

GRUNT



Meetup Wordpress Madrid
Alejandro Sevilla



ACTYCREA

Publicidad Gráfica e Interactiva



Alejandro Sevilla

diapositivas : <http://goo.gl/MJz3kz>

twitter: @alexhackbunker

github: github.com/alexhackbunker

A diario nos vemos todos los días con las siguientes tareas:

Minificar, concatenar, compilar, verificar código, desplegar, optimizar, integrar, control de versiones, performance, dependencias...

La solución a todos nuestros problemas es...





Nuestro objetivo:

**Automatizar tareas repetitivas
para mantenerse productivo**

Work smarter, not harder...

¿Qué es Grunt?

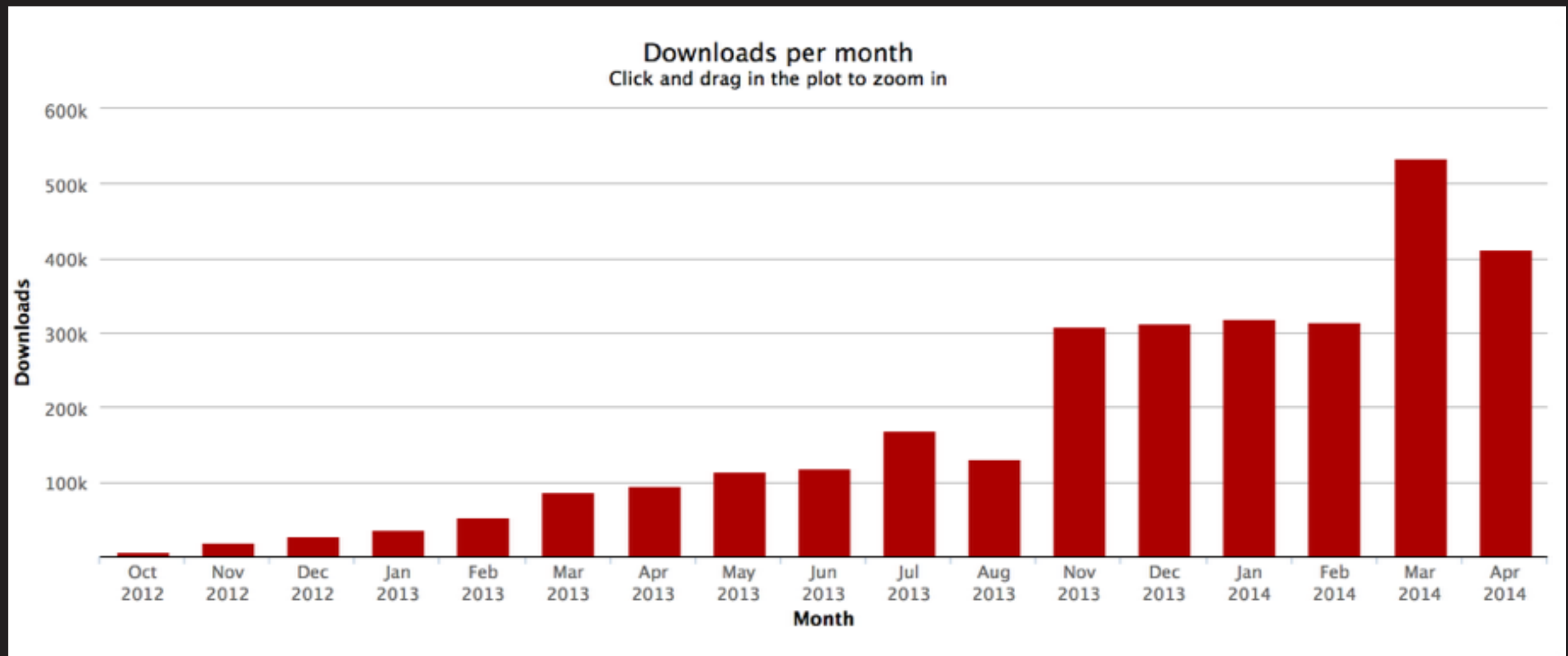


- Es un automatizador de tareas
- Corre bajo Node.js.
- Usa Node Package Manager (NPM) para extender la funcionalidad.
- Existen infinidad de plugins.
- Ejecución de tareas mediante la linea de comandos.
- Similar a Make, Rake, Ant...

Estadísticas



- v0.4.4.
- Más de 2.900 plugins
- En lo que lleva de año 1.5 millones de descargas, las mismas que en todo el 2013.



¿Quién lo usa?



- Adobe
- WordPress
- Twitter
- jQuery
- Modernizr
- Bootstrap
- Mozilla, Opera, Bazaar Voice...

