上
  // 页面更新完毕之后要添加逻辑，就可以写在这里
  updated() {}
})

```

单文件组件

1. 用一个文件能够包含组件的所有内容
    1. 样式
    2. 结构

    3. 逻辑
2. `.vue`
3. 设置三个结构
    1. 输入 `<vue>` 就能够自动生成
4. 复杂一点的项目都会使用单文件组件来开发，更加利于编码，利于后期维护，一个文件包含了所有的内容

```
<template>
  <!-- 模板 结构 -->
</template>

<script>
// 逻辑
export default {
  // 组件的属性
  methods: {

  },
  data(){}
  // 。。。
}
</script>

<style>
/* 样式 */

</style>

```

Vue-cli 安装

基本概念

1. 脚手架
2. 把.vue翻译成浏览器可以识别的内容
3. 自动刷新浏览器
4. 自动压缩代码
5. 自动的把js翻译为低版本的js
6. 作为代理服务器
7. ....

安装

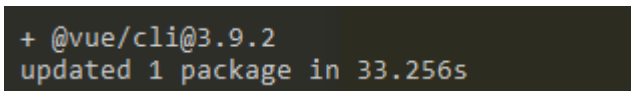
官网

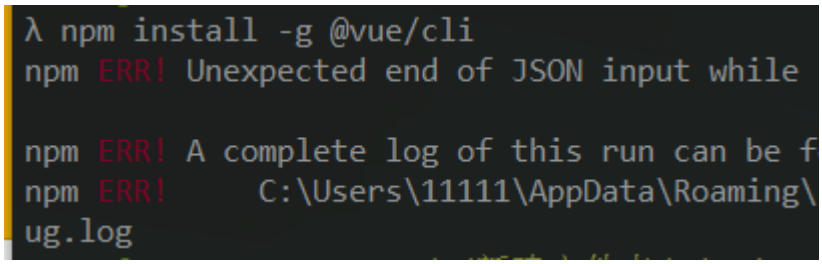
安装

在小黑窗中输入`npm install -g @vue/cli`,在任意的路径都可以

注意点

1. 

    1. 第一次安装，安装成功了
2. 

    1. 已经安装过，重新安装
3. 

    1. 类似于这样的一堆`err!`安装失败了
    2. 解决方案:

        ```
        npm config set registry http://registry.npmjs.org
        ```

        2. 更换网络环境，可能网络不稳定
        3. 更换安装的工具
            1. `cnpm` ：`cnpm install -g @vue/cli`
        4. 清除npm缓存之后，重新安装
            1. `npm cache clean -f`
            2. 重新执行安装的命令
4. 命令查看是否成功
    1. `vue --version`

Vue-cli 项目创建

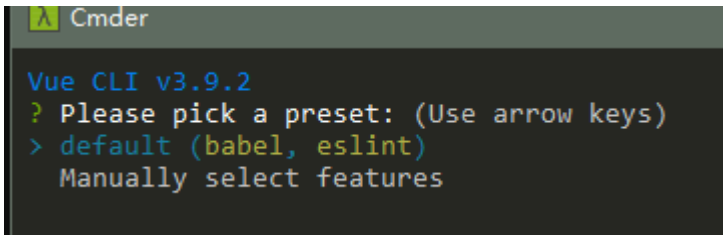
传送门

正常的流程

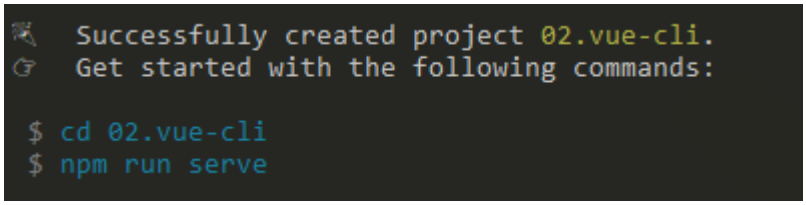
1. 创建之后会多一个项目文件夹，路径不要乱选
2. 项目名不要有中文，不要有大写字母，尽可能有意义

