|  |
| --- |
| *Projet web*  *BuyHard* |

*Mauro Santos et Alexandre Fontes*

*Avenue de la Gare 14*

*1450, Sainte-Croix*

*Mauro-Alexandre.Costa-dos-Santos@cpnv.ch*

*Alexandre.Fontes@cpnv.ch*



*SI-C2a*

*04.02.2019*

Table des matières

[1](#_gjdgxs) Analyse préliminaire 4

[1.1](#_30j0zll) Introduction 4

[1.2](#_1fob9te) Organisation 4

[1.3](#_3znysh7) Objectifs 4

[1.4](#_tyjcwt) Planification initiale 4

[2](#_3dy6vkm) Analyse 5

[2.1](#_28h4qwu) Cahier des charges détaillé 5

[2.2](#_4d34og8) Définition de l’audience 5

[2.3](#_2s8eyo1) Analyse concurrentielle 5

[2.4](#_17dp8vu) Cas d’utilisation 5

[2.5](#_3rdcrjn) Etude de faisabilité 5

[2.6](#_26in1rg) MCD 6

[2.7](#_lnxbz9) Nom du site et du domaine 6

[2.8](#_nmf14n) Stratégie de test 6

[2.9](#_37m2jsg) Budget initial 6

[2.10](#_44sinio) Planification détaillée 6

[2.11](#_2jxsxqh) Historique 6

[3](#_z337ya) Conception 7

[3.1](#_3j2qqm3) Analyse de l’environnement 7

[3.2](#_1y810tw) Détermination de l’arborescence du site et des rubriques 7

[3.3](#_4i7ojhp) Définition de la charte graphique 7

[3.4](#_2xcytpi) Maquette graphique 7

[3.5](#_1ci93xb) Conception de la Base de données 7

[3.6](#_3whwml4) Conception du Code 7

[3.7](#_2bn6wsx) Plugins et librairies 7

[3.8](#_qsh70q) Choix de la formule d’hébergement 7

[4](#_1pxezwc) Réalisation 8

[4.1](#_1mrcu09) Dossier de réalisation 8

[4.2](#_46r0co2) Description des tests effectués 8

[4.3](#_2lwamvv) Erreurs restantes 8

[4.4](#_111kx3o) Dossier d'archivage 8

[5](#_3l18frh) Mise en service 9

[5.1](#_206ipza) Rapport de mise en service 9

[5.2](#_4k668n3) Liste des documents fournis 9

[6](#_2zbgiuw) Conclusions 9

[7](#_1egqt2p) Annexes 10

[7.1](#_3ygebqi) Sources – Bibliographie 10

[7.2](#_2dlolyb) Journal de bord de chaque participant 10

[7.3](#_sqyw64) Manuel d'Installation 10

[7.4](#_2u6wntf) Manuel d'Utilisation 10

[7.5](#_3cqmetx) Archives du projet 10

1. **Analyse préliminaire**
   1. **Introduction**

Pour ce projet de 2ème année au CPNV, le but est d’appliquer les connaissances acquises en HTML, CSS, JavaScript, PHP et Json , grâce aux modules précédant.

Ce projet sera noté pour le module « Projet Web ».

Le but de ce projet est de réaliser un site web qui permettra à des membres authentifiés de publier des annonces pour vendre des articles, mettre en location des articles, ou proposer des services.

* 1. **Organisation**

*Elève : Fontes Alexandre,* [*alexandre.fontes@cpnv.ch*](mailto:alexandre.fontes@cpnv.ch)

*Elève : Santos Mauro,* [*mauro-alexandre.costa-dos-santos@cpnv.ch*](mailto:mauro-alexandre.costa-dos-santos@cpnv.ch)

*Responsable de projet, Chavey Jean-Philippe,* [*jean-philippe.chavey@cpnv.ch*](mailto:jean-philippe.chavey@cpnv.ch)

*Expert : Favre Raphael,* [*raphael.favre@cpnv.ch*](mailto:raphael.favre@cpnv.ch)

