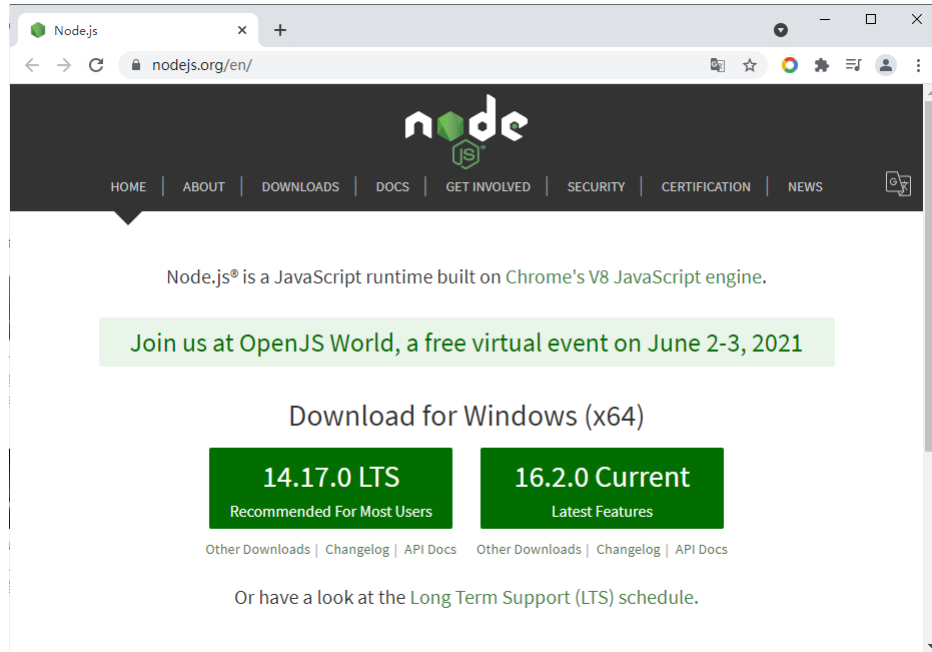


在本次前端技术分享之前，你可以先按步骤做好以下事情：

0、学习HTML+CSS+JS的相关知识：<https://www.w3school.com.cn/>

## 1、搭建Node.js环境：

- 访问<https://nodejs.org/en/>下载最新版NodeJS环境即可(选择左侧14.17.0 LTS即可)



- 根据<https://www.bilibili.com/video/BV1ki4y1F72Y>上的安装教程进行安装即可

## 2、全局安装Webpack

- Win+R键后输入cmd，回车打开控制台，输入：

```
npm install webpack -g
```

等待其安装完成即可

## 3、安装Vue脚手架

- Win+R键后输入cmd，回车打开控制台，输入：

```
npm install -g @vue/cli
```

- 验证是否安装成功，控制台输入：

```
vue --version
```

- 显示vue版本即安装成功：

```
@vue/cli 4.5.13
```

## 4、尝试使用Vue-CLI搭建一个新的项目：

- 在想创建项目的父级文件夹下输入以下命令：(hello-world是项目名)

```
vue create hello-world
```

- 然后控制台中会显示如下内容，你可以定制你想创建的内容，使用上下箭头选择，使用回车键选择，我们在这里选择Manually select features（自定义），回车

```
Vue CLI v4.5.13
? Please pick a preset: (Use arrow keys)
> Default ([Vue 2] babel, eslint)
  Default (Vue 3) ([Vue 3] babel, eslint)
  Manually select features
```

- 然后会显示如下内容，你可以用上下箭头进行移动，按下空格键，进行选择/取消，项目前方(\*)代表了被选中，()代表未被选中，你可以选择如下的几个内容：

```
Vue CLI v4.5.13
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)
>(*) Choose Vue version //代表着你是否要选择Vue的版本, vue2.x/vue3.x
  (*) Babel //Babel插件, 把项目中的ES6代码转成ES5代码, 为了兼容性我们选中
  ( ) TypeScript //是否使用TypeScript开发? 我们使用JS, TS是JS的超集
  ( ) Progressive Web App (PWA) Support //现阶段不需要了解, 不选
  (*) Router //是否使用路由, 项目中必用, 选择
  (*) Vuex //是否使用Vuex, 项目中会用到, 选择
  ( ) CSS Pre-processors //是否使用CSS预处理器? (less sass), 如果CSS基础不好, 不选
  ( ) Linter / Formatter //是否验证格式? 对新手不友好, 不选, 但之后练习多后尽量选中
  ( ) Unit Testing //单元测试相关, 不选
  ( ) E2E Testing //E2E测试相关, 不选
```