```
vue create 项目名
```

3. 弹出的对话框先选择默认的选项

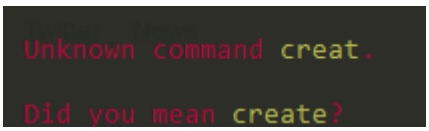


4. 稍等一会，等进度条走完 提示如下画面说明成功了

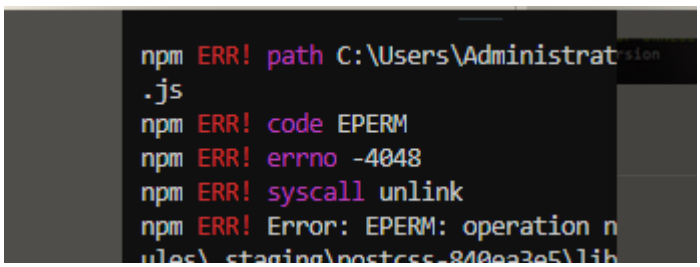


5. 进入项目文件夹
    1. `cd 项目名` 直接根据提示即可
6. 运行项目
    1. `npm run serve`
7. 稍等片刻 ，出现如下效果说明成功了

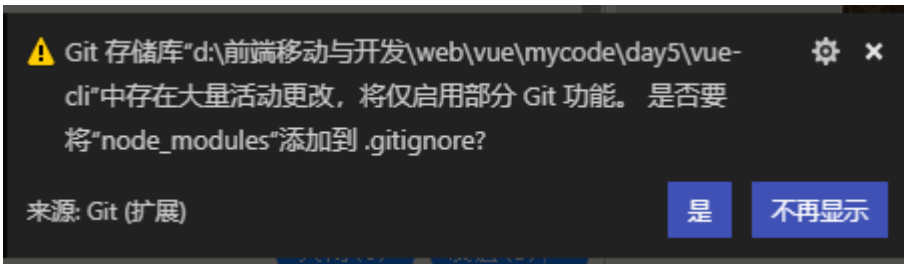
报错的原因

1. 

   创建的命令输入错误`create`输入成了`creat`

2. 

    2. 终端的权限问题；新建管理员模式的终端
    3. 当前这个文件夹，这个文件被其他软件占用：关闭所有可能影响的软件（重启）
    4. npm包管理工具的问题:

2. 执行 `npm cache clean -f` 在重新创建项目
3. 

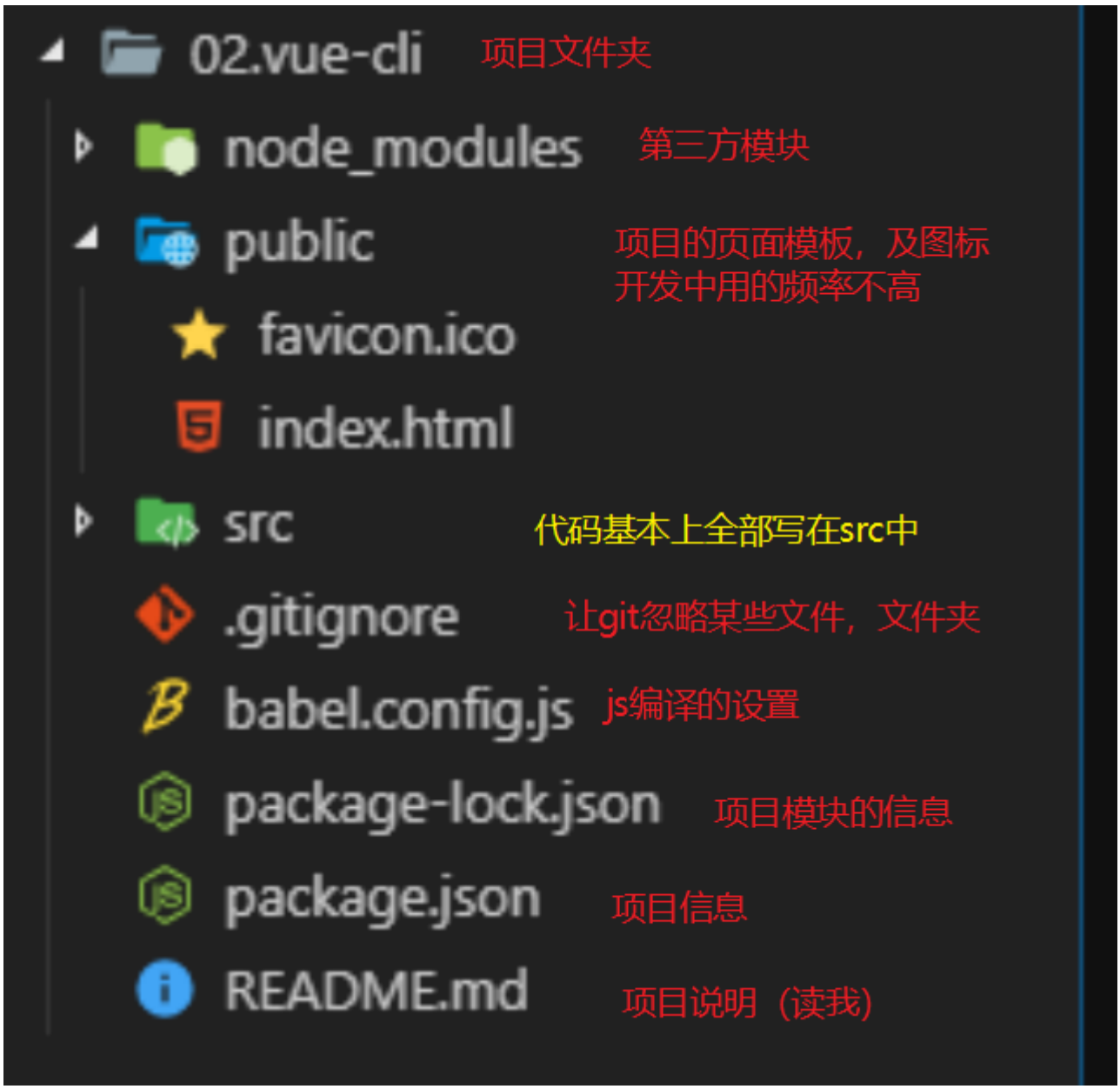
   创建项目是，又到了第三方模块，文件太多了git人为没有必要管，提示你一下

   vue-cli创建项目是，已经设置了git忽略文件 就在`.gitignore`中

实在无法创建项目的解决方案（重要）

1. vue-cli创建项目的本质是：
    1. 创建文件夹
    2. 下载第三方模块
    3. 创建项目的基本结构
    4. 设置各个文件之间的关系
    5. 创建git仓库
2. 找一个可以创建项目的人，创建一个项目
    1. 删除`node_modules`
    2. 发给你
    3. 你使用`npm i`安装项目中用到的第三方模块
    4. `npm run serve`

Vue-cli项目结构



> 1. 解释
> 2. 换掉favicon.ico的图标 比特虫生成ico

Vue-cli项目编码位置

1. 组件的逻辑直接写在`xx.vue`
2. 静态资源放到`assets`文件夹下面，直接使用对应路径即可引入
3. css`assets`也是这个文件夹，如何引入
    1. `style`标签中引入