* 1. **Objectifs**

*Ce chapitre énumère les objectifs du projet. L'atteinte ou non de ceux-ci devra pouvoir être évaluée à la fin du projet. A ce stade, les objectifs ne sont pas nécessairement SMART  Il est par exemple acceptable d’avoir un objectif du genre « L’application doit être très réactive » ; un tel objectif n’est pas mesurable mais il indique qu’une attention particulière doit être portée à la performance .Les objectifs pourront éventuellement être revus après l'analyse*

*Ces éléments peuvent être repris et complétés à partir de la fiche signalétique ou du cahier des charges.*

* 1. ***Planification initiale***

Ce projet est réparti en plusieurs parties distinctes. Voici donc un tableau représentant les tâches à faire durant le projet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | Tâches | Temps prévu |
| 1 | Analyse du projet | 4p. 3h |
| 2 | Création du modèle MVC du site | 6p. 4h30 |
| 3 | Réalisation de maquettes pour le site | 6p. 4h30 |
| 4 | Réalisation de la vue(html,css,javascript) | 12p. 9h |
| 5 | Réalisation du contrôle (PHP) | 12p. 9h |
| 6 | Réalisation du contrôle (Json) | 9p. 6h45 |
| 7 | Vérification et débogage du site | 7p. 5h25 |
| 8 | Conception du projet | En parallèle des tâches |

Ce projet est donc prévu pour un temps de 42 heures, soit 56 périodes.

[1] Le ‘’p’’ veut dire période de 45 minutes

1. **Analyse**
   1. **Cahier des charges détaillé**

Ce site sera partagé en 3 parties. Les utilisateurs du site pourront vendre, louer ou proposer des services (jardinage, nettoyage, cours…).

Pour ce site web :

* Les utilisateurs pourront s’inscrire pour devenir membre et poster des annonces.
* Une fois membre, ils pourront ajouter, modifier et supprimer leurs annonces.
* Chaque annonce de vente et location auront un titre, une catégorie (liste déroulante), une description, un prix et une image.
* Les annonces de service auront des images pour chaque activité.
* Les utilisateurs pourront effectuer des recherches et parcourir les annonces par catégorie.
* Sur la liste des annonces, les images des articles seront des miniatures.
* Les détails de l’annonce affichent sa description et une image agrandie
* Les utilisateurs du site pourront contacter les membres via un formulaire. Un e-mail automatique avec les coordonnées de l’utilisateur ainsi que le titre du produit sera envoyé au membre concerné.

Les contraintes :

* Les tâches techniques devront être réparties de façon équitable, et apparaître de façon détaillée sur le planning.
* Le site doit avoir une base de données en Json.
* Recommandé d’utiliser le Framework Bootstrap.
* Le site doit être responsive
* Intégrer des librairies JavaScript / jQuery.
* Le site se base sur une structure MVC.
* Le site final devra contenir des données concrètes. (~ 5 membres et 10 annonces)
  1. **Définition de l’audience**

Ce site sera principalement visité par adultes qui veulent vendre, louer, acheter des articles ou proposer des services*.*

Il faut avoir minimum 18 ans pour acheter ou vendre des articles car vous devez entrer vos informations bancaires et que la vente ou achat sur internet est interdite aux mineurs.

* 1. ***Analyse concurrentielle***

Il y a déjà plusieurs sites qui proposent de vendre, acheter, louer ou proposer des services (Ebay, Amazon, Ricardo.ch et Anibis. Nous avons donc de très grand concurrents à qui nous devons nous mesurer.

Ce sont plutôt des sites qui fonctionnent bien.

* 1. ***Cas d’utilisation***

OK

* 1. ***Etude de faisabilité***

*Détermination des différentes options de librairies ou plugins nécessaires à la réalisation de l’application, et estimation du temps nécessaire à leur apprentissage.*

*Evaluation des CMS courants et des plugins associés, ainsi que des librairies externes, Framework, etc. Choix justifié quant à l’utilisation ou non de tels outils et étude de la compatibilité entre les éléments sélectionnés.*

* 1. ***MCD***

*MCD : Modèle conceptuel des données.*

* 1. ***Nom du site et du domaine***

Nous avons choisi d’appeler notre site web : BuyHard.com. C’est un petit clin d'œil au film “Die Hard”. Comme slogan, nous avons écrit : “It’s a good day to buy hard !” nous nous sommes également inspiré du film.

