

再谈webpack

webpack的nodejs api
发布几个包

再谈webpack

- 1. webpack是node的一个包 可以 npm I webpack 下载
- 2. webpack的功能
 - a. 让浏览器端运行的js代码支持 commonjs规范 (把commonjs规范的代码转换成浏览器端可以识别的代码)
 - b. 在打包的过程中提供了自定义插件的接口, 理论上可以随意的在打包过程中添加功能;
 - c. 提供了loader能力可以把非js资源转换成js模块

通过nodejs使用webpack

```
1. 安装webpack npm I webpack -D
A npm I webpack -D

2. 准备配置文件
1 const path = require('path');
2 module.exports = {
3   entry: path.join(__dirname, './src/index.js'),
4   output: {
5     path: path.join(__dirname, './dist'),
6     filename: 'index.bundle.js'
7   },
8   mode: 'development'
9 }

3. 引入webpack模块执行打包
const webpack = require('webpack'); // 引入webpack模块
// 根据配置开始执行编译

webpack({webpackConfig, (err, stats) => {
  if (err || stats.hasErrors()) {
    console.log(err);
  }
  console.log(stats);
}});

4. 使用compiler的打包方式
// 2. 生成compiler对象的使用方式

const compiler = webpack(webpackConfig);
compiler.run((err, stats) => {
  if (err || stats.hasErrors()) {
    console.log(err);
  }
  return;
})
let str = stats.toString({
  // 增加控制台颜色开关
  colors: true
});
console.log(str);
});

5. 可以实时监听的打包方式
// 3. 可以实时监听
const compiler = webpack(webpackConfig); // 生成编译实例
const watching = compiler.watch({}, (err, stats) => { // 生成监听实例
  if (err || stats.hasErrors()) {
    console.log(err);
    return;
  }
  let str = stats.toString({
    // 增加控制台颜色开关
    colors: true
  });
  console.log(str);
});
});
```

通过nodejs使用webpack-dev-server

```
const webpackDevServer = require('webpack-dev-server');
const webpack = require('webpack');
const config = require('./config')
const compiler = webpack(config);
const devServerConfig = require('./devServerConfig');
const devServer = new webpackDevServer(compiler, Object.assign({}, devServerConfig));
devServer.listen(8080, '0.0.0.0', () => {
  console.log('成功');
});
```

打包后的资源

- 1. webpack打包出来资源默认会存储在磁盘中, 路径就是 output中配置的path和filename
- 2. 我们可以通过修改 compiler的outputFileSystem值, 来控制打包后资源的存储位置
- 3. Webpack-dev-server中就更换了文件系统

提取webpack-dev-server打包后的资源

```
1. 更改文件系统
const MemoryFS = require('memory-fs'); //引入内存文件系统模块
const fs = new MemoryFS();
module.exports = fs;

const config = require('./config')
const compiler = webpack(config);
const devServerConfig = require('./devServerConfig');
const fs = require('./memory-fs');
compiler.outputFileSystem = fs;
const devServer = new webpackDevServer(compiler, Object.assign({}, devServerConfig));
devServer.listen(8080, '0.0.0.0', () => {
  console.log('成功');
});

2. 页面请求资源
<div id="root"></div>
<!-- 页面去请求打包后的资源 -->
<script src="/mm"></script>
</body>

3. 给webpack-dev服务器添加接口返回打包后的资源
4 module.exports = {
5   contentBase: path.join(__dirname, './public'),
6   quiet: true,
7   before(app) {
8     //在服务器启动的时候执行一次
9     // 接收应用实例
10    // 可以增加中间件和接口
11  }
12  app.get('/mm', (req, res) => {
13    const { path: pathname, filename } = config.output;
14    // 返回打包后的资源
15    const buf = fs.readFileSync(path.join(pathname, filename));
16    res.set('Content-Type', 'application/javascript')
17    res.send(buf);
18  })
19 }
```

Webapck-dev-middleware的使用

- 1. 作用实现webpack的功能
 - 2. 可以作为express服务器的中间件
- ```
const express = require('express')
const webpackDevMiddleware = require('webpack-dev-middleware');
const webpack = require('webpack');
const webpackConfig = require('./build/config');
const compiler = webpack(webpackConfig);
const app = express();
const options = {
 writeToDisk: true
}
app.use(webpackDevMiddleware(compiler, options))

app.listen(3000, () => {
 console.log('localhost:3000')
})
```