在 webpack 中,默认只能处理 一部分 ES6 的新语法,一些更高级的ES6语法或者 ES7 语法, webpack 是处理不了的;这时候,就需要 借助于第三方的 loader,

来帮助webpack 处理这些高级的语法,当第三方loader 把 高级语法转为 低级的语法之后,会把结果交给 webpack 去打包到 bundle. js 中

通过 Babel , 可以帮我们将 高级的语法转换为 低级的语法

- 1. 在 webpack 中,可以运行如下两套 命令,安装两套包,去安装 Babel 相关的loader 功能:
- 1.1 第一套包: cnpm i babel-core babel-loader babel-plugin-transform-runtime -D
- 1.2 第二套包: cnpm i babel-preset-env babel-preset-stage-0 -D
- 2. 打开 webpack 的配置文件,在 module 节点下的 rules 数组中,添加一个 新的 匹配规则:
- 2.1 { test:/\. js\$/, use: 'babel-loader', exclude:/node modules/ }
- 2.2 注意: 在配置 babel 的 loader规则的时候,必须 把 node_modules 目录,通过 exclude 选项排除掉:原因有俩:
- 2.2.1 如果 不排除 node_modules, 则Babel 会把 node_modules 中所有的 第三方 JS 文件,都打包编译,这样,会非常消耗CPU,同时,打包速度非常慢;
- 2.2.2 哪怕,最终,Babel 把 所有 node_modules 中的JS转换完毕了,但是,项目也无法正常运行!
- 3. 在项目的 根目录中,新建一个 叫做 .babelrc 的Babel 配置文件,这个配置文件,属于JSON格式,所以,在写 .babelrc 配置的时候,必须符合JSON语法规范: 不能写注释,字符串必须用双引号

3.1 在 .babelrc 写如下的配置: 大家可以把 preset 翻译成 【语法】 的意思

```
{
    "presets": ["env", "stage-0"],
    "plugins": ["transform-runtime"]
}
```

4. 了解: 目前,我们安装的 babel-preset-env,是比较新的ES语法,之前,我们安装的是 babel-preset-es2015,现在,出了一个更新的语法插件,叫做 babel-preset-env,它包含了 所有的 和 es***相关的语法