- 下一步（直接回车，选择vue2.x）

```
Vue CLI v4.5.13
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Vuex
? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with
> 2.x
  3.x
```

- 下一步，选择何种路由模式，我们输入n，选择hash模式（兼容性好）

```
Vue CLI v4.5.13
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Vuex
? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) (Y/n)n
```

- 下一步，你想要把一些配置文件集成还是要单独抽离文件方便后续配置？建议选择单独文件，方便维护，直接回车

```
Vue CLI v4.5.13
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Vuex
? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.? (Use arrow keys)
> In dedicated config files
  In package.json
```

- 下一步，是否把上述的选择记住，方便下次创建项目时使用？按需选择，可以直接N，跳过

```
Vue CLI v4.5.13
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Vuex
? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.? In dedicated config files
? Save this as a preset for future projects? (y/N)
```

- 开始了自动装包，只需要等待其建立完成：

```
Vue CLI v4.5.13
🌟 Creating project in C:\Users\zhizhi\ Desktop\前端技术分享前置资料\hello-world.
⚙️ Installing CLI plugins. This might take a while...

[ ..... ] | postinstall: sill install executeActions
```

- 出现了如下信息即创建成功：

```
🎉 Successfully created project hello-world.
📖 Get started with the following commands:

$ cd hello-world
$ npm run serve
```

- 继续在控制台中输入：

```
cd hello-world (回车，进入hello-world文件夹)
```

```
npm run serve (回车，运行)
```

出现如下信息，即运行成功：

DONE Compiled successfully in 2266ms

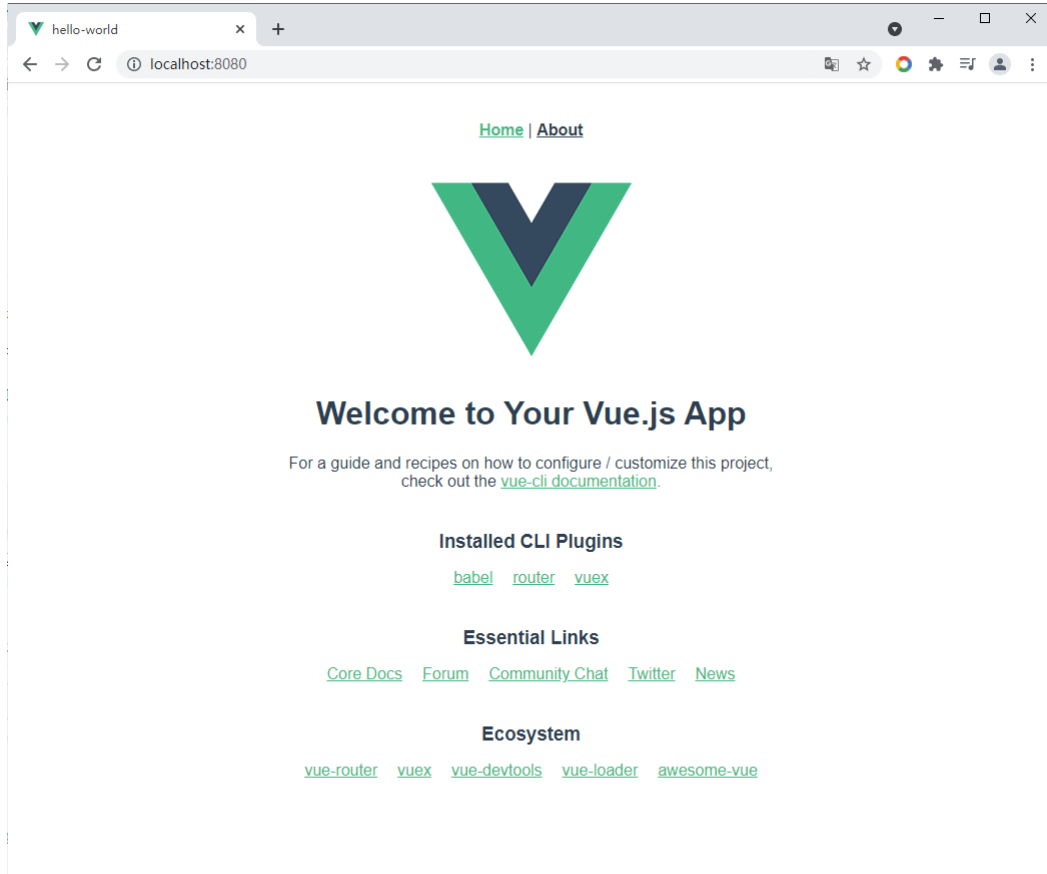
下午2:40:38

App running at:

- Local: <http://localhost:8080/>
- Network: <http://192.168.50.78:8080/>

Note that the development build is not optimized.  
To create a production build, run `npm run build`.

