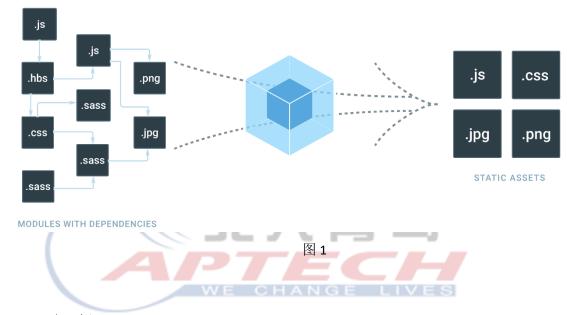
#### 爱旅行项目—webpack 使用指南

为了能满足前端的开发需求,减少不必要的人工投入,我们这里使用 webpack 进行文件的打包和编译,使我们更方便的进行前端代码的开发和维护。Webpack 可以将多种静态资源 js、css、less 转换成一个静态的文件(如图 1),减少页面的请求,同时也减少了我们去转义 less 或 ES6 语法等工作,大大的提高了我们的开发效率;在学习 webpack 之前请先看《npm 使用指南》,关于 npm 命令此文档不做过多的讲解;

关于 webpack 的使用我们简单的从以下几点进行讲解: 安装 webpack、使用 webpack 打包部署、webpack 配置文件、本地环境调试、webpack 配置文件的编写;



## 1.1 安装 webpack

在安装 webpack 前需要先安装 nodejs, 由于 npm 安装比较慢我们可以使用淘宝的镜像 cnpm (可参照《npm 使用指南》) 进行安装,这里简单介绍 webpack 是如何进行全局安装和项目安装:

- ➤ 全局安装: cnpm install webpack -g
  - ◆ 安装完成之后可以打开 cmd 命令窗口输入 webpack -v 会打印出版本号证明 你已经安装成功;
- 当前项目安装: cnpm install webpack --save-dev (此命令是针对于项目进行安装的)
  - ◆ 项目安装完成之后会在 package.json 文件 devDependencies 属性下有对应的信息"webpack": "^3.4.1+"

### 1.2 使用 webpack

安装完成 webpack 之后我们来讲一下关于 webpack 的使用,主要从以下几点进行讲解: 打包部署、文件加载; 为方便我们在后期进行项目分组开发,使用 VSCode 打开 itrip 文件夹,打开终端输入初始化命令 npm init 进行初始化,初始化完成之后我们就可以开始安装对应的插件了。

- ▶ 一、在 itrip 文件夹下建 src 文件夹,在此文件夹下新建一个 index.js 文件;
- ▶ 二、在 index.js 文件中添加一下代码 document.write("Hello world!")
- ➤ 三、在 itrip 下新建一个 index.html 文件,此文件的代码如下 <html>

➤ 四、在终端输入 webpack ./src/index.js bundle.js 命令后文件夹里会出现 bundle.js 文件(图 2)。进入到 itrip 文件夹下面,用浏览器打开 index.html 文件(图 3),这就表明我们已经打包完成了;

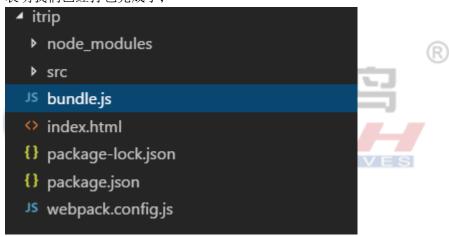


图 2

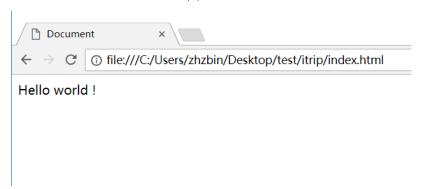


图 3

➤ 五、现在我们可以添加第二个 js 文件了代码如下 export let world=()=>{
 document.write(" This is index2.js.");
}

index.js 文件代码如下

import {world} from './index2.js'
world();

代码修改完成之后输入 webpack ./src/index.js bundle.js 命令之后,再打开页面显示出我们在 index2.js 文件中输入的内容;

