

Pre-Tpi Ecolopnv

Zubieta Pablo



SI-CA2a

06.03.23

Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Organisation	3
1.3	Objectifs	3
1.4	Planification initiale	3
2	Analyse	4
2.1	Cahier des charges détaillé	4
2.2	Définition de l'audience	4
2.3	Analyse concurrentielle	4
2.4	Cas d'utilisation	4
2.5	Etude de faisabilité	4
2.6	MCD	5
2.7	Nom du site et du domaine	5
2.8	Stratégie de test	5
2.9	Budget initial	5
2.10	Planification détaillée	5
2.11	Historique	6
3	Conception	7
3.1	Analyse de l'environnement	7
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques	7
3.3	Définition de la charte graphique	7
3.4	Maquette graphique	7
3.5	Conception de la Base de données	7
3.6	Conception du Code	7
3.7	Plugins et librairies	8
3.8	Choix de la formule d'hébergement	8
4	Réalisation	9
4.1	Dossier de réalisation	9
4.2	Description des tests effectués	9
4.3	Erreurs restantes	9
4.4	Dossier d'archivage	9
5	Mise en service	10
5.1	Rapport de mise en service	10
5.2	Liste des documents fournis	10
6	Conclusions	10
7	Annexes	11
7.1	Sources – Bibliographie	11
7.2	Journal de bord de chaque participant	Erreur ! Signet non défini.
7.3	Manuel d'Installation	11
7.4	Manuel d'Utilisation	11
7.5	Archives du projet	11

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Le projet ecolopnv est un site web permettant aux enseignants du cpnv de trouver un covoiturage près de chez eux en fonction de leur horaire. Ce site crée avec un Framework PHP : Laravelel.

1.2 Organisation

Elève : Zubieta Pablo zubieta-rodriquez.pablo-fernando@cpnv.ch 0764788611
Responsable de projet : Benzonana Pascal benzonana.pascal@cpnv.ch

1.3 Objectifs

- être capable de mener un projet Web à son terme.
- comprendre le fonctionnement d'un MVC.
- faire et savoir gérer une planification.

1.4 Planification initiale

La planification de ce projet sera faite sur Icesrum

Elle se divise en 3 sprints principaux.

Le premier pour la prise en main de Laravel et le login

Le second l'implémentation de l'algorithme de planification des covoiturages

Le dernier pour mise en place du mailing et des API

2 Analyse

2.1 Cahier des charges détaillé

Voir en annexe

2.2 Définition de l'audience

Ce projet est conçu pour les enseignant du cpnv disposant d'une voiture

2.3 Analyse concurrentielle

Il y a, à ma connaissance, aucune application de covoiturage spécifiquement pour les enseignant du cpnv.

Pour ce qui est de blablacar ou E-voiturage.ch, elles ne disposent pas des horaires des enseignants et ne peuvent donc pas auto suggérer des trajets.

Donc ce site n'a pas vraiment de concurrence.

2.4 Cas d'utilisation

Cas 1

- *Wireframes pour Cas 1: Maquettes fonctionnelles (Balsamiq)*
- *Scénarios pour Cas 1 : Sous forme tabulaire : (Action -> Résultat)*

Cas 2

- *Wireframes pour Cas 2*
- *Scénarios pour Cas 2*

Cas 3 ...

Faire tous les use case va être long

2.5 Etude de faisabilité

Il existe une infinité de manière de faire un site web. Utiliser un CMS, une diversité de langage allant du JS au Python en passant par le Ruby, Avec des Framework ou en natif, Avec du sql ou du nosql. Ayant beaucoup apprécié le PHP c'est vers ce langage que je me suis orienté.

Il existe j'avais 3 principale piste pour faire le Backend de cette application, qui en est l'aspect principale.

- Le PHP natif : étant la matière enseignée au cpnv c'est de loin l'approche que je maîtrise le mieux.

- Laravel : est donc un Framework PHP très commun et populaire pour le backend, il est d'ailleurs enseigné au CPNV.
- Symphony : est également un Framework PHP.

Mon choix c'est porté sur Laravel. Pour trois raisons. La première est que Laravel est une technologie employée dans l'industrie. La Deuxième est qu'étant enseigné ici je pense que se sera plus simple de me faire aider en cas de difficulté. Et la dernière est l'envie de défi c'est important de sortir de sa zone de confiance quand on est dans un processus d'apprentissage.

2.6 **MCD**

Le MCD est dans sur le Github, lui et toutes ses itérations

2.7 **Nom du site et du domaine**

<http://covoiturage.mycpnv.ch> domaine louer par le CdP, meme si j'aimais bien Ecolopnv.

