ELECTROSTOCK

TPI 2019 – Kévin PASTEUR



Table des matières

1 Analy	/se préliminaire	2
	ntroduction	
1.2 O	rganisation	2
1.3 O	9bjectifs	3
	onctionnalités	
1.5 P	lanification Initiale	4
		_
	/se / Conception	
	léthode utilisée	
2.2 C	oncept	5
2.2.1	Choix Template	5
2.2.2	MCD	. 5
2.2.3	Zoning	6
2.3 A	nalyse concurrentielle	7
2.3.1	glpi-project.org	7
2.3.2	manageengine.com	8
2.3.3	snipeitapp.com	9
2.3.4	Conclusion – Analyse concurrentielle	10
2.4 S	tratégie de test	
	Environnement de tests	
2.5 D	ossier de conception	12
2.5.1	Définition de la charte graphique	12
2.5.2	Choix de la formule d'hébergement	12

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Durant ce projet, je réalise un site web de gestion de prêt de matériel du laboratoire d'électronique du CPNV de Ste-Croix. Il permettra à des étudiants ou des enseignants de pouvoir emprunter ou recevoir du matériel tel que NAS, Arduino etc... ou des consommables comme des résistances, des condensateurs, ect...

La réalisation de mon site sera effectuer avec les outils de base de développement WEB (HTML5, CSS, PHP, JavaScript) et avec de la modélisation et gestion de base de données (MySQL).

La réalisation de ce projet me permettra de confirmer les connaissances que j'ai acquises durant mon parcours au CPNV.

1.2 Organisation

<i>Él</i> ève				
PASTEUR Kevin				
079 896 31 57				
Kevin.PASTEUR@cpnv.ch				
Chef de projet				
FAVRE Raphael				
024 557 60 82				
Raphael.FAVRE@cpnv.ch				
Expert 1				
ROY Alain				
079 444 01 54				
Alain.ROY@vd.oai.ch				
Expert 2				
CERAN Suleyman				
079 396 31 19				
Sueleyman.CERAN@gmail.com				

1.3 Objectifs

Le principal objectif de mon site web est de permettre la gestion des prêts du matériel du laboratoire d'électronique de la filière informatique du CPNV à Ste-Croix.

Mon site proposera également :

- Une interface ergonomique
- Un design adapté à tout type d'appareils connectés
- Une navigation ergonomique
- Un système d'authentification sécurisée (Cryptage du mot de passe)
- Une gestion des comptes
- Une gestion du matériel et des consommables
- Une recherche de matériel et de consommable
- Une fonction de rappel par email lors de date d'un emprunt échue

1.4 Fonctionnalités

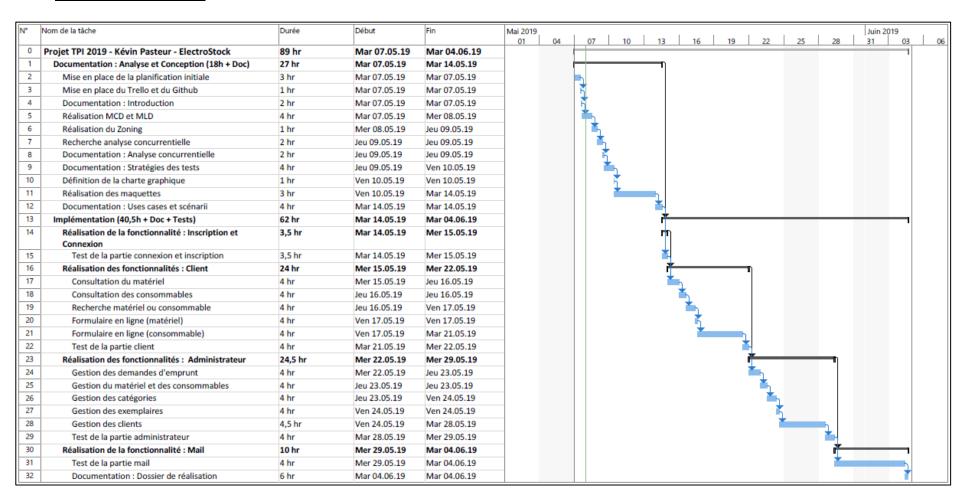
Sur mon application, on distinguera 2 rôles qui sont :

- Administrateur
- Client (Authentifié)
- Public (Non authentifié)

Administrateur	 Gérer les validations des demandes Gérer (CRUD) le matériel et les consommables Gérer le nombre d'exemplaire des consommables Envoi d'email au client lorsque la date est échue Gérer (CRUD¹) les comptes (+ Toutes les fonctionnalités du
Client	 client) Consulter le stock du matériel et des consommables Demande (formulaire) d'emprunt de matériel Demande (formulaire) d'octroi des consommables
Public	S'authentifierAucun accès au site

¹ Create, Read, Update, Delete

1.5 Planification Initiale



2 Analyse / Conception

2.1 Méthode utilisée

Afin de gérer au mieux mon projet, je vais utiliser pour ce faire la méthode agile afin de pouvoir utiliser différents sprints et pour avoir une vue d'ensemble de mon projet.

