|  |
| --- |
| Pre-Tpi  Ecolopnv |

*Zubieta Pablo*

****

*SI-CA2a*

*06.03.23*

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc129966169)

[1.1 Introduction 3](#_Toc129966170)

[1.2 Organisation 3](#_Toc129966171)

[1.3 Objectifs 3](#_Toc129966172)

[1.4 Planification initiale 3](#_Toc129966173)

[2 Analyse 4](#_Toc129966174)

[2.1 Cahier des charges détaillé 4](#_Toc129966175)

[2.2 Définition de l’audience 4](#_Toc129966176)

[2.3 Analyse concurrentielle 4](#_Toc129966177)

[2.4 Cas d’utilisation 5](#_Toc129966178)

[2.5 Etude de faisabilité 8](#_Toc129966179)

[2.6 MCD 9](#_Toc129966180)

[2.7 Nom du site et du domaine 9](#_Toc129966181)

[2.8 Stratégie de test 9](#_Toc129966182)

[2.9 Budget initial 9](#_Toc129966183)

[2.10 Planification détaillée 9](#_Toc129966184)

[2.11 Historique 10](#_Toc129966185)

[3 Conception 11](#_Toc129966186)

[3.1 Analyse de l’environnement 11](#_Toc129966187)

[3.2 Détermination de l’arborescence du site et des rubriques 11](#_Toc129966188)

[3.3 Définition de la charte graphique 11](#_Toc129966189)

[3.4 Maquette graphique 11](#_Toc129966190)

[3.5 Conception de la Base de données 11](#_Toc129966191)

[3.6 Conception du Code 11](#_Toc129966192)

[3.7 Plugins et librairies 12](#_Toc129966193)

[3.8 Choix de la formule d’hébergement 12](#_Toc129966194)

[4 Réalisation 13](#_Toc129966195)

[4.1 Dossier de réalisation 13](#_Toc129966196)

[4.2 Description des tests effectués 13](#_Toc129966197)

[4.3 Erreurs restantes 13](#_Toc129966198)

[4.4 Dossier d'archivage 13](#_Toc129966199)

[5 Mise en service 14](#_Toc129966200)

[5.1 Rapport de mise en service 14](#_Toc129966201)

[5.2 Liste des documents fournis 14](#_Toc129966202)

[6 Conclusions 14](#_Toc129966203)

[7 Annexes 15](#_Toc129966204)

[7.1 Sources – Bibliographie 15](#_Toc129966205)

[7.2 Manuel d'Installation 15](#_Toc129966206)

[7.3 Manuel d'Utilisation 15](#_Toc129966207)

[7.4 Archives du projet 15](#_Toc129966208)

# Analyse préliminaire

## 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.

## Organisation

Elève : Zubieta Pablo [zubieta-rodriguez.pablo-fernando@cpnv.ch](mailto:zubieta-rodriguez.pablo-fernando@cpnv.ch) 0764788611

Responsable de projet : Benzonana Pascal [benzonana.pascal@cpnv.ch](mailto:benzonana.pascal@cpnv.ch)

## Objectifs

-être capable de mener un projet Web à son terme.

-comprendre le fonctionnement d’un MVC.

-faire et savoir gérer une planification.

*Plus de detail*

## 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

# Analyse

## Cahier des charges détaillé

Voir en annexe

## Définition de l’audience

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

## 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.

## Cas d’utilisation

Use case : Mon application sert à gérer des biens à louer.

Scénario 1 : location d’un appartement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Action | Conditions particulières | Réaction |
| Je sélectionne le radiobutton Appartement |  | Radiobutton Appartement sélectionné |
| Je sélectionne le lieu dans un combobox | Possibilité de rajouter un lieu non proposé dans la liste | Le lieu est sélectionné |
| Je précise le nombre de pièces dans une textbox | Possibilité de chiffres à virgule | Le chiffre apparaît dans la textbox |
| Je peux sélectionner des caractéristiques supplémentaires avec des checkbox |  | Le/s checkbox sélectionné/s apparaissent tickés. |

## 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 apprécier 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 maitrise le mieux.
* Laravel : est donc un Framework PHP très commun et populaire pour le bakcend, 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.