* 1. **Stratégie de test**

*Décrire la stratégie de test :*

* *Liste des tests pour la validation par le client*
* *Les moyens à mettre en œuvre.*
* *Données de test à prévoir (données réelles fournies par le client ?).*
* *Testeurs.*

* 1. **Budget initial**

Nous n’avons pas de budget initial au niveau argent car pour l’instant, nous hébergeons notre site en local.

Le seul budget que nous avons est le temps. Vous pouvez visualiser le temps que nous avons à disposition dans le point 1.4, qui est la planification initiale du projet.

* 1. **Planification détaillée**

*Révision de la planification initiale (Gantt) du projet :*

* *Planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases (jalons).*
* *Listes des tâches, durées et interdépendances.*

*Il s’agit ici de détailler la planification initiale du projet.   
Elle sera ensuite affinée régulièrement (ajout/suppressions de tâches, durées…). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliqués dans l’historique.*

* 1. **Historique**

*Pour le cahier des charges : lister toutes les modifications demandées par le client, ainsi que celles décidées pour d'autres raisons*

1. **Conception**
   1. ***Analyse de l’environnement***

*Déterminer le matériel HW.*

*Décrire les logiciels qui seront utilisés pour le développement, y compris IDE, frameworks, librairies, etc.*

*Détailler tout ce qui va permettre de développer et de maintenir le projet.*

* 1. ***Détermination de l’arborescence du site et des rubriques***

*Arborescence du site web. C'est-à-dire, par quel chemin doit-on passer pour accéder aux différentes pages. (menu – sous-menu)*

* 1. ***Définition de la charte graphique***

*Définir tout ce qui concerne le design, le choix des couleurs et des polices. (Justifier les choix !)*

* 1. ***Maquette graphique***

*Réalisation d’une maquette complète par adaptation ou non d’un modèle graphique existant.*

* 1. ***Conception de la Base de données***

*Modèle MLD (Modèle relationnel) de la base de données.*

*Description précise des données (type, dimensions, contraintes..).*

* 1. ***Conception du Code***

*Diagrammes UML d’activité, diagramme d’état, diagramme de flux, ou pseudocode pour chaque cas d’utilisation.*

* 1. ***Plugins et librairies***

*Liste des composants additionnels utilisés (par exemple forum, classes, images, modules, etc).*

* 1. ***Choix de la formule d’hébergement***

*Détails de la solution d’hébergement choisie.*

*Justification du choix (avantages et inconvénients principaux par rapport aux autres solutions envisagées).*

1. b w**Réalisation**
   1. **Dossier de réalisation**

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit.*
* *programmation et scripts: librairies externes, reconstruction du logiciel cible à partir des sources.*

*NOTE : Inutile d’inclure les listings des sources à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

* 1. **Description des tests effectués**

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

* 1. **Erreurs restantes**

*S'il reste encore des erreurs:*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

* 1. **Dossier d'archivage**

*Décrire de manière détaillée les archives du projet.*

***Attention: les documents de réalisation doivent permettre à une autre personne de maintenir et modifier votre projet sans votre aide !***

1. **Mise en service**
   1. **Rapport de mise en service**

*Fournir une description:*

* *de la publication chez l’hébergeur*
* *de l'installation du projet chez le client*
* *des tests officiels effectués chez le client et/ou par le client.*
* *des erreurs répertoriées   
  - description détaillée   
  - conséquences pour le client  
  - actions envisagées.*

* 1. **Liste des documents fournis**

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *autres…*

1. **Conclusions**

*Développez en tous cas les points suivants:*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

1. **Annexes**

* 1. **Sources – Bibliographie**
* *Livres utilisés (Titre, auteur, date)*
* *Articles (Revue, date, titre, auteur)*
* *Sites Internet (URL) consultés*
* *Aides externes (noms)*

* 1. **Journal de bord de chaque participant**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | **Durée** | **Activité** | **Remarques** |
|  |  |  |  |

* 1. **Manuel d'Installation**

* 1. **Manuel d'Utilisation**

* 1. **Archives du projet**

*Une archive format .zip contenant toute la documentation / maquettes / code*

*Support (CD / Dropbox) à définir avec le responsable de projet et les experts.*