

Mathieu Lacage,
célibataire,
né le 12 juillet 1978
Ingénieur développement logiciel

5 av nicolas ausseil
06600 Antibes-Juan les pins
France
Tel. : +33 4 92 38 50 97
E-mail : mathieu@gnu.org
Site web : <http://mathieu-lacage.net/>

Etudes et diplômes

- 1998 – 2001 Etudiant à l'ENST (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications) : Systèmes distribués, Micro-électronique numérique, Protocoles télécoms. Diplômé en Juillet 2001.
- 1996 – 1998 Classes préparatoires à Montpellier, au Lycée Joffre.
- 1996 Terminale S, spécialité mathématiques, au Lycée Clémenceau à Montpellier. Baccalauréat mention bien.

Expérience professionnelle

- 2003 – Aujourd'hui Ingénieur développement logiciel à l'INRIA Sophia Antipolis :
– Projet Planète : implémentation d'algorithmes de contrôle de débit pour le protocole 802.11 MAC dans des drivers Linux, design d'algorithmes de contrôle de débit.
- 2001 – 2003 Développement logiciel embarqué sur coeur compatible ARM sous WinCE, Linux et eCos en C/C++ pour REALmagic, la filiale française de Sigma-Designs :
– Développement cross-platform (win32/linux) d'un système de streaming multimédia multithreadé.
– Implémentation de la norme DVD-video pour lecteurs DVD de salon (Kiss Technology DP 450, Momitsu 880).
– Développement d'un système de gestion de dépendances du code basé sur CVS, configuration et administration d'un système de surveillance des modifications de code (bonsai), maintenance et améliorations de la base de données de bugs (bugzilla).
– Design de l'architecture d'une implémentation de la norme DVD-Audio pour la prochaine génération de lecteurs DVD de salon.
– Veille Technologique sur les normes DVD : DVD-ENAV, DVD-HD, DVD-VR et DVD+VR.
- 2000 Stage de 6 mois à Eazel (Mountain View, Californie) : développement, de Nautilus, le nouveau bureau graphique de Gnome et de ses bibliothèques sous Linux, en C : Bonobo/OAF (système de composants logiciels), CORBA, GTK+.
- 2000 Création, organisation et financement de GUADEC (Gnome Users And Developers European Conference). GUADEC a lieu cette année pour la quatrième fois à Dublin, Irlande.
- 1998 – 1999 Formateur "Administration AIX" pour la société Experian.

Compétences techniques

- Systèmes d'exploitation Programmation système Unix, Win32 (visual C++).
- Languages C, C++, Ada95, perl, python et assembleur 68000.
- Systèmes – CORBA : connaissance pratique et théorique de l'architecture de CORBA et de ses implémentations.
– Architecture de systèmes de composants logiciels : UNO, COM/DCOM, Bonobo.
– GTK : développement d'applications, adaptation de widgets.
– Noyau Linux : débogage de modules noyaux, architecture du scheduler, implémentation des bibliothèques partagées et des bibliothèques de threads POSIX.
- Micro-électronique Projets :
– Design et implémentation d'un processeur RISC sur FPGA.
– Design et implémentation d'une architecture matérielle sur FPGA pour la reconnaissance temps réel de segments au sein d'images.

Publications

2004	<i>wifi</i> : IEEE 802.11 Rate Adaptation : A Practical Approach, MSWiM'04.
2003	<i>C++ exceptions</i> : une étude des méthodes de propagation des erreurs en C++, notamment par l'utilisation d'exceptions. <i>Multimedia frameworks</i> : une description des fonctionnalités importantes d'un framework multimédia asynchrone. <i>Bonobo foobarthing</i> : réécriture complète de l'introduction à CORBA écrite en 2000 (Dirk-Jan C. Binnema collaborateur).
2002	<i>GObject architecture</i> : une description détaillée de l'API, l'architecture et l'implémentation de GType et GObject, le système de types dynamiques utilisé par GTK+ et Gnome. <i>The Gnome development platform</i> : une introduction courte et rapide à la plateforme de développement Gnome 2.
2001	<i>libart API documentation</i> : documentation de l'API et des algorithmes de libart (bibliothèque de dessin vectoriel antialiasé de Gnome) (Raph Levien collaborateur).
2000	<i>OAF API Documentation</i> : documentation de l'API de OAF, le système d'activation d'objets CORBA de Gnome. <i>GNOME & CORBA</i> : introduction à l'architecture de CORBA, son mapping C et son intégration dans Gnome (Dirk-Jan C. Binnema collaborateur).
1998	<i>92 Guide</i> : tutoriel de programmation assembleur pour calculatrices TI 92/89.

Langues

Anglais	courant (lu, écrit, parlé).
Allemand	parlé.

Références

Sur demande.