

小tip：我是如何初体验uglifyjs压缩JS的

这篇文章发布于 2013年01月18日, 星期五, 18:04, 归类于 [JS相关](#)。阅读 169657 次, 今日 23 次 [29 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2946>

补充于**2018-08-09**

uglifyjs不支持ES6,也就是ECMAScript2015+的JS压缩, 试试使用**babeljs**。

一、故事总有其背景

年末将至, 很多闲适的时间, 于是刷刷微博, 接触各种纷杂的信息——美其名曰“学习”。运气不错, 遇到了一个新名词, **uglifyjs**. 据说是用来压缩JS文件的, 据说还能优化JS, 据说是基于node的, 还据说比[Google Closure Compiler](#)更带感, 哦? 激起了我的好奇心。百之谷之, 哟, 相关的介绍还不少。然后折腾了个把小时, 基本上知道了是个怎么回事。

我觉得吧, 还是有些用的, 即使是不是从事node开发的人, 抽个小空, share之, 于是就有了本文。人总有浮躁的时候, 我也不例外, uglifyjs内部深入的运作是如何的, 唉, 我是有气无力, 不想去折腾, 所以, 本文更多是停留在应用层面。不过嘛, 这样反而受众面广一些。毕竟喜欢看《泰囧》的人要比《一代宗师》的多。

二、node相关的固定流程

凡事提及node应用, 无非免不了类似下面的流程:

1. 安装node
2. 安装~~npm~~npm
3. 安装当前应用 – uglifyjs

前两个网上太多示意了, 我之前也讲过, sorry, 我很懒。

uglifyjs安装如下code:

```
npm install uglify-js -g
```

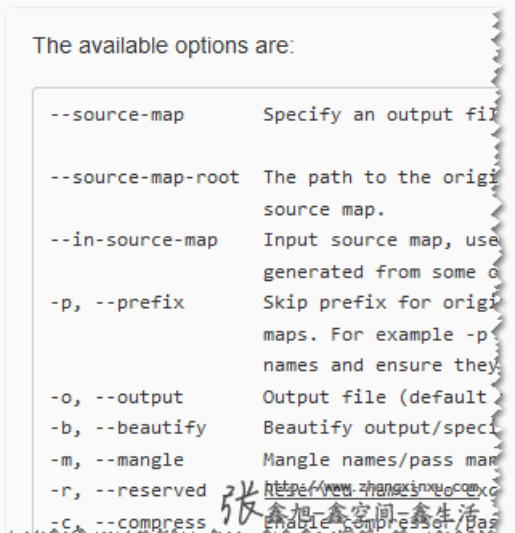
一个回车, 于是啪啪啪, 就有下图所示的东东:

```
D:\www.zhangxinxu.com\nodejs>npm install uglify-js -g
npm http GET https://registry.npmjs.org/uglify-js
npm http 200 https://registry.npmjs.org/uglify-js
npm http GET https://registry.npmjs.org/uglify-js/-/uglify-js-2.2.3.tgz
npm http GET https://registry.npmjs.org/source-map
npm http GET https://registry.npmjs.org/optimist
npm http 200 https://registry.npmjs.org/optimist
npm http GET https://registry.npmjs.org/optimist/-/optimist-0.3.5.tgz
npm http 200 https://registry.npmjs.org/source-map
npm http GET https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.1.8.tgz
npm http GET https://registry.npmjs.org/wordwrap
npm http GET https://registry.npmjs.org/amdefine
npm http 200 https://registry.npmjs.org/wordwrap
npm http GET https://registry.npmjs.org/wordwrap/-/wordwrap-0.0.2.tgz
npm http 200 https://registry.npmjs.org/amdefine
npm http GET https://registry.npmjs.org/amdefine/-/amdefine-0.0.4.tgz
C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\uglifyjs -> C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\node_modules\uglify-js\bin\uglifyjs
uglify-js@2.2.3 C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\npm\node_modules\uglify-js
└── source-map@0.1.8 (amdefine@0.0.4)
    └── optimist@0.3.5 (wordwrap@0.0.2)
```

于是，下面就可以压缩JS了。

三、uglifyjs JS压缩

uglifyjs压缩有很多的参数，详见其[github](#)托管项目。其中有一些可选参数，如下部分截图：



什么美化压缩，空格多长，变量名是否变成短名字等.....您有兴趣可以自己去看看，如果今天不是星期五，如果不是要赶回去买菜，我就会翻译下的——诸位，请原谅我吧，阿门！

下面演示如何使用uglifyjs压缩JS.

