

# Desarrollo del Linux Kernel

Ezequiel García  
(Greg Kroah-Hartman)

[github.com/gregkh/kernel-development](https://github.com/gregkh/kernel-development)

# ¿Qué diablos es el kernel?

```
$ strace cp .bashrc a_copy
open(".bashrc", O_RDONLY|O_LARGEFILE) = 3
fstat64(3, {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=192, ...}) = 0
open("a_copy", O_WRONLY|O_CREAT|O_EXCL|O_LARGEFILE,
0644) = 4
fstat64(4, {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=0, ...}) = 0
read(3, "\nexport LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBR"..., 32768) =
192
write(4, "\nexport LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBR"..., 192) = 192
read(3, "", 32768) = 0
close(4) = 0
close(3) = 0
```

38.566 archivos  
15.384.000 lineas

2.833 contribuidores  
373 empresas

Kernel releases 3.0.0 – 3.4.0  
May 2011 – May 2012

10,500 lineas  
agregadas

8,400 lineas  
removidas

2,300 lineas  
modificadas

¡TODOS  
LOS  
DÍAS!

5,79  
cambios  
por hora

Kernel releases 3.0.0 – 3.4.0  
May 2011 – May 2012

¿Cómo no se  
vuelven  
locos?

Releases periódicos  
Cambios incrementales



Nuevo release cada  
2 meses y chirolas

Kernel releases 2.6.20 – 3.4.0

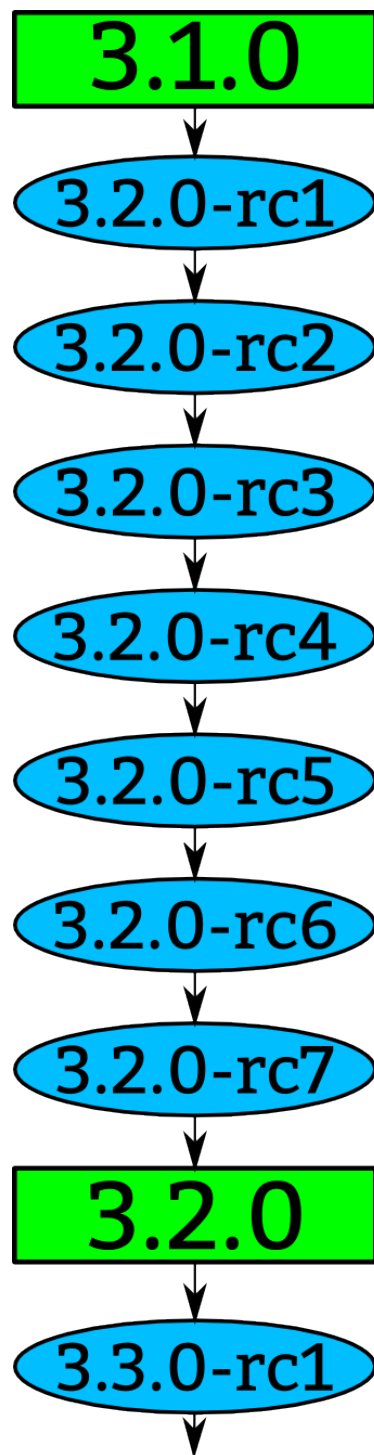


v3.3: 18 marzo

v3.4: 20 mayo

v3.5: 21 julio

¿ v3.6: 30 setiembre ?





