

Yacine Maghezzi
Licence 3 Informatique
Département de Mathématique et Informatique

Rapport de Stage
Application mobile Yuukou et gUSE



Maitre de stage : M. Thierry Delaitre
Tuteur de stage : M. Jean-Michel Hufflen

Lieu de stage : University Of Westminster
Durée/Date : 12 mars - 3 Juin

Table des matières

1	Introduction	2
2	Remerciements	3
3	London	4
3.1	University of Westminster	4
3.1.1	Présentation	4
3.1.2	Campus et écoles	5
3.1.3	School of Electronics and Computer Science	6
3.1.4	Informations et chiffres	6

1 Introduction

A L'Université de Besançon, les étudiants de Licence 3 Informatique sont amenés à réaliser un stage en entreprise d'une durée minimum de 3 mois. Il est possible aux étudiants de réaliser ce stage dans un pays étranger. Cela a été l'occasion de pouvoir améliorer grandement mon anglais, ainsi que ma connaissance de la culture du pays. J'ai eu la chance de obtenir mon stage par l'intermédiaire de M. Jean-Michel Hufflen, Maître de Conférences à l'Université de Besançon, un stage au sein de l'Université de Westminster à Londres où j'ai été accueilli dans l'équipe du Centre for Parallel Computing par M. Thierry Delaitre, directeur des infrastructures à l'université.

Durant ce stage, j'ai été amené à travailler sur deux sujets de stage. Le premier avait pour sujet la réalisation d'une application Web destinée au plateforme mobiles. Il consistait a rendre les ressources informatiques, ainsi qu'un certain nombre d'information au 20000 usagers quotidien du L'université de Westminster. Le deuxième sujet m'a été attribué afin de me permettre de réutiliser les connaissances acquises durant le premier. Il consistait à développer une solution de gestion de machines virtuelles servant de support de cours aux enseignants de l'Université de Westminster.

Le présent rapport explique le travail que j'ai réalisé durant mon stage. Il est composé de 5 parties expliquant dans un premier temps le cadre de mon stage dans l'université et les sujets qui m'ont été proposés. Je poursuis ensuite en parlant du travail de documentation que j'ai réalisé afin de comprendre les outils que j'allais devoir prendre en main. Je continue en présentant en deux parties le travail réalisé sur chacun des deux sujets. Je termine par deux dernières parties pour tirer le bilan de ce stage avant de conclure ce rapport.

2 Remerciements

Je tiens à remercier certaines personnes sans qui ce stage n'aurait pas pu avoir lieu et se dérouler dans de bonnes conditions.

- Je voudrais remercier M. Thierry Delaitre mon maître de stage pour son accueil au sein de l'Université de Westminster, pour l'encadrement de mon stage et pour ses conseils pour la réalisation de ce dernier.
- Je remercie également. Jean-Michel Hufflen, Maitre de Conférences à l'Université de Besançon pour m'avoir aidé à trouver ce stage et pour m'avoir aidé à corriger le présent rapport.
- Je tiens a remercier mon collègue Benoit Meihlac pour son aide, car sans lui la compréhension du web-service qu'il a crée aurait été difficile.
- Je remercie également mon camarade, Damien Hostache pour sa compagnie amicale durant le stage.

3 London

3.1 University of Westminster

3.1.1 Présentation

L'Université de Westminster a été créée en 1838 par M. George Cayley et avait pour nom Royal Polytechnic Institution. Cette école fut le premier lieu d'enseignement technique en Grande-Bretagne.



FIGURE 3.1 – Le campus principal

TODO completer présentation

3.1.2 Campus et écoles

L'Université de Westminster est actuellement composé de 6 sites répartis dans Londres et ses environs.

- Le site Cavendish qui se trouve au 101-115 New Cavendish Street proche de la tour de la British Telecom. Il contient deux écoles :
 - Sciences de la vie
 - Electronique et informatique

C'est dans ce site que mon stage s'est déroulé au sein de l'école électronique et Informatique School of electronics and computer science. La figure suivante présente le bâtiment vu de devant.



FIGURE 3.2 – Le campus de New Cavendish Street

- Le site de Great Portland Street se trouve au 70-74 Great Portland street, il contient le département du centre informatique pour personnes handicapées.
- Le site de Harrow se trouve à Watford road. Il contient deux écoles :
 - une partie de l'école d'électronique et informatique
 - l'école des médias, de l'art et du design
- Le site de Little Titchfield Street se trouve au 4-12 Little Titchfield street, il contient l'école de droit.
- Le site de Marylebone se trouve au 35 Marylebone road. Il contient l'école d'architecture et de construction environnementale.

- Le site de Regent Street qui se trouve au 309 Regent street est le plus ancien site de l'université. Il comprend l'école des sciences sociales, des sciences humaines et des langues.

3.1.3 School of Electronics and Computer Science

Cette école est en cohabitation avec l'école de sciences de la vie au sein du site de Cavendish. On peut voir que cette école est constituée de départements et de 4 groupes de recherches dont voici les énonces :

- Department of Business Information Systems
- Department of Computer Science and Software Engineering
- Department of Electronic, Network and Computer Engineering
- Electronic and Communication Engineering
- Operational Research and Intelligent Systems
- Parallel and Distributed Computing
- Semantic Computing and Systems Engineering

Cette école est très réputée pour les programmes d'échanges internationaux. J'ai pu y découvrir nombre d'étudiants étrangers qui viennent étudier dans ce site. L'école propose beaucoup de domaines d'enseignement dans le parcours informatique. Il est ainsi possible de suivre des cours de gestion de systèmes d'information, de programmation parallèle et distribuée, de programmation d'intelligence artificielle en passant également par le développement de jeux vidéos et d'autres formations.

3.1.4 Informations et chiffres

Avec un peu plus de 24000 étudiants, l'université de Westminster fait partie des universités les plus prestigieuses du Royaume Uni. L'université compte quelques diplômés de prestige, avec des grands noms tels que Cherie Blair, senior barrister, femme de Tony Blair, TO DO, Compléter cette partie

4 Présentation du sujet

4.1 Le projet Yuukou

4.1.1 Présentation

Yuukou, du japonais qui désigne la validité (e), la disponibilité, l'efficacité, est un système qui recueille des informations d'authentification à partir de serveurs LDAP afin de comprendre et de construire l'infrastructure des ressources et permet de faciliter son utilisation. Yuukou est été créé pour faciliter l'utilisation des laboratoires informatiques à l'Université de Westminster.