**Обфуска́ция**

Обфуска́ция (от лат. obfuscare — затенять, затемнять; и англ. obfuscate — делать неочевидным, запутанным, сбивать с толку) или запутывание кода — приведение исходного текста или исполняемого кода программы к виду, сохраняющему ее функциональность, но затрудняющему анализ, понимание алгоритмов работы и модификацию при декомпиляции.

«Запутывание» кода может осуществляться на уровне алгоритма, исходного текста и/или ассемблерного текста. Для создания запутанного ассемблерного текста могут использоваться специализированные компиляторы, использующие неочевидные или недокументированные возможности среды исполнения программы. Существуют также специальные программы, производящие обфускацию, называемые обфускаторами (англ. obfuscator).

**Минификация**

Минификация (minify) — это простой подход уменьшения размеров css/js/html файлов. В процессе минификации все комментарии к коду, переносы строк, лишние табы и пробельные символы удаляются. Это позволяет сэкономить 10...20% от оригинального размера файла.

**YUI компрессор**

YUI компрессор — Java утилита для эффективной минимизации Вашей JS/CSS статики. YUI Compressor использует парсер javascript, написанный на языке java, который называется Rhino.

Патченный Rhino сжимает за счет двух основных операций:

* убирает лишние пробельные символы и комментарии
* заменяет имена локальных переменных на более короткие

*Софт*

Чтобы его использовать, нужны такие компоненты:

* Установленная Java
* желательно, чтобы исполняемый файл java был на текущем пути (PATH)
* Скачать YUI Compressor

Запуск

* Сжать файл myfile.js в myfile-min.js:

java -jar yuicompressor-x.y.z.jar myfile.js -o myfile-min.js

* Также есть ряд полезных опций, о которых Вы узнаете, запустив:

java -jar yuicompressor-x.y.z.jar -h

* Компрессор также умеет сжимать CSS, вставлять переносы строк после каждой точки с запятой, или каждые NN символов, и т.д.

Если русские символы криво сжимаются --- используйте опцию "charset".

Важно: при сжатии, в целях безопасности, YUICompressor не будет сжимать локальные переменные во всех областях видимости, связанных с вызовами with и eval. Поэтому использовать эти конструкции не рекомендуется.

**Google Closure Compiler**

Положил файлик compressor.jar в папку со скриптами. Чтобы его запускать, пришлось поставить java. Сделал bat-файлик запуска с двумя командами, последняя из которых всего лишь делает задержку в 10 секунд, чтобы можно было успеть увидеть возможные ошибки и самому закрыть окно командной строки. Вот таким вот образом слил все скрипты в один файл, вес уменьшился примерно в полтора раза (это содержимое bat-файла):

cd %0\..\

java -jar compiler.jar --js=NavigationJS.js --js=SSSC.js (здесь еще куча файликов аналогичным образом) --js\_output\_file=bcr\_master.min.js

ping -n 1 -w 100000 192.168.254.254 >nul

Все просто и элегантно, провозился минут пять. Команда cd %0\..\ в начале файла нужна для того, чтобы дальнейшее выполнение команд происходило внутри директории, в которой расположен сам .bat файл, а не с директории по умолчанию после запуска командной строки.

Но тут возникла идея минимизировать не только JS, но и CSS файлы, а Google Closure этого делать, увы, не умеет. Поэтому решил переделать все на YUI Compressor, о котором много отзывов, и он также сжимает CSS.

http://habrahabr.ru/post/202102/