我的桌面上有个名叫formini的文件夹，我会把要压缩的文件放在其中，然后再压缩。现在，我从内部拷贝了一个名叫inet.js的JS文件到这个文件夹中，然后：

1. 打开cmd, 这个不会我就没有办法了
2. 目录引到formini文件夹, cd 然后什么的, 这个不会我也没有办法了
3. 如下代码：

```
uglifyjs inet.js -o inet-min.js
```

4. 再运行如下代码，测试 `-m` 可选参数：

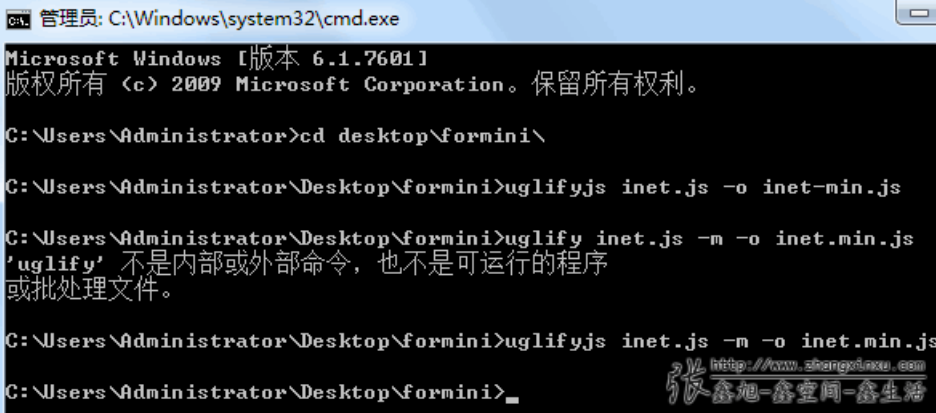
```
uglifyjs inet.js -m -o inet.min.js
```

如下截图：

```
C:\Users\Administrator\Desktop\formini>uglifyjs inet.js -o inet-min.js
C:\Users\Administrator\Desktop\formini>uglifyjs inet.js -m -o inet.min.js
C:\Users\Administrator\Desktop\formini>
```

噢啦，现在就是看结果了，见下截图：

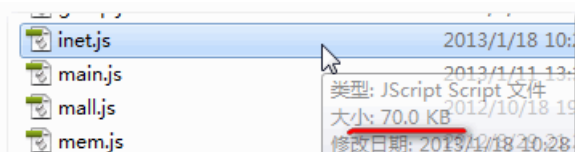
名称	修改日期	类型	大小
inet.js	2013/1/18 10:28	JScript Script 文件	174 KB
inet.min.js	2013/1/18 17:43	JScript Script 文件	70 KB
inet-min.js	2013/1/18 17:42	JScript Script 文件	90 KB



90K的是没有运行 `-m` 参数的，70K(69.4)的是运行的。`-m` 参数所以就是把变量名变成 `a, b, c, d, .`
..

从实际应用角度讲，上线的JS显然要压缩变量，减小一定的文件尺寸。

跟YUICompressor相比，大小只小了0.6K, 不过网上反映uglifyjs相比YUI压缩很明显，我这里的大小仅优化了 $0.6 \div 174 = 0.345\%$ ，这只能说明我写的代码还算比较优化，哈哈（突然想起了老婆的话，不要得瑟，深呼吸.....深呼吸.....）！



更新于2017-12-13

如果压缩的时候想要保留版权信息，可以如下使用：

```
uglifyjs script.js --comments -m -o script-min.js
```

当然，注释需要有一些特别的标志量。

首先需要是JSDoc-style样式风格的注释，然后评论中需要包含 `"@license"` 或者 `"@preserve"` 就可以了。

四、uglifyjs压缩批处理

我们不可能每次都打开cmd去键入压缩执行代码，容易写错不说（如上面那个结果图），还耗时，想想都会让人疯掉。懒人有懒法，花了点功夫，折腾了一个批处理文件，以后，想要压缩JS，只要双击运行