```
/* 使用css支持的语法导入 */
/* @import url('./assets/base.css'); */
```

    2. `main.js`中引入

```
// 导入 样式
import './assets/base.css'
```

Vue-cli src代码结构

1. main.js中
    1. 创建了最外层的Vue实例
    2. 把App.vue这个组件，当做Vue实例内部的最顶级组件并渲染出来
    3. 和public/index.html 中的那个id为`app`的div关联起来
2. App.vue 最顶级的那个组件，仅次于`Vue实例`
3. `assets`静态资源文件夹
4. `components`组件文件夹，除了`App.vue`之外的组件，都写到这个文件夹中即可

全局组件的注册

1. `main.js`中
2. `import 组件 from '地址'`
3. `Vue.component('名字',组件)`即可完成组件
4. 任意的地方使用
    1. 用名字作为标签
5. 希望一次注册，全部使用 全局

局部组件的注册

1. 在需要用到这个组件的地方 导入 `import 组件 from '地址'`
2. 导入之后，设置给`components`这个属性，即可在当前这个导入的组件中使用 该组件
3. 根据使用的位置，决定局部或者是全局注册
    1. 只在某些地方用，用局部

组件的name属性

1. 直接在组件的内部写`name:值`即可
2. 不能用中文
3. 写了之后，chrome的vue插件中可以看到这个名字，更加利于检索，利于编码

Vue-cli项目的路由整合

准备工作

1. 创建项目`vue create 项目名`
2. 进入项目文件夹`cd 项目名`
3. 运行项目`npm run serve`
4. 稍等片刻，通过提示的地址 在浏览器中 打开
5. 删除多余的组件`components/`内部的文件
6. 删除`app.vue`中的内容

整合路由

1. 下包 `npm i vue-router`
2. 导包 `import VueRouter from 'vue-router'` const VueRouter = require('vue-router')
3. 用包
    1. 创建路由规则
        1. 创建一个组件`xxx.vue`
        2. routes=[{path:"/xx",component:组件}]
    2. 创建路由对象
        1. router
    3. 设置给Vue实例
        1. new Vue({ router })

编码位置

1. 导入 注册路由 `main.js`
2. routerlink router-view `app.vue`
3. 添加组件`components/`
4. 静态资源`assets`

注意

1. 如果页面不够美观 可以找到对应的组件调整结构
2. 如果路由对应的组件不够美观，找到对应的组件调整结构

Vue-cli项目整合player

1. 除了`node_modules`
2. 重新npm i下包 重新运行

实现 步骤

1. vue-router整合 `main.js`
    1. 下包 `npm i vue-router`
    2. 导包 `import VueRouter from'vue-router'`
    3. 用包
        1. Vue.use(VueRouter)出处
        2. 路由规则
            1. 创建对应的组件xxx.vue
        3. 创建路由对象 传入规则
        4. 路由对象设置给Vue实例
2. 设置导航栏和内容
    1. `App.vue`
3. 组件的位置
    1. `components/` xxx.vue

整合导航区域

1. player中的index.html 结构拷贝到app.vue的结构中
2. 用到的`index.css`和`iconfont.css`拷贝到`assets`中，在`app.vue`导入

注意点

1. vue-cli开发项目文件的数量 多一些
2. `main.js`
    1. 路由
    2. 这个文件中可以访问到Vue实例
3. `app.vue`
    1. 页面中顶级的组件（最顶级的盒子）
4. `components/`
    1. 组件们`xxx.vue`
5. `assets/`
    1. 静态资源

总结

1. 单文件组件的组成
    1. 结构
    2. 逻辑
    3. 样式
2. vue-cli(脚手架)

    1. 把很多开发中需要用到的功能整合到了一起
    2. 让vue的开发人员直接专注于逻辑代码即可
    3. webpack配置出来的
3. 创建项目
    1. `vue created 项目名`
        1. 不能中文，不能大写
    2. 项目创建不好用别人创建好的，自己npm i
4. 运行项目
    1. 小黑窗进入项目文件夹
    2. `npm run serve`
5. vue-cli创建的项目
    1. 下包怎么下`npm i 模块名`
    2. 如何导包`import 名字 from '模块名'`
6. 整合路由
    1. 组件新建一个文件
    2. 路由的设置`main.js`
    3. App.vue router-link router-view
7. 项目运行
    1. `npm run serve`
    2. 根据小黑窗中提示的路径 ，在浏览器中打开即可

预习

1. 黑马买买买
    1. 静态资源写好了
    2. 接口也是现成
2. 抽取的逻辑
    1. es6的模块化语法
3. axios的一些高级设置
    1. 基地址
    2. 挂载到原型上