# NPM<sub>1</sub>

- 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
  - o 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
  - o devdependencies
- 包的卸载
- 如何恢复项目的包(dependencies): 如果发现项目中没有 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
```

<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

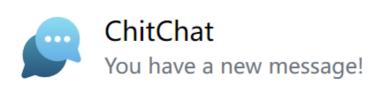
# 练习

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



练习2:响应式实验

转到源文件