¿Cómo se instala?



```
$ npm install -g grunt-cli
```

Se instalará grunt-cli de forma global y accesible desde cualquier carpeta.

Posteriormente debemos de instalar grunt de forma local, esto nos permite poder tener la versión que necesitamos para cada proyecto.

¿Cómo se configura?



`Package.json`.

Es un archivo json. Debe estar en la raíz del proyecto junto a `gruntFile.js` e incluirse en el repositorio. Lo podemos crear manualmente o con la siguiente instrucción:

```
$npm init
```

```
{  
  "name": "PackageTest",  
  "version": "0.0.1",  
  "description": "Test to create package json",  
  "author": "Wordpress Madrid Meetup",  
  "license": "ISC",  
}
```

¿Cómo se configura?



```
{  
  "name": "PackageTest",  
  "version": "0.0.1",  
  "description": "Test to create package json",  
  "author": "Wordpress Madrid Meetup",  
  "license": "ISC",  
  "devDependencies": {  
    "grunt": "~0.4.2",  
    "grunt-contrib-jshint": "~0.6.3",  
    "grunt-contrib-nodeunit": "~0.2.0",  
    "grunt-contrib-uglify": "~0.2.2"  
  }  
}
```

Es necesarios añadir grunt y los plugins como dependencias e indicar sus versiones.

¿Cómo se configura?



Gruntfile.js

Es un archivo en formato json que debe estar en la raíz del proyecto. Siempre debes de incluirlo en el repositorio.

Un archivo de grunt tiene la siguiente anatomía:

Una función “wrapper”

Configuración del proyecto y de las tareas

Carga de los plugins

Tareas personalizadas.

¿Cómo se configura?



Una función “wrapper”

Configuración del proyecto y de las tareas

Carga de los plugins

Tareas personalizadas.

```
module.exports = function(grunt) {  
    // Do grunt-related things in here  
};
```

¿Cómo se configura?



Una función “wrapper”

Configuración del proyecto y de las tareas

Carga de los plugins

Tareas personalizadas.

```
// Project configuration.
```

```
grunt.initConfig({
```

```
  pkg: grunt.file.readJSON('package.json'),
```

```
  uglify: {
```

```
    options: {
```

```
      banner: '/*! <%= pkg.name %> <%= grunt.template.today("yyyy-mm-dd") %> */\n'
```

```
    },
```

```
    build: {
```

```
      src: 'src/<%= pkg.name %>.js',
```

```
      dest: 'build/<%= pkg.name %>.min.js'
```

```
    }
```

```
  }
```

```
});
```

¿Cómo se configura?



Una función “wrapper”

Configuración del proyecto y de las tareas

Carga de los plugins

Tareas personalizadas.

```
// Carga los plugins necesarios para cada tarea
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-clean');
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-jshint');
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-concat');
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-uglify');
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-less');
grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-watch');
```

¿Cómo se configura?



Una función “wrapper”

Configuración del proyecto y de las tareas

Carga de los plugins

Tareas personalizadas.

```
// Default task(s).
```

```
grunt.registerTask('default', ['clean', 'concat', 'uglify', 'less']);
```

¿Cómo se configura?



```
module.exports = function(grunt) {  
  
    // Project configuration.  
    grunt.initConfig({  
        pkg: grunt.file.readJSON('package.json'),  
        uglify: {  
            options: {  
                banner: '/*! <%= pkg.name %> */\n'  
            },  
            build: {  
                src: 'src/<%= pkg.name %>.js',  
                dest: 'build/<%= pkg.name %>.min.js'  
            }  
        }  
    });  
  
    // Load the plugin that provides the "uglify" task.  
    grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-uglify');  
  
    // Default task(s).  
    grunt.registerTask('default', ['uglify']);  
};
```




Ya tenemos la teoría! Manos al teclado!!

<https://github.com/AlexHackbunker/meetup-wpmmadrid-grunt>

ACTYTUD School

Estamos preparando algunos cursos que podrían interesarte

¿Quién podría enseñarte cómo funciona este mundillo mejor que profesionales que llevan años trabajando en el sector y aprendiendo cada día de la propia experiencia? Creemos que es hora de sacarle partido a ese know-how acumulado compartiéndolo contigo y haciendo que tus primeros pasos sean un poco más sencillos.



HTML 5

En este curso te contaremos los fundamentos de este lenguaje



WordPress

Descubre cómo sacarle todo el partido al CMS más popular de la



Responsive Design

Aprende a optimizar la experiencia de tus usuarios haciendo que tus

MUCHAS GRACIAS :)

actytud-school.com