

NPM 1

- NPM的使用
- NPX
- 引入TailwindCSS

准备软件

下载Node.js

[下载Node.js](#)

点击左边的LTS版本，下载并安装，一路Next即可。

验证安装

1. 打开命令行
 - 电脑的搜索栏中输入 `cmd`，打开“命令提示符”
 - 或者搜索栏中输入 `powershell`，打开“Windows Powershell”
2. 输入 `node -v`，如果显示版本，则安装成功。如果没有成功，可以重启后再试。

NPM

- Node.js & NPM

NPM基本操作

- 创建新项目：初始化项目
 - 介绍 `json` 文件: JavaScript Object Notation
 - 对象
 - 数组
 - `package.json` 文件
 - `script`：存放的是项目的命令，可以通过 `npm run [命令名称]` 来运行预先在这里定义的命令。
- 包的安装
 - `dependencies`
 - `devdependencies`
- 包的卸载
- **如何恢复项目的包(dependencies)**：如果发现项目没有 `node_modules` 这个文件夹（无论是出于传输项目时减小项目文件夹体积，还是其他的原因），可以使用 `npm install` 这个指令，从项目中的 `package.json` 中还原所有包。这里的 `test/` 文件夹中的项目就删除了 `node_modules/` 文件夹，使用时可以使用上述的指令进行恢复。

TailwindCSS

介绍

- CSS框架
- 特点：只需编写少量CSS代码即可实现一个完整的HTML页面；CSS由TailwindCSS根据源文件自动生成，文件小；具有各种现代特性（如断点，深色模式等）

通过NPM安装并配置Tailwind

👉 [源文件](#)

👉 [成品](#)

安装TailwindCSS

```
npm install -D tailwindcss
```

初始化Tailwind，创建配置文件

```
npx tailwindcss init
```

更改配置文件（详见 [生成CSS](#)，与PostCSS无关）

```
// tailwind.config.js
module.exports = {
  content: ["/src/*.html,js"],
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

创建Tailwind依赖的CSS，也方便以后使用

```
/* style.css */
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

将Tailwind加入到npm项目的启动命令中（也可以直接执行）

```
npx tailwindcss -i ./src/style.css -o ./src/tailwind.css --watch
```

在html文件中引用

```
<link href="/src/tailwind.css" rel="stylesheet">
```

Tailwind的使用

新建项目的时候首先记得在HTML里面引用TailwindCSS

TailwindCSS [中文文档](#)

TailwindCSS [在线运行环境](#)

示例属性

背景颜色 <https://www.tailwindcss.cn/docs/background-color>

```
<div class="bg-blue-500"></div>
```

宽度（高度同理） <https://www.tailwindcss.cn/docs/width>

```
<div class="w-64 h-64"></div>
```

所有属性的文档详见TailwindCSS文档

练习

所有练习示例源文件详见 `/test/src`

- `/test/src`
 - `/test/src/index.html` : [测试页面](#)
 - `/test/src/card.html` : 卡片
 - `/test/src/responsive.html` : 响应式实验

练习1：制作一个消息卡片

转到[源文件](#)



ChitChat

You have a new message!

练习2：响应式实验

转到[源文件](#)