



ASSOCIATION LIBERTIC



ENTREPRISE LES
POLYPODES

STAGE DE FIN D'ÉTUDE

Rapport de Stage

Auteur :
Thibaud COURTOISON

Responsables :
M. Ronan GUILLOUX
M. Nicolas HERNANDEZ



UNIVERSITÉ DE NANTES



IUT DE NANTES

Du 13 avril 2015 au 19 juin 2015

Table des matières

Remerciements	2
Introduction	3
1 Analyse et conception	4
1.1 Environnement de travail	4
1.2 Mise à niveau préliminaire	4
1.3 Analyse des RFC	4
1.4 Analyse des versions précédentes	5
1.5 Analyse cahier des charges	5
1.6 Conception UML du projet	5
2 La deuxième section	6
Conclusion	7
Références	8

Remerciements

Je tiens à remercier L^AT_EX et les tutoriels sur internet.

Bla bla bla bla bla.

Introduction

Ce document est un exemple de rapport écrit en L^AT_EX.

Écrit par Thibaud Courtoison grâce à <http://blog.hikoweb.net/>.

1 Analyse et conception

Comme tous projets de développement, il faut commencer par une phase d'analyse et de conception. Le projet Open Data Event a comme particularité d'avoir déjà eu plusieurs versions avant que je ne commence à travailler dessus. C'est pourquoi la partie d'analyse des versions précédentes était très importante.

1.1 Environnement de travail

J'ai effectué mon stage dans les bureaux de l'entreprise **Les Polypodes**, situés au 7^{ème} de l'immeuble *Sigma 2000*. Avec une vue panoramique sur l'île de Nantes, il fallait cependant ne pas se laisser divertir par les différents utilisateurs du terrain multi-sport en bas de l'immeuble.

Côté technique, il a été mis à ma disposition un **iMac 21"** avec un second écran de la même taille. J'ai donc pu découvrir l'environnement de développement offert par **OS X**. Globalement, la connaissance de l'environnement **Linux** m'aura aidé tout au long de l'utilisation d'OS X.

Après m'avoir créé un compte administrateur sur l'ordinateur fourni, j'ai pu installer tout les logiciels nécessaire à la réalisation du projet. Pour des raisons personnels, j'ai choisi d'utiliser les outils suivants :

- **iTerm** (Version 2.0.0)
- **Sublime Text 2** (Version 2.0.2)
- **Google Chrome** (Version 43)
- **Wireshark** (Version 1.12.5)

Pour l'utilisation de serveurs SabreDAV, Baïkal, ElasticSearch ou autre (XXX citer la section correspondante XXX), j'ai installé une machine virtuelle grâce à **Vagrant**.

LiberTIC étant une association militant pour les licences libres, il était évident que la majorité de mon travail (qu'il s'agisse de développement ou de compte-rendus) soit mis lui aussi sous licence libre. Ainsi, il est possible de retrouver mon travail sur **GitHub** à l'adresse suivante : <https://github.com/LiberTIC/ODEV2>.

En plus de mon environnement local, j'ai pu accéder à un serveur de pré-production hébergé par OVH.

1.2 Mise à niveau préliminaire

Dès le début de mon stage, il a été défini que le projet allait se construire sur des technologies que je ne connaissais pas et/ou ne maîtrisais pas. C'est pourquoi il a été convenu que la première semaine de mon stage devais me servir pour effectuer une mise à niveau pour différentes technologies.

Premièrement, j'ai suivi un récapitulatif des commandes **Git** [1] puis lu un article sur les bonnes pratiques de l'utilisation de Git et de ses branches [2].

Ensuite, j'ai lu plusieurs articles sur les bonnes pratiques du développement **PHP** [3] [4].

Enfin, j'ai lu et appliqué la totalité du **Symfony Book** (<http://symfony.com/doc/current/book/index.html>)

1.3 Analyse des RFC

Avant de commencer le projet, il fallait déjà que je comprenne toutes les technologies abordés. **CalDAV** étant la base du projet, j'ai du approfondir mes connaissances sur le sujet.

Pour re-situer **CalDAV**, il s'agit d'une extension de WebDAV, elle-même extension du protocole HTTP. Globalement, elle définit et précise la façon d'envoyer des données au format **iCalendar** sur le réseau Internet.

iCalendar, quand à lui, est un format de fichier (.ical ; .ics ; .icalendar). Il permet de stocker des événements (tels que "Cinéma à 16h" ou "Réunion service compta' tous les lundis à 9h"). Ce format est ensuite utilisé par des logiciels (tels que iCal, Google Calendar, etc..) pour en faire un affichage plus adapté aux utilisateurs.

Pour plus d'informations sur CalDAV et iCalendar, j'ai établi un "tutoriel" pour expliquer l'utilisation de chacun : https://github.com/LiberTIC/ODEV2/blob/master/doc/Thibaud_Printemps2015/Tutoriel_Comprendre_CalDAV.md

Pour effectuer ce travail d'analyse, j'ai lu la presque-totalité des RFC suivantes :

- **RFC 4918** : <https://tools.ietf.org/html/rfc4918>
- **RFC 4791** : <https://tools.ietf.org/html/rfc4791>
- **RFC 2324** : <https://tools.ietf.org/html/rfc2324>

1.4 Analyse des versions précédentes

1.5 Analyse cahier des charges

1.6 Conception UML du projet

2 La deuxième section

Conclusion

Pour conclure, avec \LaTeX on obtient un rendu impeccable mais il faut s'investir pour le prendre en main.

Références

- [1] Gitimmersion. *Best GIT tuto ever -50 steps*. URL : <http://gitimmersion.com/>
- [2] Vincent Driessen. *A successful Git branching model*. Janvier 2010. URL : <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>
- [3] Brian Fenton. *Best Practices for Modern PHP Development*. URL : <https://www.airpair.com/php/posts/best-practices-for-modern-php-development>
- [4] Hugo Hamon. *Votre code est STUPID ? Rendez le SOLID*. Décembre 2013. URL : <http://afsy.fr/avent/2013/02-principes-stupid-solid-poo>