

¿Desarrollador o desarrollista?



Decrecimiento orientado a programadores

Idea



- Plantear malas prácticas (según mi propio criterio) entre programadoras.
- Ir planteando unos cuantos ejemplos "dañinos", explicar un poco por encima por qué me parece que hay que corregirlos.
- Recomendar prácticas más saludables / sostenibles.

Caso 1/6: jQuery



- Utilizar librerías por costumbre, no por necesidad.
- <http://youmightnotneedjquery.com/>

```
$('.my #awesome selector');  
  
document.querySelectorAll('.my #awesome selector');  
  
$(parent).append(e1);  
  
parent.appendChild(e1);  
  
$(e1).on(eventName, eventHandler);  
  
e1.addEventListener(eventName, eventHandler);
```

Caso 2/6: Leftpad



- No pensar en cómo se hace, dependencias excesivas
- <https://github.com/stevemao/left-pad/blob/master/index.js>

```
npm install libjass
```

```
[...]
```

```
ls node_modules|wc -l
```

```
200
```

Caso 3/6: Pygame



- Para suplir una pequeña función, utilizar un tanque.
- <https://stackoverflow.com/questions/307305/play-a-sound-with-python>

```
import subprocess

def play(audio_file_path):
    subprocess.call(["ffplay", "-nodisp", "-autoexit",
                    audio_file_path])
```

Caso 4/6: Librerías lobby



- La API de una librería no deja de ser un “idioma”. Controlando el idioma controlas la manera de pensar.
- Si al idioma le unes funcionalidades anunciadas a bombo y platillo, puedes controlar/impulsar el tipo de uso del hardware.
- Documentación de android -> Utiliza el sensor de pasos del movil
- Documentación de reactjs -> Utilizar el gestor interno para actualizar un timer.
- Android, otra vez -> añadir dependencias de google apps, monitoriza/vigila/controla a tus usuarios.

Caso 5/6: WebAssembly



- De repente tu `/usr/lib` va a estar en la nube?
- Permite programar en diferentes lenguajes, así se pueden compilar aplicaciones privativas al navegador.
- Otra capa de abstracción más para poder utilizar el navegador como sistema operativo, emacs tiene que estar muerto de envidia :-)

Caso 6/6: Fashion Victims



De repente para que tu web mole tiene que estar:

- Dockerizada y con kubernetes
- Integración continua con tests, coverage y diferentes versiones del lenguaje.
- Una base de datos sí o sí
- El código intensivo en subprocesos comunicados con MQTT, claro.
- Ah! y un sistema de cachés con redis.

Consecuencia 1/4: Deuda tecnológica



- Has utilizado una librería por no escribir un par de cientos de líneas.
- Suena genial, hasta que la librería se actualiza/abandona.
- Para instalar tu aplicación necesitas acceso al servidor de otro, que además puede estar caído o comprometido.

Consecuencia 2/4: Tanques



- Sólo ibas a ofrecer un par de funcionalidades, pero como la librería facilita mucho tal cosa, pues voy y la meto.
- Te bastaba con un comando sencillo, pero con botones, gráficos y lucecitas mola más.
- De repente la complejidad de lo que has programado ha crecido, pero tu tiempo libre no.

Consecuencia 3/4: Magia



- Al utilizar librerías es fácil que al final no sepas qué hace tu código.
- Bastantes librerías son sólo un wrapper, sobre todo las que consumen un servicio externo. Básicamente cambian el idioma que usas para comunicarte, una pequeña torre de babel.
- Efectos secundarios inesperados: Tropecientas consultas a la base de datos, tráfico de red descontrolado,...

Consecuencia 4/4: Hardware



- Necesitas más hardware, los ordenadores viejos ya no pueden con todas tus librerías.
- Las librerías pueden encapsular procesos muy intensivos en pocas líneas de código, ni se nota.
- El código se ha complicado tanto que es difícil de saber lo que hace, es más “barato” escalar el hardware

Conclusiones 1/2



- Leer es tan bueno para los usuarios como para los programadores, conoce tus librerías!
- No caer en la tentación: programar según necesidades, no según la api
- Prototipo != Producción: al prototipar “corre” usando librerías, luego ir quitando las que sobran.

Conclusiones 2/2



- Escapar de las modas: casi seguro que no necesitas un deployment de dockers con kubernetes para montar el blog de la escuela.
- Evitar liberías de las corporaciones; un poco utópico, las grandes empresas están en prácticamente todas las fundaciones e incluso los estándares están condicionados.