△ 郭隆邦 🗎 2023-01-20

◆ 3. 开发和学习环境,引入threejs

视频讲解口

本节课主要给大家说下threejs怎么引入的问题。

1. 开发环境:项目开发引入threejs,比如vue或react脚手架引入threejs。

2. 学习环境:入门threejs阶段,.html文件中直接引入threejs

项目的开发环境引入threejs

比如你采用的是Vue + threejs或React + threejs技术栈,这很简单,threejs就是一个js库,直接通过npm命令行安装就行。

npm安装特定版本three.js(注意使用哪个版本,查文档就查对应版本)

```
// 比如安装148版本
npm install three@0.148.0 --save
```

npm安装后,如何引入three.js

```
执行 import * as THREE from 'three'; ,ES6语法引入three.js核心。
```

```
// 引入three.js
import * as THREE from 'three';
```

如果你没有前端ES6基础,可以参考我分享的前端公开课ES6入门教程过。

npm安装后,如何引入three.js其他扩展库

除了three.js核心库以外,在threejs文件包中**examples/jsm**目录下,你还可以看到各种不同功能的扩展库。

一般来说, 你项目用到那个扩展库, 就引入那个, 用不到就不需要引入。

```
// 引入扩展库OrbitControls.js
import { OrbitControls } from 'three/addons/controls/OrbitControls.js';
// 引入扩展库GLTFLoader.js
import { GLTFLoader } from 'three/addons/loaders/GLTFLoader.js';

// 扩展库引入—旧版本,比如122,新版本路径addons替换了examples/jsm
import { OrbitControls } from 'three/examples/jsm/controls/OrbitControls.js';
```

学习环境: .html文件中直接引入threejs

如果不是正式开发Web3D项目,只是学习threejs功能,完全没必要用webpack或vite搭建一个开发环境。

学习使用的环境,只要创建一个.html文件,编写threejs代码,最后通过**本地静态服务**打开.html文件就行。

script标签方式引入three.js

你可以像平时开发web前端项目一样,通过script标签把three.js当做一个js库引入你的项目。 three.js库可以在threejs官方文件包下面的build目录获取到。

```
//随便输入一个API,测试下是否已经正常引入three.js
console.log(THREE.Scene);
```

ES6 import方式引入

给script标签设置 type="module",也可以在.html文件中使用 import 方式引入three.js。

```
<script type="module">

// 现在浏览器支持ES6语法,自然包括import方式引入js文件
import * as THREE from './build/three.module.js';

</script>
```

type="importmap"配置路径

学习环境中, .html文件引入three.js, 最好的方式就是参考threejs官方案例, 通过配置 <script type="importmap">,实现学习环境.html文件和vue或reaact脚手架开发环境一样的写法。这样你实际项目的开发环境复制课程源码,不用改变threejs引入代码。

下面配置的 type="importmap" 代码具体写法不用掌握记忆,复制粘贴后,能修改目录就行,你可以去电子书课件或者课件源码中复制。

type="importmap"配置——扩展库引入

通过配置 <script type="importmap"> , 让学习环境.html文件, 也能和vue或react开发环境中一样方式方式引入threejs扩展库。

配置 addons/ 等价于 examples/jsm/。

```
type="importmap">
{
    "imports": {
        "three": "./three.js/build/three.module.js",
        "three/addons/": "./three.js/examples/jsm/"
}
```

← 2. 学习环境-编辑器和静态服务器

4. 第一个3D案例—创建3D场景→

Theme by **Vdoing** | Copyright © 2016-2023 豫**ICP**备**16004767号-2**