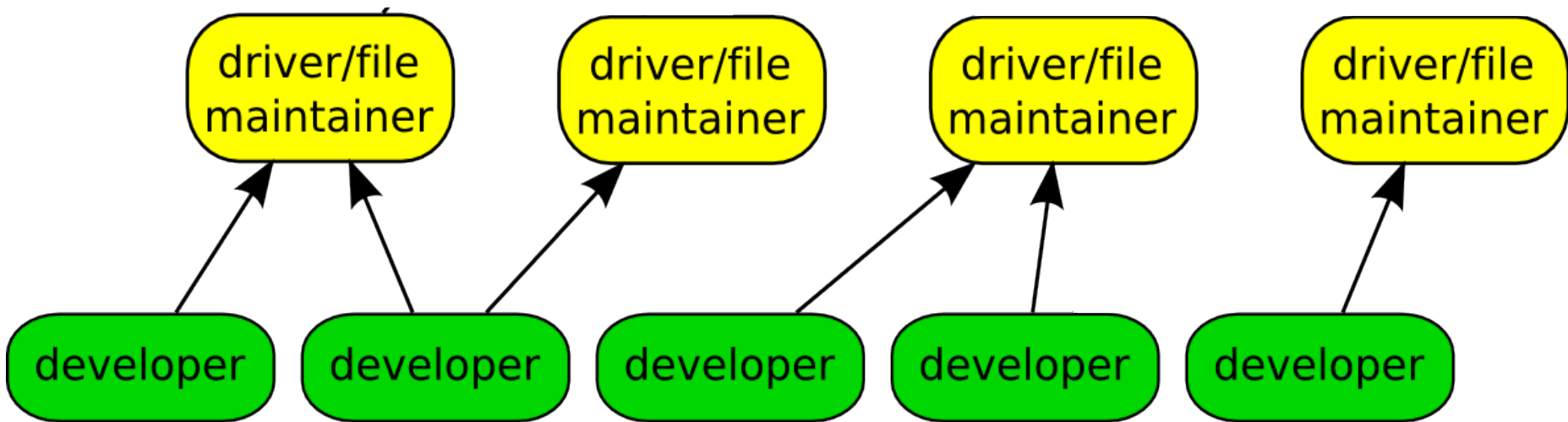
developer

developer

developer

developer

developer



commit ecf85e481a716cfe07406439fdc7ba9526bbfaeb  
Author: Robert Jarzmik <robert.jarzmik@free.fr>  
AuthorDate: Tue Apr 21 20:33:10 2009 -0700  
Commit: Greg Kroah-Hartman <gregkh@suse.de>  
CommitDate: Thu Apr 23 14:15:31 2009 -0700

USB: otg: Fix bug on remove path without transceiver

In the case where a gadget driver is removed while no transceiver was found at probe time, a bug in otg\_put\_transceiver() will trigger.

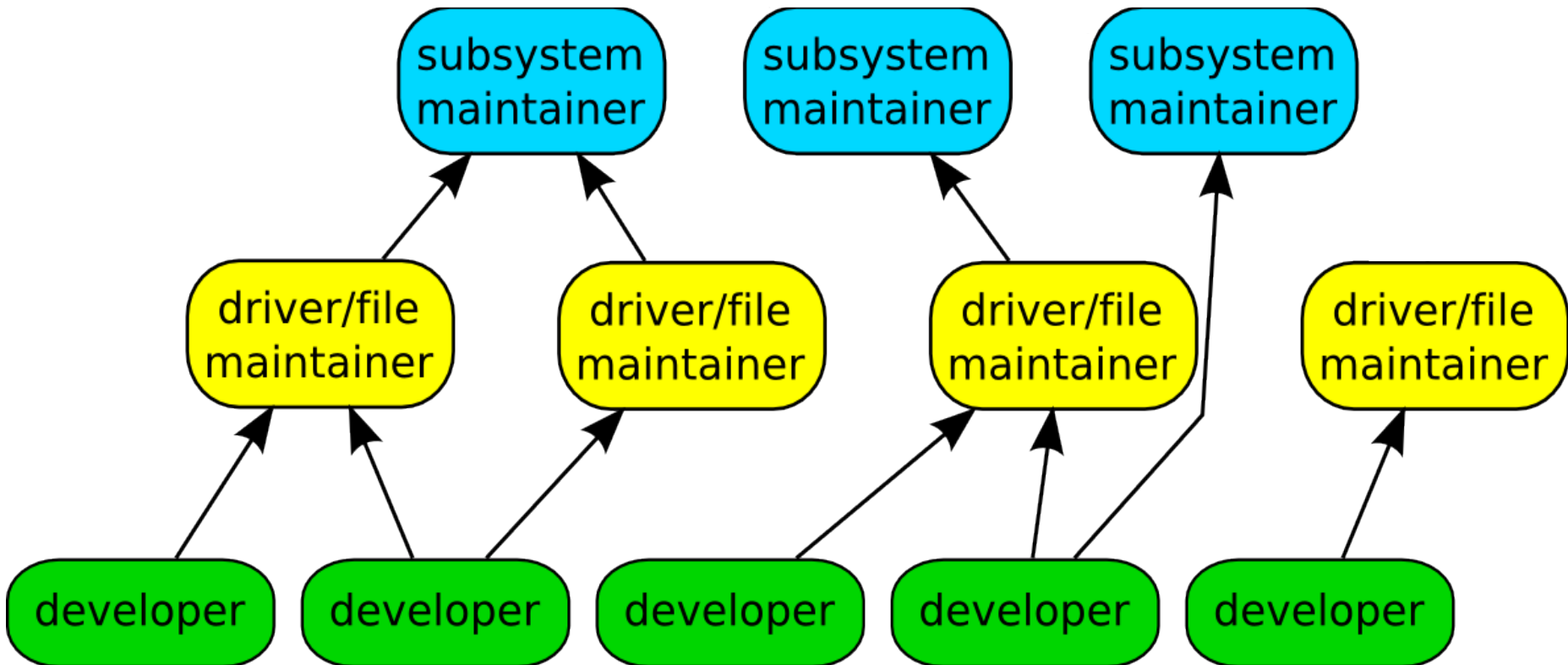
Signed-off-by: Robert Jarzmik <robert.jarzmik@free.fr>  
Acked-by: David Brownell <dbrownell@users.sourceforge.net>  
Signed-off-by: Greg Kroah-Hartman <gregkh@suse.de>

```
--- a/drivers/usb/otg/otg.c
+++ b/drivers/usb/otg/otg.c
@@ -43,7 +43,8 @@ EXPORT_SYMBOL(otg_get_transceiver);
 void otg_put_transceiver(struct otg_transceiver *x)
 {
-    put_device(x->dev);
+    if (x)
+        put_device(x->dev);
 }
```