Je vais pour ce faire utiliser le site web Trello qui me permet de répertorier mes différents sprints et la date à laquelle ils devront être effectués.

2.2 Concept

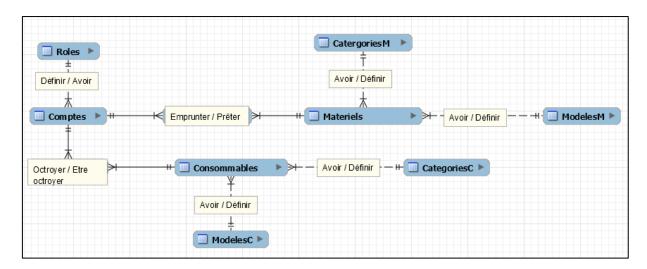
2.2.1 Choix Template

J'ai décidé de partir sur un template de type administration. J'ai fait ce choix car ce style de template représente bien, je trouve les sites de types inventaires.

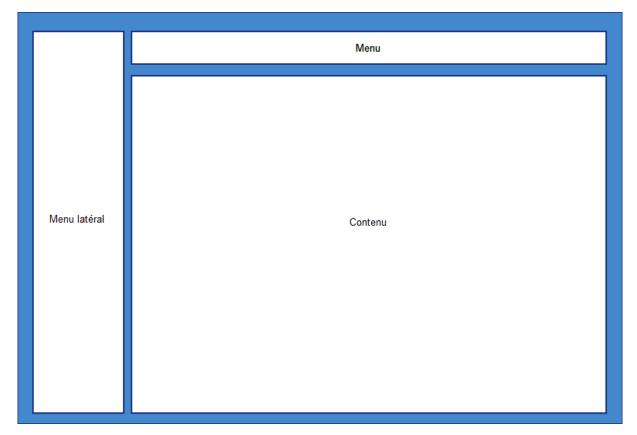
Pour différencier les différents rôles, il y aura différents boutons présents sur le menu latéral de gauche, ils permettront de voir cette différence.

Le rôle public sera différent puisque ce dernier aura la possibilité de seulement voir la page d'accueil (sans authentification).

2.2.2 MCD



2.2.3 **Zoning**



Zoning de mon site

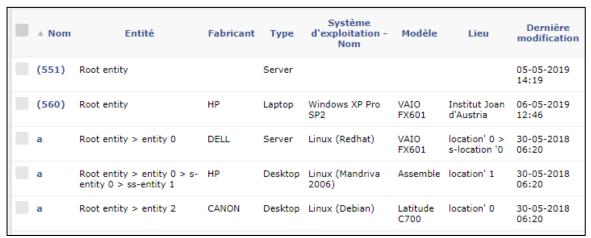
2.3 Analyse concurrentielle

Cette analyse concurrentielle va porter sur trois sites internet permettant chacun la gestion d'un stock et la réservation de matériel.

Afin d'analyser ces différents, je vais utiliser le mode « demo technicien » qu'ils proposent sur ces plateformes.

2.3.1 glpi-project.org

Présentation : GLPI est à la base un logiciel de gestion d'un parc informatique mais je vais m'intéresser ici uniquement aux parties inventaire et réservations



Format de l'inventaire disponible sur le site

Avantages:

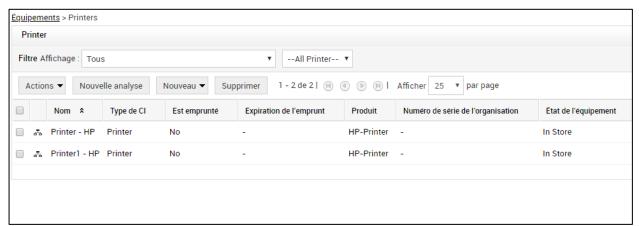
- Le matériel est beaucoup détaillé
- Fonction de filtrage du matériel avancée
- Gratuit (OpenSource)

Inconvénients:

- Beaucoup trop d'informations
- L'interface n'est plus d'actualité

2.3.2 manageengine.com

Présentation : Le site « manageengine.com » propose plusieurs solutions permettant la gestion des systèmes informatiques. Ici, je vais utiliser leur logiciel « service desk plus », il est similaire à GLPI au niveau de la gestion des tickets et de l'inventaire.