- 打开浏览器，URL地址栏中输入: `localhost:8080/`，出现如下界面即搭建成功！



## 5、尝试向项目中加入Element UI组件库

- 在控制台中进入项目文件夹，输入：

```
npm i element-ui -S
```

- 在项目当中的 `src/main.js` 文件中，加入以下代码：

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'
import store from './store'

//+引入组件库及相关样式
import ElementUI from 'element-ui'
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css'
```

```
//让Vue使用ElementUI
Vue.use(ElementUI)

vue.config.productionTip = false

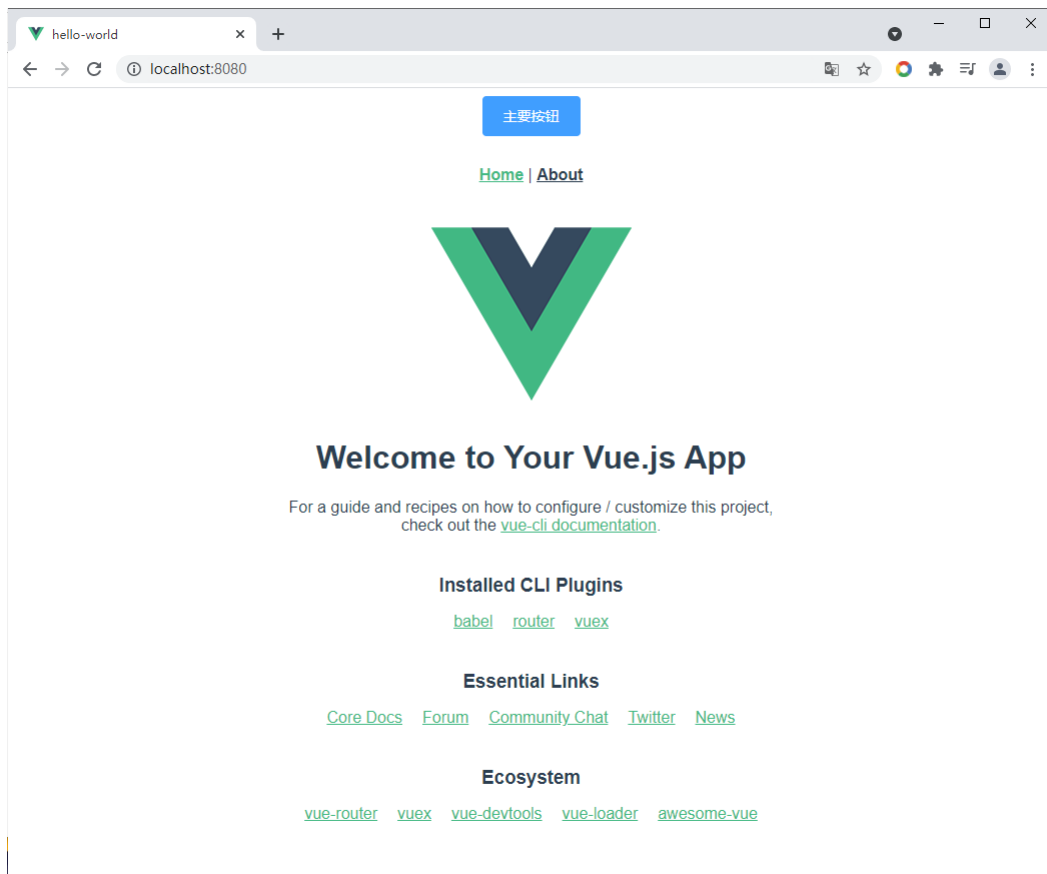
new Vue({
  router,
  store,
  render: h => h(App)
}).$mount('#app')
```

- 在文件 `src/App.vue` 的template中添加按钮：你也可以访问：<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/button>来访问文档并添加其余组件

```
<template>
  <div id="app">
    <!--尝试添加一个按钮-->
    <el-button type="primary">主要按钮</el-button>

    <div id="nav">
      <router-link to="/">Home</router-link> |
      <router-link to="/about">About</router-link>
    </div>
    <router-view/>
  </div>
</template>
```

- 页面中显示Element-UI按钮即访问成功



## 6、运行Demo项目

- 进入 `vue-admin-template` 文件夹

```
cd vue-admin-template
```

- 安装依赖

```
npm install
```

- 运行

```
npm run dev
```