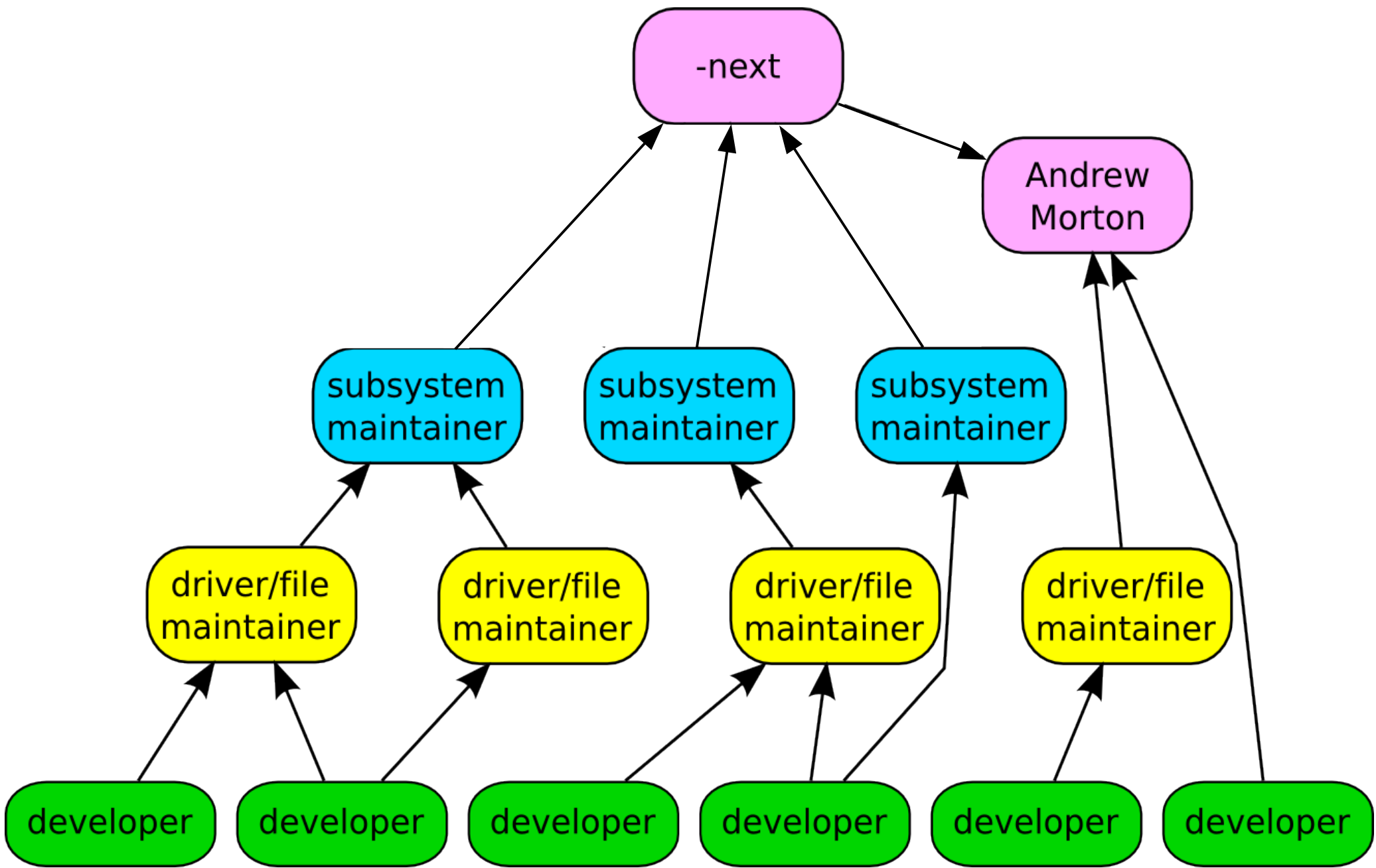
# Developer's Certificate of Origin

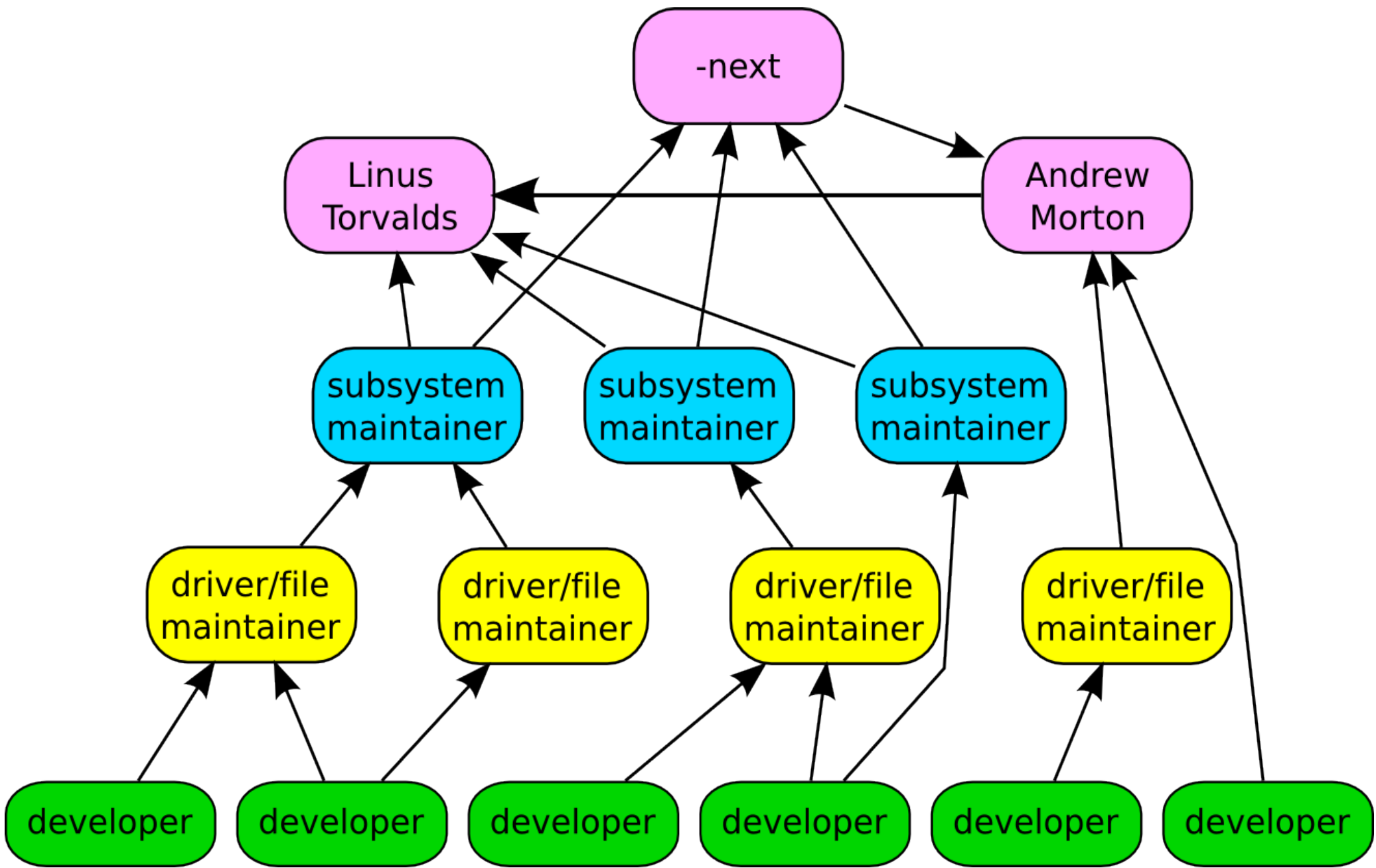
([http://elinux.org/Developer\\_Certificate\\_Of\\_Origin](http://elinux.org/Developer_Certificate_Of_Origin))