这个 `.bat` 文件就可以了！完整代码如下：

```
@echo off
:: 设置压缩JS文件的根目录，脚本会自动按树层次查找和压缩所有的JS
SET JSFOLDER=C:\Users\Administrator\Desktop\formini
echo 正在查找JS文件
chdir /d %JSFOLDER%
for /r . %%a in (*.js) do (
    @echo 正在压缩 %%~a ...
    uglifyjs %%~fa -m -o %%~fa
)
echo 完成!
pause & exit
```

新建一个txt文档，任意命名，将上面的代码粘贴进去，修改 `JSFOLDER` 后面的文件夹目录为你自己的，然后把 `.txt` 后缀改成 `.bat` 就可以啦！然后双击就可以批量使用uglifyjs压缩JS文件啦！

四、结束语

对于自己来讲，本文内容算作备忘。目前而言，我还是uglifyjs不能压缩CSS文件。不过嘛，了解下总会有帮助的。行文匆忙，文中要是表述不准确的地方欢迎指正。

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话要说？点击[这里](#)。



« 实验：absolute/display隐藏与回流等性能

利用重绘解决IE下JS交互产生的定位重叠等棘手bug »

猜你喜欢

- HTML5 number类型文本框step属性的验证机制
- JS一般般的网页重构可以使用Node.js做些什么
- 使用electron构建跨平台Node.js桌面应用经验分享
- 我是如何实现electron的在线升级热更新功能的？
- jQuery-很酷的弹出层效果js插件
- reflection.js-实现图片投影倒影效果js插件
- JavaScript实现新浪微博文字放大显示动画效果
- IE下css bug集合-翻译自haslayout.net
- JavaScript实现http地址自动检测并添加URL链接
- 新浪微博插入话题后部分文字选中的js实现
- js面向数据编程(DOP)一点分享

分享到： 0

标签：js相关, min, node, uglifyjs

发表评论（目前29条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1.

请问会计说道：

2018年12月4日 15:24

我想萨达

回复
2.

鹏展博说道：

2015年12月20日 18:09

建议用gulp

回复

单者说道：

2016年04月25日 23:09

同谏gulp

回复

呵呵说道：

2016年09月29日 21:51

多少年前的文章 你们还这么认真说推荐gulp

回复
3.

xdemo说道：

2015年11月26日 14:35

我恨你...你这个文章太坑爹了

回复
4.

袁源说道：

2015年06月29日 16:15

赞批处理

回复





5. [ioriandy4](#)说道:

2015年05月10日 19:16

这样压缩了, 文件名变成xxx.min.js, 但是html里面的文件名不是要一个一个地改吗, 有没有简便方法呢

[回复](#)



6. 留名的牛说道:

2015年04月30日 13:41

都已经装了node npm 了 就直接装个gulp 来处理了

[回复](#)



7. 崔崔说道:

2014年09月25日 15:25

为什么我批量压缩的时候, 执行过之后, 没有找到压缩后的文件的文件呢? 求指导啊

[回复](#)



8. 左博尔说道:

2013年12月9日 19:13

结合批处理是很爽的

[回复](#)



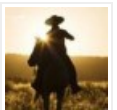
9. [me500](#)说道:

2013年06月28日 12:16

请问uglifyjs有没有把js中的汉字转换为unicode的功能, 或者说工具?

比如把你的名字转换为 alert('\u5f20\u946b\u65ed');

[回复](#)



10. 滴洋说道:

2013年05月23日 19:04

关于你的批处理文件, 如果我想把*.js文件都压成*.min.js 那个bat该怎么写

[回复](#)



[hap](#)说道:

2013年11月20日 17:09

同问, 同问, 同问

[回复](#)



[hap](#)说道:

2013年11月20日 17:51

在“DOS(BAT),汇编”群里面的“%0-tt”同学的帮助, 这个问题解决了
“

```
@echo off
SET JSFOLDER=K:\K\W\wap\script
echo 正在查找JS文件
chdir /d %JSFOLDER%
for /r . %%a in (*.js) do (
    @echo 正在压缩 %%a ...
    FOR /F "DELIMS=" %%I IN ("%~DPNa") DO (
        IF /I NOT "%%~XI"=="MIN" uglifyjs %%~fa -m -o %
        %%~DPNa.min.js
    )
)
echo 完成!
pause & exit
“
```



