

Informaticien confirmé

bases de données et interfaces homme-machine

Stuart Pook

nationalités australienne et française
anglais langue maternelle, français courant

célibataire

né le 20 janvier 1965
<http://www.sysra.com>

Expérience professionnelle

depuis 2007, **interface homme-machine pour terminal voix sur IP**, Sysra, France

- implémentation de l'interface homme-machine d'un terminal VoIP pour salles de marchés ; livraison des développements de l'équipe à la recette ; tests de VoIP par multicast
- Java ; Batik ; Linux ; Subversion

2005 – 2007, **base et interface pour données biogénétiques**, Génoscope, France

- définition et mise en place d'une base de données orienté objet pour l'analyse des assemblages génétiques ; spécification et développement d'une interface graphique pour interroger cette base
- C++ ; Linux ; SGBD orienté objet (EyeDB) ; OpenGL ; Subversion

2002 – 2004, **enseignement assisté sur réseau sans fil**, ENST (Télécom Paris), France

- installation et paramétrage du réseau WiFi ; spécification d'un protocole de diffusion fiable par WiFi ; encadrement de l'implémentation du protocole par des stagiaires étrangers ; mesures de performance sur PDA, MacOS X et Solaris ; installation de Linux sur PDA ; mise en place d'un environnement de développement Open Source pour PDA ; intégration du code de l'équipe ; stockage de données en SVG (XML)
- C++ & C ; Linux, MacOS X & Solaris ; PDA HP iPAQ, tablette PC, Apple Mac, PC & stations Sun ; réseaux sans fil WiFi (802.11b) & Bluetooth ; CVS

1999 – 2001, **recherches sur les interfaces homme-machine**, ENST (Télécom Paris), France

- conception d'une interface zoomable pour une grande base de données biogénétiques ; implémentation de type client/serveur pour Internet ; analyse des problèmes de désorientation pendant la navigation dans ces bases ; conception des aides contextuelles pour ce type de navigation ; implémentation de ces aides dans une application Java ; définition d'un nouveau type de menu contextuel ; évaluations utilisateurs
- C++ & Java ; SGBD orienté objet (EyeDB) ; Solaris & Linux ; stations Sun & PC

1997 – 1999, **interface Internet pour données génétiques**, Infobiogen/CNRS, France

- conception et implémentation d'une interface graphique, accessible sur l'Internet, pour des bases de données de génétique et de biologie moléculaire ; conception d'une architecture client/serveur et d'un protocole de communication pour l'interface ; développement d'un client léger en Java
- C++ & Java ; CORBA ; SGBD orienté objet ; Solaris & Linux ; serveurs Sun & PC

1994 – 1996, **logiciels pour salles de marchés**, Datavance, France

- conception de modules d'un système de gestion pour les traders en salle des marchés d'une grande banque ; gestion de l'environnement technique de l'équipe de développement ; portage de la partie graphique du système de Contessa à ILOG Views
- Sybase ; Clearcase ; Contessa & ILOG Views ; C & C++ ; HP-UX ; serveurs HP

1991 – 1994, **une base biogénétique et ses interfaces**, Généthon, France

- développement et écriture, en concertation avec les utilisateurs, d'une base de données relationnelle pour décrire des expériences biogénétiques ; gestion de cette base ; écriture d'une interface utilisateur pour toutes les bases de données ; développement et écriture d'un environnement persistant orienté objet pour stocker la carte du génome humain de Généthon ; écriture des interfaces graphiques de cette base
- Sybase ; X-Windows ; SGBD orienté objet ; C & C++ ; Solaris ; serveurs Sun

1990, **spécification d'une base de ventes**, Turn-Key Solutions, Royaume-Uni

- détermination des besoins des utilisateurs pour un nouveau système d'administration des ventes ; écriture du cahier des charges, du devis, et des spécifications du système ; spécification de la structure de la base de données
- INFORMIX ; UNIX

1988 – 1989, **support de la gestion financière**, Software Associates, Australie

- maintenance de deux grandes bases de données transactionnelles pour un établissement financier ; détermination des nouveaux besoins des utilisateurs ; écriture du cahier des charges, du devis, et des spécifications pour des nouvelles fonctions ; écriture des nouvelles fonctions ; réparation et suivi d'un système comptable
- UNIFY ; C ; Pyramid OS/x (UNIX) ; serveur Pyramid 9810

1982 – 1987, **assistance et expertise informatique**, Land Equity Corporation, Australie

- études de faisabilité pour un promoteur immobilier ; maintenance du système de traitement de texte ; maintenance d'un réseau d'ordinateurs et du système de gestion de la société ; essai et sélection de nouveaux progiciels et matériels
- Lotus 1-2-3 ; MS-DOS ; PC

Formation

Docteur de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications (Télécom Paris), France
thèse en informatique soutenue en 2001 avec mention très honorable
intitulée « Interaction et contexte dans les interfaces zoomables »

Licence (Bachelor of Economics with Honours) de l'Université de Sydney, Australie
faculté d'économie, spécialisé en informatique et recherche opérationnelle
1983 – 1987, résultat : niveau supérieur, catégorie I

mémoires sur le modèle de Black et Scholes des options synthétiques et sur l'utilisation des dictionnaires et des thésaurus pour la recherche des mots clés dans du texte

