

Polyfill 垫片与浏览器兼容

什么是垫片

Polyfill 可以翻译为腻子。

前端万年坑, 浏览器裂缝多。

我们可以把旧的浏览器想象为一面带有裂缝的墙, 需要使用 polyfill 进行抹平。得到一个光滑的的墙壁。

为了兼容低版本浏览器的对语法兼容的不足,比如不兼容 h5 的某种特性。通常都会使用垫片进行抹平。

Babel 是一个通用型的 JS 编译器,通过 Babel 我们可以把最新标准编写的 JS 代码向下编译成兼容各种浏览器或 Node 的通用版本。你可以通过安装**预设(presets,一系列同类插件组合)**或 **插件(plugins)**告诉 Babel 应该如何进行代码转译,例如:

```
@babel/preset-env (转译 ES6 ~ ES9 的语法)、 @babel/preset-react (转译 React )。
```

• Babel 语法转换

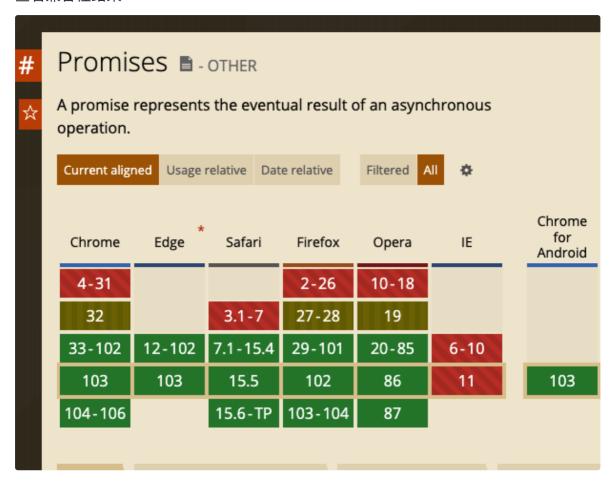
• 遇到新的对象的时候就需要使用 Polyfill

```
JavaScript
// ES6
// Polyfill 垫片 补上
```

Promise.resolve()

https://caniuse.com/?search=Promise

查看兼容性结果



Promise 的支持 IE8 实战

实战 Babel 中实现 Polyfill

npm install --save-dev @babel/core @babel/cli @babel/preset-env

babel.config.json

```
Bash ./node_modules/.bin/babel src/index.js
```

配合 webpack 使用

```
pnpm i babel-loader core-js@3 webpack
```

webpack.config.js

JavaScript

```
Bash ./node_modules/.bin/webapck src/index.js
```