

M. Apelete SEKETELI
Né le 27 Octobre 1984
[email : apelete@seketeli.net](mailto:apelete@seketeli.net)
[web log : http://apelete.seketeli.net](http://apelete.seketeli.net)

35 Rue Achille Viadieu
31400 Toulouse
France

- Ingénieur logiciel embarqué, développeur GNU/Linux -

Contributions au Logiciel Libre

- Contributeur bénévole au noyau Linux. Sur mon temps libre j'écris des drivers Linux kernel pour l'ordinateur de poche [Ben NanoNote](#) et la console de jeux portable [GCW-Zero](#). Je maintiens également le noyau Linux de ces deux appareils en tant que membre des communautés Qi-Hardware et GCW. Mes contributions sont publiquement accessibles dans les sources officielles du noyau Linux :
<https://git.kernel.org/cgit/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/log/?qt=grep&q=apelete>.
- Contributeur bénévole au projet [OpenEmbedded](#). Sur mon temps libre j'ai maintenu la distribution [JLime](#) et je maintiens également le BSP pour le Ben NanoNote au sein de l'infrastructure de compilation OpenEmbedded. Mes contributions sont publiquement accessibles dans les sources officielles de OpenEmbedded :
<http://git.openembedded.org/openembedded/log/?qt=grep&q=apelete>,
<http://git.openembedded.org/meta-handheld/log/?qt=grep&q=apelete>.

Centres d'intérêts

- J'héberge et administre moi même quelques services en ligne tels que l'email, le tchat via Jabber/XMPP, une interface web pour Git ainsi qu'un blog personnel (<http://apelete.seketeli.net>), le tout sur un serveur CentOS.
- Je pratique le Tai-Chi, style Yang, de manière régulière depuis plusieurs années.

Expérience professionnelle

Depuis Nov. 2011 **Open Wide (Toulouse, France)**

Ingénieur développement Linux embarqué.

*- Depuis Juillet 2013, pour le compte de **Intel Corporation** :*

J'ai corrigé des bugs de longue date dans le kernel Linux, mis en place SystemTap pour ajuster la latence audio dans l'espace utilisateur et kernel Android. J'ai également participé au développement en C++ d'une infrastructure client/serveur visant à transporter la voix sur réseau 4G pour Android, ainsi qu'au développement de la HAL audio Android pour plateformes Intel X86.

Mots-clés : kgdb, debug allocation mémoire Linux kernel, C++, Android.

*- De Novembre 2011 à Juin 2013, pour le compte de **Zodiac Aerospace** :*

Développement d'un firmware pour micro-contrôleur Atmel AVR32, embarqué dans un système de loisir multimédia pour passager à bord d'un avion, et permettant le bring-up des périphériques I2C tels que des capteurs de températures, leds, horloge temps-réel, mémoire flash et un écran tactile. J'ai également développé le logiciel de test des entrées/sorties du micro-contrôleur.

Mots-clés : programmation firmware et bus I2C, hardware bring-up, mapping mémoire flash.

Mars 2011 à
Août 2011

Intel Corporation (Toulouse, France)

Développeur Linux Kernel stagiaire.

Maintenance d'un driver pour puces Bluetooth/FM et modem pour noyau Linux MeeGo et Android. J'ai également écrit les programmes en espace utilisateur permettant de vérifier le fonctionnement de ces puces.

Mots-clés : programmation drivers Linux kernel, programmation bus I2S, git.

Juin 2007 à
Août 2007

Isphers (Charenton Le Pont, France)

Administrateur système et réseau Linux stagiaire.

Construction de réseaux d'ordinateurs pour plusieurs PME. J'ai également administré leurs parcs de postes de travail et serveurs Linux.

Mots-clés : administration système Linux, apache, mySQL, samba, sendmail, ftp, vnc.

Compétences informatiques

Langages	C, C++, Java, Bourne shell, VHDL, Assembleur ARM (AT91x40)
Gestion de versions	Git
Debug	GDB, Valgrind, Sonde JTAG
Compilation / suivi de bugs	GCC, GNU Make, Bugzilla
Langues parlées et écrites	Anglais : courant Français : langue maternelle

Formation

2011	Master 2 Concepteur Architecture Machines et Systèmes Informatiques Major de promotion, mention Très Bien. Université Paul Sabatier, Toulouse, France.
------	--