

به نام خدا

کلیه حقوق این مقاله مربوط به وبلاگ <http://programmingarts.blogspot.com> و سایت www.p2p.dotnetsource.com است.

Compressor YUI یک فشرده کننده جاوا اسکریپت است طوری که علاوه بر حذف کامنتها و فضاهاى سفید متغیرهای محلی را نیز با کوچکترین نام متغیر ممکن obfuscate میکند. این obfuscate ایمن است حتی وقتی که از ساختهای 'eval' و 'with' استفاده میکنید (گرچه فشرده سازی در این موارد بهینه نیست) در مقایسه با **jsmin** تقریباً 20 درصد فشرده سازی بیشتری انجام میدهد. **YUI Compress** همچنین قادر است فایل های CSS را بطور ایمن فشرده کند. تصمیم برای اینکه چه فشرده سازی انجام بگیرد از روی پسوند فایل مشخص میشود (js یا css).

طریقه استفاده :

کد:

```
java -jar yuicompressor-x.y.z.jar [options] [input file]
```

گزینه های عمومی:

کد:

```
-h , --help
```

نمایش هلمپ و اطلاعات

کد:

```
--type <js|css>
```

مشخص کننده نوع فایل ورودی. نوع فشرده ساز (javascript یا CSS) را بر اساس پسوند فایل ورودی مشخص میکند. این گزینه وقتی که هیچ فایل ورودی مشخص نشده باشد مورد نیاز است. در غیر اینصورت این گزینه فقط زمانی مورد نیاز است که پسوند فایل نه js باشد نه css.

کد:

```
--charset <charset>
```

فایل ورودی را با استفاده از <charset> میخواند. اگر مجموعه کاراکتر پشتیبانی شده ای مشخص شود **YUI Compressor** از آن برای خواندن فایل استفاده خواهد کرد. در غیر اینصورت مجموعه کاراکتر پیش فرض پلتفرم استفاده خواهد شد. فایل خروجی نیز از همان مجموعه کاراکتر استفاده خواهد کرد.

☐ کد:

--line-break <column>

یه خط شکست را بعد از تعداد ستون مشخص درج میکند . بعضی از ابزار های کنترل کننده سورس اجازه نمیدهند که یه خط بیشتر از 8000 کاراکتر باشه . گزینه linebreak برای وقتی به کار میرود که بخواهیم بعد از تعداد مشخصی کاراکتر خط شکسته شود. این باعث میشود که کد خوانا تر شود و ساده تر خطیابی شود. اگر مقدار صفر را مشخص کنید در فایل های جاوا اسکریپت بعد از هر سمی کالن و در فایل های CSS بعد از هر قاعده خط شکسته میشود.

☐ کد:

-v,--verbose

پیغامهای اطلاعاتی و هشدارها را نمایش میدهد

☐ کد:

-o <file>

فایل خروجی را در جای مشخص قرار میدهد.پیش فرض stdin است

گزینه های جاوا اسکریپت:

☐ کد:

--nomunge : همیشه عمل مبهم سازی انجام
--preserve-semi : میدارد همه سمی کالن ها را نگه
--disable-optimization : میکند همه بهینه سازی های کوچک را غیر فعال

نکته:

• YUI Compress به نسخه 1.4 جاوا نیاز دارد
• برای جلوگیری از obfuscated کردن متغیرها ، آرگومانها ، توابع تو در تو میتوان از “hints” استفاده کرد.
Hint رشته ای است که در ابتدای بدنه تابع می آید:

☐ کد:

```
function fn (arg1, arg2, arg3) {
```

```

"arg2:nomunge, localVar:nomunge, nestedFn:nomunge";

...
var localVar;
...

function nestedFn () {
    ....
}

...
}

```

Hint از فایل فشرده شده حذف میشود.

• کامنتهای C-style که با /* شروع میشوند نگه داشته خواهند شد. این نوع کامنتها برای نشان دادن اطلاعات مربوط به copyright/license مفید خواهند بود. مثال:

☐ کد:

```

/*!
 * TERMS OF USE - EASING EQUATIONS
 * Open source under the BSD License.
 * Copyright 2001 Robert Penner All rights reserved.
 */

```

یک مثال ساده:

برای فشرده کردن یک فایل جاوا اسکریپتی ابتدا YUI Compress را از آدرس <http://www.julienlecomte.net/yuicompressor> دانلود کرده سپس فایل را در محل مورد نظر Extract کنید. سپس فایل جاوا اسکریپت مورد نظر را در پوشه build کپی کنید تا در کنار فایل jar قرار بگیرد. سپس از منوی استارت و گزینه Run عبارت cmd را وارد کرده و وارد command-prompt شوید. به دایرکتوری که فایل‌های js و jar وجود داشتند بروید. سپس عبارت زیر را وارد کنید:

☐ کد:

Java -jar yuicompressor-2.2.jar [نام فایل جاوا اسکریپتی ورودی نام] -o [نام فایل جاوا اسکریپتی خروجی]

و سپس کلید اینتر را فشار دهید. اکنون میتوانید فایل فشرده شده را در داخل دایرکتوری فایل ورودی ببینید