回复

批量压缩后转换文件名说道:

2013年12月27日 09:52

请问下这个代码运行不出来怎么回事啊

小欧说道:

2014年04月21日 16:00

为什么我运行你们的代码都是错的。能留个联系方式吗。无语头疼啊

石头说道:

2015年03月11日 14:44

把*.js文件都压成*.min.js

```
@echo off
:: 设置压缩JS文件的根目录，脚本会自动按树层次查找和压缩所有的JS
SET JSFOLDER=E:\formini\js
echo 正在查找JS文件
chdir /d %JSFOLDER%
for /r . %%a in (*.js) do (
    @echo 正在压缩 %%a ...
    uglifyjs %%a -fa -m -o %%a~DPNa.min.js
)
echo 完成!
pause & exit
```



11. image72说道:

2013年05月19日 14:58

SET JSFOLDER=C:\Users\Administrator\Desktop\formini

SET JSFOLDER=%CD%

压缩当前所在目录

回复



12. jc说道:

2013年04月25日 14:33

同文件名压缩不利于调试

回复



13. Kiwi说道:

2013年02月21日 16:07

css压缩可以试试: <https://github.com/wangjeaf/CSSCheckStyle>

回复



14. 胡心睿、说道:

2013年02月4日 14:58

可以合并压缩么? 几个文件压缩成一个。

回复

耗子说道:

2013年08月14日 12:22

胡总, 建议先合并再压缩, 而不是先压缩再合并, 合并可以用<https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-concat>

回复



15. 云儿飘飘说道:
2013年02月1日 15:23
- 恩 同意4四楼的 node下有一个grunt的模块 同时在安装一个grunt-compass 之后运行一下grunt wacth 既能实时压缩js 又能 编译scss
- [回复](#)
16. renzhe说道:
2013年01月22日 13:12
- 百度有个叫“前端开发工具箱”的应用，提供快速的uglifyjs压缩功能
- [回复](#)
- me500说道:
2013年06月28日 14:06
- 是啊，搜索了一下，不错 <http://app.baidu.com.cn/app/enter?appid=152856>
- [回复](#)
17. ax1.1说道:
2013年01月21日 13:54
- 既然看了uglifyjs,建议再看个gruntjs,有连贯性
是个构建工具,就是负责压缩(uglifyjs)\合并\检查\部署一系列的麻烦事
jquery也用的这个
- [回复](#)
18. lynn说道:
2013年01月20日 15:03
- 有错别字啊...你把 安装npm 打成了 安装nmp。就是在node相关流程里面
其他嘛...没有了，node有时候还是挺好用的。
什么时候有空介绍一下pomelo的使用呗，或者cocos2d-html5
- [回复](#)
19. ktsos说道:
2013年01月20日 12:25
- 怎么右上角出现
外链惊人，pixel.gif及boxy-*.png已做手脚，如有冒犯还望见谅！
被黑了吗？
- [回复](#)
20. hdcn说道:
2013年01月19日 00:08
- 整个过程并没有提到压缩后的JS是否有语法错误，是否执行无误，只评价了压缩的文件大小，嗯，打回去重写
—执着的QA留言
- [回复](#)

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) (193)
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) (120)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) (115)
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) (93)
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) (86)
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) (82)
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) (80)
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) (76)
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) (76)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) (76)

今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) (76)
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) (64)
- » [看, for..in和for..of在那里吵架!](#) (60)
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了!](#) (47)
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) (35)
- » [妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) (33)
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) (31)
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑](#) (30)
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件](#) (26)
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) (26)

猜你喜欢

- [HTML5 number类型文本框step属性的验证机制](#)
- [JS一般般的网页重构可以使用Node.js做些什么](#)
- [使用electron构建跨平台Node.js桌面应用经验分享](#)
- [我是如何实现electron的在线升级热更新功能的?](#)
- [jQuery-很酷的弹出层效果js插件](#)
- [reflection.js-实现图片投影倒影效果js插件](#)
- [JavaScript实现新浪微博文字放大显示动画效果](#)
- [IE下css bug集合-翻译自haslayout.net](#)
- [JavaScript实现http地址自动检测并添加URL链接](#)
- [新浪微博插入话题后部分文字选中的js实现](#)
- [js面向数据编程\(DOP\)一点分享](#)