Format de l'inventaire disponible sur le site

Avantages:

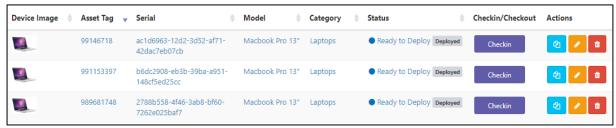
Système de réservation complet (détaillés)

Inconvénients:

- Beaucoup trop d'informations
- L'interface n'est plus d'actualité
- Payant

2.3.3 snipeitapp.com

Présentation : Le site « snipeitapp.com » propose une gestion de stock informatique comprenant la gestion du matériel, de consommable et de licence.



Format de l'inventaire disponible sur le site

Avantages:

- Interface moderne
- Fonction de filtrage avancé
- Dashboard comprenant des informations intéressantes (Total matériel, ...)
- Alertes du nombre restant de consommable
- Gratuit (OpenSoure)

Inconvénients:

- Non responsive
- Configuration compliquée

2.3.4 Conclusion - Analyse concurrentielle

Durant cette analyse, j'ai pu voir différentes fonctionnalités que les sites proposaient qui me semblent bon d'avoir sur ma plateforme mais aussi d'autres qui ne devraient pas figurer dessus.

GLPI et service desk plus proposent à mon goût une interface qui n'est plus au goût du jour, alors que snipe-it a une interface un peu plus moderne intégrant un design simpliste sans être trop coloré et écœurant. C'est un style que je compte appliquer sur mon site.

Les systèmes de réservations des différents sites ont chacun un style différent sur GLPI on peut voir que ce sont des « post-it » coller sur un calendrier là où service desk plus et Snipe-it s'orientent plus sur du classique avec un formulaire et une liste pour afficher les emprunts.

J'ai choisi d'analyser ces trois sites car ils possèdent comme dit précédemment des versions démo qui m'ont permis de pouvoir les utiliser et pouvoir tester personnellement les différentes fonctionnalités que ces sites proposaient.

2.4 Stratégie de test

Afin de réaliser mes tests, je vais m'appuyer sur le cahier des charges en prenant les différentes fonctionnalités que le site devra proposer.

2.4.1 Environnement de tests

Mes tests seront effectués dans un environnement local afin d'éviter de perturber le site mis en ligne.

Afin d'effectuer les tests, j'utiliserai ces différents logiciels :

Logiciel	Version	Description	
PHPStorm	2019.1.2	Environnement de développement PHP	
		(+ serveur web intégré)	
MySQL Server	8.0.16	Base de données (Serveur)	
xDebug	2.7.2	Debbuger PHP	
Selenium IDE	3.7.0	Outil de test fonctionnel	
Google Chrome	74.0.3729	Dour tootor la commetibilité que les	
Firefox	66.0.5	Pour tester la compatibilité avec les	
Edge	44.17763.1	navigateurs	

2.5 <u>Dossier de conception</u>

Afin de pouvoir réaliser ce site web de gestion de stock, j'aurai à ma disposition :

- Un **PC** fourni par le CPNV (Windows 10 x64).
- PHPStorm afin de pouvoir réaliser le code de mon site.
- Selenium IDE et xDebug afin de m'aider lors de mes tests
- SwissCenter afin d'avoir l'hébergement de mon site en ligne.

Mon application sera réalisée :

Pour la partie web avec :

- PHP
- CSS
- HTML
- JavaScript
- Bootstrap

Pour la partie base de données avec :

MySQL

2.5.1 <u>Définition de la charte graphique</u>

Le style utilisé sur mon site est un design simple qui est utilisé de nos jours, les couleurs choisies sont celle présentes lors de la récupération de mon template, ne les trouvant pas trop tape à l'œil, j'ai décidé de les garder.

2.5.2 Choix de la formule d'hébergement

Pour l'instant j'héberge le site localement sur mon pc du CPNV

Par la suite j'utiliserai un hébergeur en ligne pour assurer l'accessibilité de mon site partout et facilement. Pour cet hébergeur, M. Favre me mettra à disposition un nom de domaine pour y mettre mon site. Cet hébergeur est **SwissCenter**.

Ayant l'habitude d'utiliser cet hébergeur sur d'autres projets, il ne me posera aucun souci.