Rollup

參考: <https://www.itread01.com/qexxq.html>

<https://www.itread01.com/qqhkpf.html>

<https://juejin.im/post/6844904058394771470>

<https://www.itread01.com/ipcll.html>

<https://chenshenhai.github.io/rollupjs-note/>

中文文檔: <https://www.rollupjs.com/>

概述:

Rollup和 webpack 一樣 是一個JavaScript 模塊打包器，可以將小塊代碼編譯成大塊複雜的代碼，例如library 或應用程序。Rollup 對代碼模塊使用新的標準化格式，這些標準都包含在JavaScript 的ES6 版本中，而我們熟知的Vue、React等諸多知名框架或類庫都通過rollup.js進行打包。與Webpack偏向於應用打包的定位不同，rollup.js更專注於Javascript類庫打包（雖然rollup.js也可以提供資源打包，但顯然這不是它的強項）。

Rollup幫我們做什麼:

* 庫開發者美滋滋的寫ES6+的代碼；
* 庫使用者能夠運行在瀏覽器（ie6-11）和node（0.12-10）中
* 庫使用者能夠使用AMD或CMD模塊方案
* 模塊化方案
* tree shaking
* 安裝rollup.js
* 首先全域性安裝rollup：
  + npm i rollup –g
* 創建rollup.config.js
* 編寫要打包的文件
* 編寫package.json中的打包命令
  + 我们用 --config 或 -c 来使用配置文件：
  + rollup -c
  + 如果愿意的话，也可以指定与默认 rollup.config.js 文件不同的配置文件：
    - rollup --config rollup.config.dev.js
    - rollup --config rollup.config.prod.js
* 使用打包後的文件

常用配置(rollup.config.js)

* Input
  + 入口文件地址
* Output
  + output:{
    - file:'bundle.js', // 输出文件
    - format: 'cjs, // 五种输出格式：amd / es6 / iife / umd / cjs
    - name:'A', //当format为iife和umd时必须提供，将作为全局变量挂在 / // window(浏览器环境)下：window.A=...
    - sourcemap:true //生成bundle.map.js文件，方便调试
  + }
* Plugins 各種插件使用的配置
* external:不打包的文件，東嘗試第三方依賴
  + external:['lodash'] //告诉rollup不要将此lodash打包，而作为外部依赖
* global 全局变量$

global:{

'jquery':'$' //告诉rollup 全局变量$即是jquery

}

外掛:

* resolve外掛 // 帮助寻找node\_modules里的包
  + npm i -D rollup-plugin-node-resolve
* commonjs外掛 //rollup.js預設不支援CommonJS模組

//CommonJS模組不能支援tree-shaking特性

//UMD模組與CommonJS類似，不能支援tree-shaking特性

* + npm i -D rollup-plugin-commonjs
* babel外掛 //我們期望在rollup.js打包的過程中就能使用babel完成程式碼轉換，這樣的程式碼在不支援ES6的環境下才能執行
  + npm i -D rollup-plugin-babel
* json外掛
  + npm i -D rollup-plugin-json //rollup編譯時，

才看得懂JSON

* uglify外掛 //uglify外掛可以幫助我們進一步壓縮程式碼的體積
  + npm i -D rollup-plugin-uglify
  + 注意: uglify不能支援ES6
* rollup-plugin-buble外掛 //buble外掛的用途是在rollup.js打包的過程中進行程式碼編譯，將ES6+程式碼編譯成ES2015標準，首先在專案中引入buble外掛
  + npm i -D rollup-plugin-buble
* **rollup-plugin-alias外掛**
  + alias外掛提供了為模組起別名的功能，用過webpack的哥哥們應該對這個功能非常熟悉，首先在專案中引入alias外掛：
  + npm i -D rollup-plugin-alias
* rollup-plugin-terser外掛 //程式碼壓縮，取代uglify，支援ES模組。
  + npm i -D rollup-plugin-terser
* intro和outro配置：在程式碼塊內新增程式碼註釋。
* rollup-plugin-flow-no-whitespace外掛 //flow外掛用於在rollup.js打包過程中清除flow型別檢查部分的程式碼
  + npm i -D rollup-plugin-flow-no-whitespace
* Typescript外掛