## MCD

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

## Nom du site et du domaine

[http://covoiturage.mycpnv.ch](http://covoiturage.mycpnv.ch/)   domaine louer par le CdP, meme si j’aimais bien Ecolopnv.

## 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

Tableau avec les tests. Nom descript

## Budget initial

C’est 0.00 CHF

Pour un petit site comme ça l’hébergement est négligeable selon mes calcule il est des 1,35 CHF/par année

Sauf si on considère le prix des licences dans ce cas

* C’est PHPstorm = 247 CHF
* Balsamiq = 89 CHF
* Total = 336 CHF

## 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

## Historique

Materiel mcd.. non actuel

*Aucune pour l’instant*

# Conception

## Analyse de l’environnement

Environement de développement

Windows 10 family

Mariabd 10.10

Phpstorm 2022.2.1

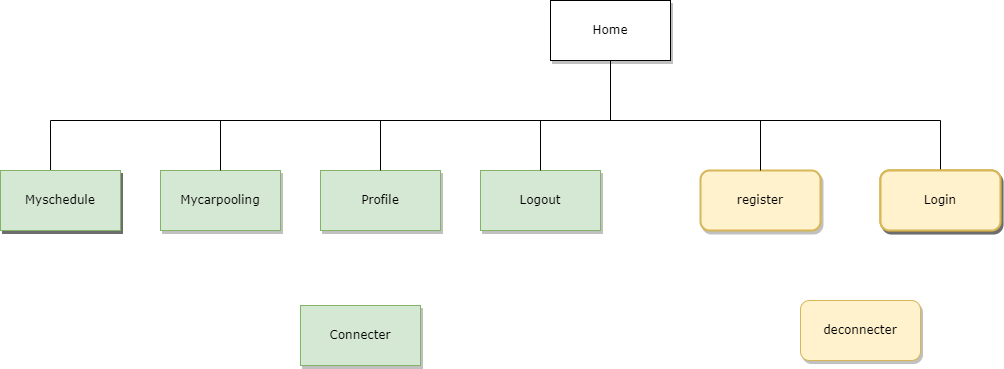
Laravel9.0 ->composer 2.5.2

Php8.1

Hébergement

Php8.1

## Détermination de l’arborescence du site et des rubriques



## Définition de la charte graphique

## Maquette graphique

## Conception de la Base de données

*Voir MLD sur Github*

## Conception du Code

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

*Diagflux voir*

Ça va être très long à faire

## Plugins et librairies

*Etant donnée l’utilisation d’un Framework, il y a une tonne de librairie associer tel que Eloquent*

## 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*

# Réalisation

## Dossier de réalisation

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

*Struct dossier +algo autre*

* *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…*

## Description des tests effectués

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

*Nom +resultat*

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

## Erreurs restantes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *erreur* | *Description* | *Conséquences* | *Action* |
| *Middleware* | *Depuis le navigateur en insérant l’url l’utilisateur peut accéder à des routes qui ne doivent pas se produire.* | *Exemple un ulisateur non inscrit peut inscrire /logout ce qui va lui produire une erreur.* | *Faire des recherche sur le fonctionnement du middleware de laravel, corriger les routes en fonction* |
| *Nb place négative* | *Un utilisateur peut rentrer un nombre de place negative* | *Il est possible que l’algothime de creation d’un covoiturage puisse être altérer* | *Mettre un contrainte dans le formulaire de creation et de modification sur* |

## Dossier d'archivage

*Décrire de manière détaillée les archives du projet.*

*Sur le rendu*

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

# Mise en service

## Rapport de mise en service

*Fournir une description:*

*Viste du projet*

*+guide insta local*

* *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.*

## 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…*

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants:*

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

# Annexes

## 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>

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet

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

[*https://github.com/PabloZubieta/Pre\_Tpi*](https://github.com/PabloZubieta/Pre_Tpi)