2.8 **Stratégie de test**

L'utilisation de la méthode agile rend la stratégie de test très évidente.

Les tests sont créés à l'écriture des stories Et sont effectuer lors de la sprint review. Voir icescrum

2.9 **Budget initial**

C'est 0.00 CHF

Sauf si on considère le prix des licences dans ce cas

- C'est PHPstorm = 247 CHF
- Balsamiq = 89 CHF
- Total = 336 CHF

2.10 **Planification détaillée**

Etant donné que le projet se fait Agile la planification est sous forme de Sprint Il n'y a pas vraiment de planification détaillé appart les dates des Sprint.

Reception du CDC 01.02

Sprint 1 du 09.02 au 24.02

Sprint 2 du 28.03 au 10.03

Sprint 3 du 14.03 au 24.03

Et release du projet le 29.03

2.11 Historique

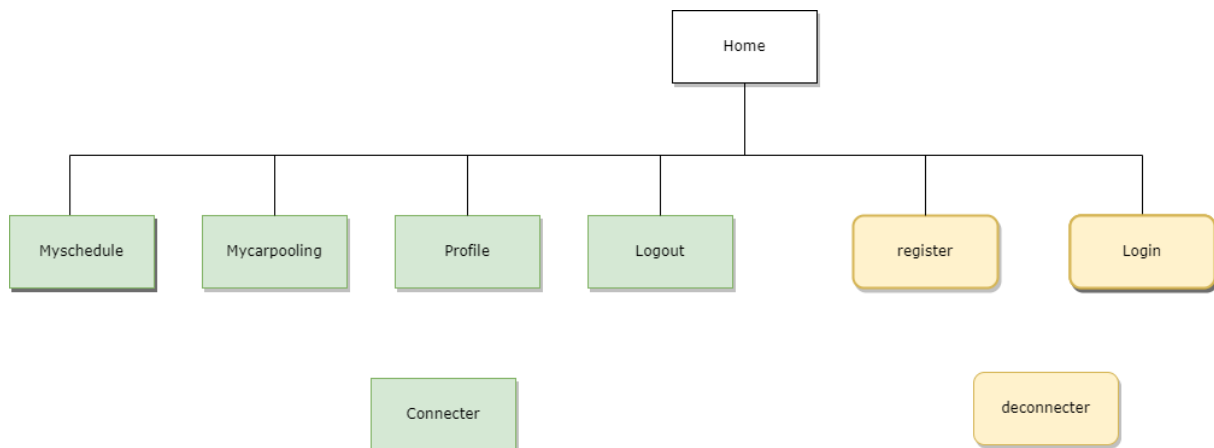
Aucune pour l'instant

3 Conception

3.1 Analyse de l'environnement

Windows 10 family
Mariabd 10.10
Phpstorm 2022.2.1
Laravel9.0
Php8.1

3.2 Détermination de l'arborescence du site et des rubriques



3.3 Définition de la charte graphique

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

3.4 Maquette graphique

Réalisation d'une maquette complète par adaptation ou non d'un modèle graphique existant.
Pas encore réalisé

3.5 Conception de la Base de données

Voir MLD sur Github

3.6 Conception du Code

Diagrammes UML d'activité, diagramme d'état, diagramme de flux, ou pseudocode pour chaque cas d'utilisation.
Ça va être très long à faire

3.7 Plugins et librairies

Etant donnée l'utilisation d'un Framework, il y a une tonne de librairie associée tel que Eloquent

3.8 Choix de la formule d'hébergement

Donc le CdP a choisi l'hébergement sur swisscenter. Je n'ai pas beaucoup plus de précision là-dessus

4 Réalisation

4.1 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...

4.2 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

4.3 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs:

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

4.4 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 !

5 Mise en service

5.1 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.

5.2 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...

6 Conclusions

Développez en tous cas les points suivants:

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

7 Annexes

7.1 Sources – Bibliographie

<https://www.youtube.com/watch?v=FC7JQItVqzM>

<https://www.youtube.com/watch?v=MYyJ4PuL4pY>

<https://laravel.com/docs/9.x>

<https://www.w3schools.com>

<https://roadmap.sh/backend>

<https://www.educba.com/data-science/data-science-tutorials/sql-tutorial/>

<https://mariadb.org/wp-content/uploads/2023/02/MariaDBServerKnowledgeBase.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?v=NrBJmtD0kEw>

7.2 Manuel d'Installation

7.3 Manuel d'Utilisation

7.4 Archives du projet

<https://cloud.icescrum.com/p/PRETPIVOIT/#/taskBoard/211854/task/1079566>

https://github.com/PabloZubieta/Pre_Tpi