

webpack

1 优化打包速度

- 减少文件搜索范围
 - 比如通过别名
 - loader 的 test, include & exclude
- webpack4 默认压缩并行
- Happypack 并发调用
- babel 也可以缓存编译

2 Babel 原理

- 本质就是编译器，当代码转为字符串生成 AST，对 AST 进行转变最后再生成新的代码
- 分为三步：词法分析生成 Token，语法分析生成 AST，遍历 AST，根据插件变换相应的节点，最后把 AST 转换为代码

3 如何实现一个插件

- 调用插件 apply 函数传入 compiler 对象
- 通过 compiler 对象监听事件

比如你想实现一个编译结束退出命令的插件

```
1  apply (compiler) {
2    const afterEmit = (compilation, cb) => {
3      cb()
4      setTimeout(function () {
5        process.exit(0)
6      }, 1000)
7    }
8
9    compiler.plugin('after-emit', afterEmit)
10 }
11 }
12
13 module.exports = BuildEndPlugin
```