- (a) Soy el autor del cambio; o
- (b) Me basé en un trabajo anterior con una licencia compatible; o
- (c) Alguien me hizo este cambio, cumpliendo (a), (b), o (c) y no lo modifiqué.
- (d) Esta contribución es pública







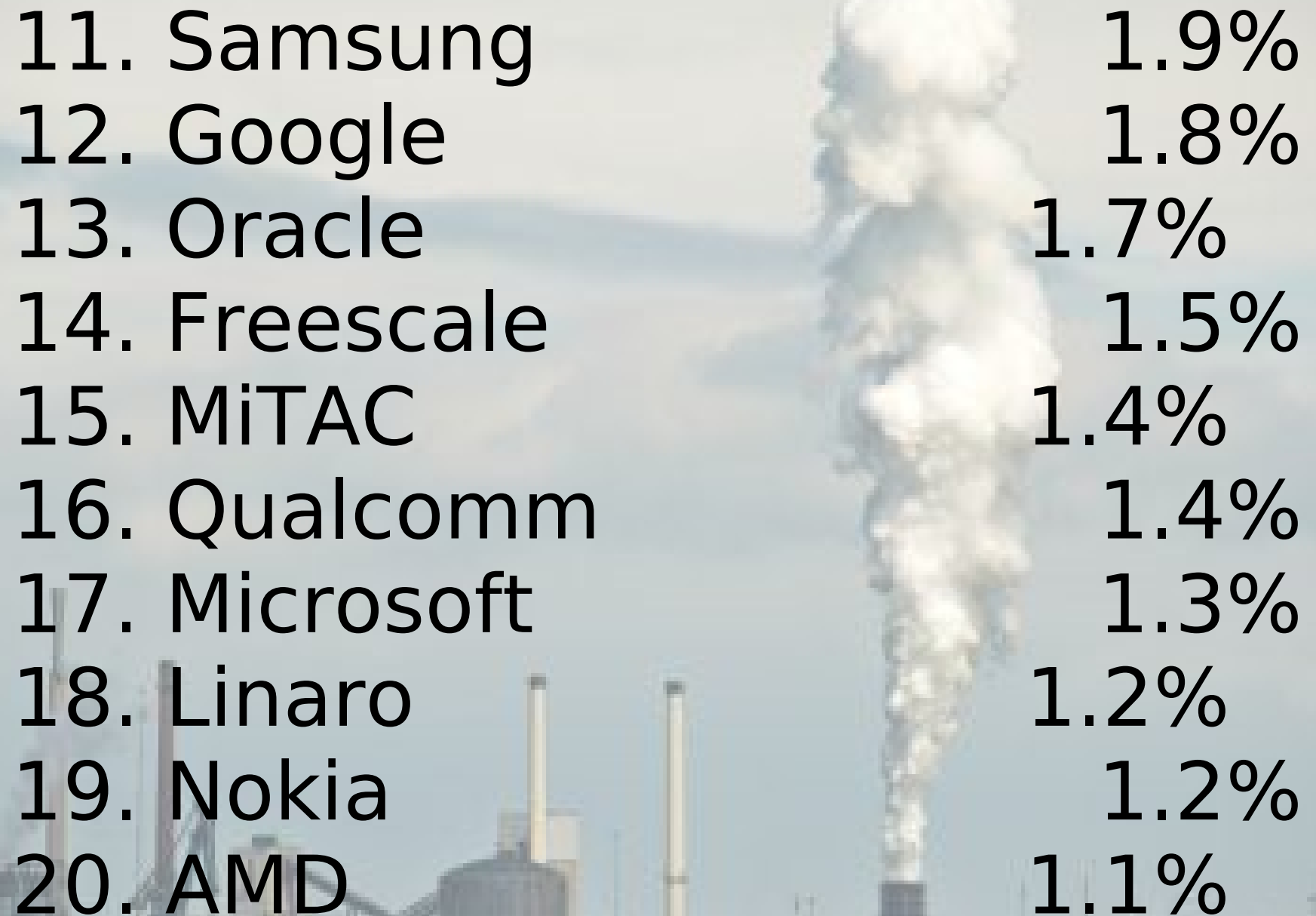


# ¿Quién saca la billetera?



1. "Amateurs"	14.2%
2. Red Hat	10.1%
3. Intel	8.6%
4. Unknown Individuals	5.2%
5. Novell	4.0%
6. IBM	3.7%
7. Texas Instruments	3.6%
8. Broadcom	3.0%
9. Consultants	2.3%