六、引入 CSS 样式进行编译,在 src 文件夹下新建 style.css 文件,在文件夹里面添加: body{background-color:red},然后在 index.js 文件中添加 import 'style.css',然后使用 webpack ./src/index.js bundle.js 命令打包会报错,提示编码错误,不能解析 CSS 样式,我们需要对引入的信息修改成: import "!style-loader!css-loader!./style.css",再输入打包命令,发现还是报错,提示缺少 css-loader style-loader 这两个文件,那我们可以使用 npm install css-loader style-loader --save-dev 将文件添加到package.json文件中,如果在后期打包部署时还是报文件缺失,可使用此命令添加文件;添加完成之后重新打包部署,页面显示为红色;

# 1.3 webpack 配置文件

在上面的使用过程中,我们需要对不同的文件打包的时候引入对应的解析插件,但是在整个项目的开发过程中,使用这种方式非常不利于企业级开发,而且也比较浪费时间,这里我们使用 webpack.config.js 文件进行部署;

我们在 itrip 文件夹下新建一个 webpack.config.js 文件,在文件里面添加一下文件信息:

将 index.js 文件中的'!style-loader!css-loader!'删除,直接运行 webpack 即可,webpack 会自动查找 webpack.config.js 文件;关于 webpack.config.js 文件的其他配置属性请参照: https://webpack.js.org/concepts/loaders/#example 地址

### 1.4 本地调试

我们在开发过程中发现,每次修改代码都要手动的 build 一下,页面再刷新一次才能看 3 北京阿博泰克北大青鸟信息技术有限公司

到后面修改的界面效果,那是否有别的方式来解决我们这个问题那?答案是有的,我们需要安装使用命令进行安装: cnpm install webpack-dev-server -g(全局安装)安装完成之后输入一下命令进行启动: webpack-dev-server --progress -colors 在浏览器打开 http://localhost:8080/ 可以访问页面,也可以通过 --port 参数修改端口,参数后面加端口名称例如: webpack-dev-server --progress -colors --port 3000 在页面访问的地址变成: http://localhost:3000/,界面显示效果如下,图 4;

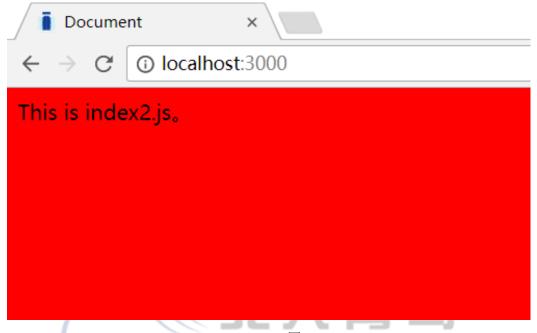


图 4

为方便我们在后期开发时减少命令的输入我们在 package.json 文件中增加以下代码,再输入时可使用: npm start 进行启动操作,打包部署使用 npm run build 进行打包操作,添加的代码如下:

```
"scripts": {
    "start": "webpack-dev-server --progress --colors --port 3000",
    "build": "webpack "
整个 package.json 文件的代码如下:
  "name": "itrip",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "bundle.js",
  "dependencies": {},
  "devDependencies": {
    "color-convert": "^1.9.0",
    "css-loader": "^0.28.4",
    "cssesc": "^1.0.0",
    "emojis-list": "^2.1.0",
    "escape-string-regexp": "^1.0.5",
    "fastparse": "^1.1.1",
```

```
"has-ansi": "^3.0.0",
     "has-flag": "^2.0.0",
     "js-base64": "^2.1.9",
     "json-stable-stringify": "^1.0.1",
     "json5": "^0.5.1",
     "loader-utils": "^1.1.0",
     "regexpu-core": "^4.1.1",
     "schema-utils": "^0.3.0",
     "style-loader": "^0.18.2",
     "webpack": "^3.4.1",
     "webpack-dev-server": "^2.6.1"
  },
  "scripts": {
     "start": "webpack-dev-server --progress --colors --port 3000",
     "build": "webpack "
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

如果在使用 webpack 进行打包处理或者本地调试提示报错,可以将以上代码粘贴至 package.json 文件中,在终端输入 npm install 添加需要的插件,如果还报某某插件未安装输入: npm install \*\*\*\* --save-dev 其中'\*\*\*\*'为插件名称;