Publications et conférences

S. Pook, E. Lecolinet, G. Vaysseix & E. Barillot. Context and interaction in zoomable user interfaces. *Actes d'AVI 2000* (ACM Press), Palerme, Italie

S. Pook, E. Lecolinet, G. Vaysseix, & E. Barillot. Control menus: execution and control in a single interactor. *CHI 2000 Extended Abstracts*, La Haye, Pays-Bas

I. Demeure, C. Faure, E. Lecolinet, J.-C. Moissinac & S. Pook. Mobile computing to facilitate interaction in lectures and meetings. *Actes de DFMA 2005* (IEEE), Besançon, France

E. Lecolinet, C. Faure, I. Demeure, J.-C. Moissinac & S. Pook. Augmentation de cours et de réunion dans un Campus. *Actes de Mobility and ubiquity computing* (ACM Press), Grenoble, France, 2005

S. Pook, E. Lecolinet, G. Vaysseix & E. Barillot. Control menus et vues contextuelles pour les interfaces zoomables. *Revue d'Interaction Homme-Machine*, 4(1):59–84, 2003

- E. Lecolinet & S. Pook. Interfaces zoomables et control menus : techniques focus+contexte pour la navigation interactive dans les bases de données. *Les cahiers du numérique*, 3(3-2002):191–210, 2002
- E. Lecolinet and J.-D. Fekete and S. Pook. Bibliothèques : comparaisons entre le réel et le virtuel en 3D, 2D zoomable et 2D arborescent in zoomable user interfaces. *Actes d'ASTI 2001*, Paris, France
- P. Plénacoste, E. Lecolinet, S. Pook, C. Dumas, J.-D. Fekete. Zoomable and 3D Representations for Digital Libraries. *Actes d'IHM-HCI 2001*, Lille, France
- S. Pook, E. Lecolinet, G. Vaysseix & E. Barillot. Des aides transparentes de navigation et un nouveau type de menu pour les interfaces zoomables. *Actes d'ERGO-IHM 2000*, Biarritz, France
- S. Pook, E. Lecolinet, G. Vaysseix, & E. Barillot. Contexte et Interaction dans les Interfaces Zoomables. *RJC-IHM 2000*, L'Île de Berder, France
- E. Barillot, S. Pook, F. Guyon, C. Cussat-Blanc, E. Viara & G. Vaysseix. The HuGeMap Database: interconnection and visualization of human genome maps. *Nucleic Acids Research*, 27(1):119-122, 1999
- S. Pook, G. Vaysseix & E. Barillot. Zomit: biological data visualization and browsing. *Bioinformatics*, 14(9):807–814, 1998
- E. Viara, S. Pook, F. Guyon, C. Cussat-Blanc, G. Vaysseix & E. Barillot. Distributing and Visualising Biological Objects at Infobiogen. *Actes d'Objects in Bioinformatics '98*, Cambridge, Royaume-Uni
- F. Guyon, S. Pook, G. Vaysseix & E. Barillot. New concepts for navigation and visualisation in biological databases. *Actes d'Human Genome Meeting*, Turin, Italie, 1998
- B. Lacroix, J.-J. Codani, P. Gesnouin, E. Viara, S. Pook, G. Vaysseix, D. Cohen & E. Barillot. Environment for Généthon large scale physical mapping. *Actes du 1993 meeting on Genome Mapping and Sequencing*, Cold Spring Harbor, États-Unis
- I. Chumakov, P. Rigault, S. Guillou, P. Ougen, A. Billaut, G. Guasconi, P. Gervy, I. LeGall, P. Soularue, L. Grinas, L. Bougueleret, C. Bellanné-Chantelot, B. Lacroix, E. Barillot, P. Gesnouin, S. Pook, G. Vaysseix, G. Frelat, A. Schmitz, J.-L. Sambucy, A. Bosch, X. Estivill, J. Weissenbach, A. Vignal, H. Riethman, D. Cox, D. Patterson, K. Gardner, M. Hattori, Y. Sakaki, H. Ichikawa, M. Ohki, D. Le Paslier, R. Heilig, S. Antonarakis & D. Cohen. Continuum of overlapping clones spanning the entire human chromosome 21q. *Nature*, 359:380-387, 1992
- C. Bellanné-Chantelot, B. Lacroix, P. Ougen, A. Billaut, S. Beaufils, S. Bertrand, I. Georges, F. Glibert, I. Gros, G. Lucotte, L. Susini, J.-J. Codani, P. Gesnouin, S. Pook, G. Vaysseix, J. Lu-Kuo, T. Ried, D. Ward, I. Chumakov, D. Le Paslier, E. Barillot & D. Cohen. Mapping the Whole Human Genome by Fingerprinting Yeast Artificial Chromosomes. *Cell*, 70:1059-1068, 1992
- D. Cohen, C. Bellanné-Chantelot, E. Barillot, B. Lacroix, I. Gros, S. Beaufils, F. Glibert, L. Susini, I. Georges, G. Vaysseix, P. Gesnouin, S. Bertrand, G. Lucotte, J. Mény, S. Pook, A. Billaut, P. Ougen, H. Abderrahim & D. Le Paslier. Accelerated physical mapping of the human genome. *Actes du 1992 meeting on Genome Mapping and Sequencing*, Cold Spring Harbor, États-Unis
- S. Pook & J. Catlett. Making sense out of searching. *Actes d'Online Information Conference*, Sydney, Australie, 1988