10. Wolfson Micro	2.1%

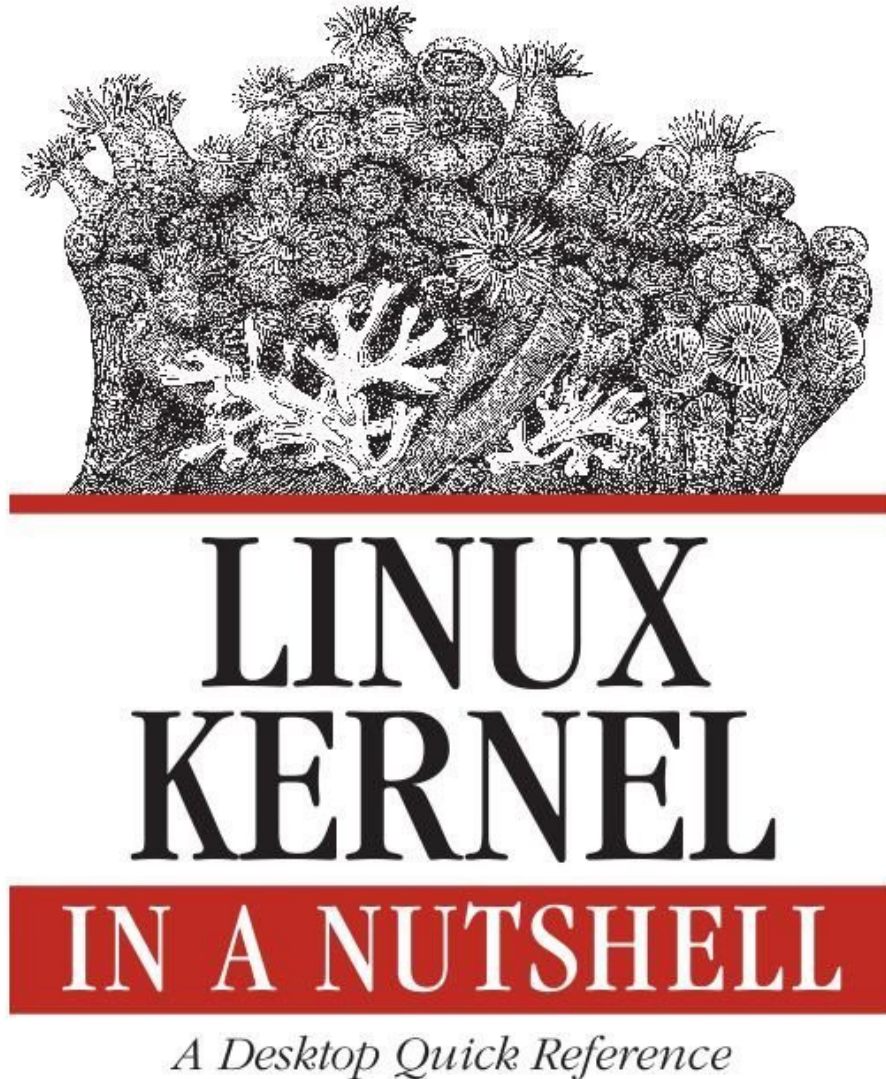
# ¿Quién saca la billetera?



11. Samsung	1.9%
12. Google	1.8%
13. Oracle	1.7%
14. Freescale	1.5%
15. MiTAC	1.4%
16. Qualcomm	1.4%
17. Microsoft	1.3%
18. Linaro	1.2%
19. Nokia	1.2%
20. AMD	1.1%

# ¿Cómo participar?

# ¿Cómo participar?



# ¿Cómo participar?

**Documentation/HOWTO**

**Documentation/development-proce**

# ¿Cómo participar?

Quedensén a la próxima charla ;-)





Cada vez somos más...

(supongo)