

Webpack 基础

核心概念

- entry: 入口, webpack 构建第一步;
- output: 输出;
- loader: 模块转换器,用于将模块的原内容按照需求转换成新内容;
- plugin: 扩展插件,在 webpack 构建过程的特定时机注入扩展逻辑,用来改变或优化构建结果;
- mode: 控制打包环境 通过选择 development, production 或 none 之中的一个, 来设置 mode 参数, 你可以启用 webpack 内置在相应环境下的优化。其默认值为 production 环境;
- devserver: 是一个小型的 node.js Express 服务器,使用 webpack-dev-middleware 中间件来为通过 webpack 打包生成的资源文件提供 web 服务。

entry point(入口起点)

入口起点(entry point) 指示 webpack 应该使用哪个模块,来作为构建其内部 依赖图 (dependency graph) 的开始。进入入口起点后,webpack 会找出有哪些模块和库是入口起点(直接和间接)依赖的。

index.js

```
JavaScript
import { add } from "./add";
console.log(add(3, 3));
```

add.js

```
export const add = (a,b) => a + b
```

webpack.config.js

```
module.exports = {
  entry: "./src/index.js"
};
```

output (输出)

output 属性告诉 webpack 在哪里输出它所创建的 bundle,以及如何命名这些文件。主要输出文件的默认值是 ./dist/main.js,其他生成文件默认放置在 ./dist 文件夹中。

```
const path = require("path");
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
module.exports = {

output: {
  path: path.resolve(__dirname, "dist"),
  filename: "main.bundle.js",
  },
};
```

Loader 加载器

loader 用于对模块的源代码进行转换。loader 可以使你在 import 或 "load(加载)" 模块时预处理文件。

- 默认只能处理 json 与 js
- 其他文件需要通过专门的加载器处理

hello.txt

```
Hello Raw Loader

JavaScript

import hello from "./hello.txt";

document.writeln(hello);

Bash

yarn add raw-loader
```

webpack.config.js

```
JavaScript
module: {
  rules: [{ test: /\.txt$/, use: 'raw-loader' }],
},
```

plugin 插件

扩展插件,在 webpack 构建过程的特定时机注入扩展逻辑,用来改变或优化构建结果;

```
yarn add html-webpack-plugin -d
```

webpack.config.js

```
JavaScript

const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');

module.exports = {
```

DevServer 开发服务器

提供了一个基本的 web server, 并且具有 live reloading(实时重新加载) 功能。。

- 静态服务比如:图片
- live reloading(实时重新加载)
- 反向代理接口

```
yarn add -D webpack-dev-server

Bash
npx webpack serve
```