

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.....	5
2.5	Etude de faisabilité.....	8
2.6	MCD.....	9
2.7	Nom du site et du domaine	9
2.8	Stratégie de test.....	9
2.9	Budget initial	9
2.10	Planification détaillée	9
2.11	Historique.....	10
3	Conception	11
3.1	Analyse de l'environnement.....	11
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques	11
3.3	Définition de la charte graphique	11
3.4	Maquette graphique	11
3.5	Conception de la Base de données	11
3.6	Conception du Code	11
3.7	Plugins et librairies.....	12
3.8	Choix de la formule d'hébergement	12
4	Réalisation.....	13
4.1	Dossier de réalisation	13
4.2	Description des tests effectués	13
4.3	Erreurs restantes	13
4.4	Dossier d'archivage	13
5	Mise en service.....	14
5.1	Rapport de mise en service	14
5.2	Liste des documents fournis	14
6	Conclusions	14
7	Annexes.....	15
7.1	Sources – Bibliographie	15
7.2	Manuel d'Installation	15
7.3	Manuel d'Utilisation.....	15
7.4	Archives du projet	15

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.
- Plus de detail*

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

3 mariadb connection ★
Copy
Story workflow
Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done
Details Comments Tests (2) Tasks (2)
Name mariadb connection Type User story
Description
As a dev
I want to connect my project to mariadb
In order to store and acces my data
Feature Depends on
Laravel setup No dependence

1 Wampp installation ★
Copy
Story workflow
Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done
Details Comments Tests (2) Tasks (2)
Name Wampp installation Type User story
Description
As a Dev
I want to wampp server
In order to run my website
Feature Depends on
Laravel setup No dependence
Tags Give meaning and colors to your tags

5 db creation ★
Copy
Story workflow
Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done
Details Comments Tests (3) Tasks (4)
Name db creation Type User story
Description
As a dev
I need a database
Feature Depends on
Laravel setup No dependence

22 Hosting Project ★
Plan
Story workflow
Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done
Details Comments Tests (2) Tasks (2)
Name Hosting Project Type User story
Description
As a Po
I want to host my Project
In order to acces it via internet at adress
http://covoiturage.mycpnv.ch
Feature Depends on
Laravel setup No dependence

10 homepage ★
Copy
Story workflow
Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done
Details Comments Tests (3) Tasks (3)
Name homepage Type User story
Description
As a PO
I want to homepage
In order to Welcolme my Users
Feature Depends on
Laravel setup No dependence

2 Laravel repository ★
Copy
Story workflow
Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done
Details Comments Tests (3) Tasks (3)
Name Laravel repository Type User story
Description
As a Dev
I want a repository
In order to sync my project between to diffèrent computer
Feature Depends on
Laravel setup No dependence

4 wireframe ★

Mark as Done

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details Comments Tests (1) Tasks (6 - 30)

Name wireframe

Type User story

Description

While editing use @ to select actors

As a Dev
I want wireframe
In order to give me guidelines on the design

Feature Laravel setup

Depends on No dependence

7 user login ★

Copy

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details Comments Tests (3) Tasks (7)

Name user login

Type User story

Description

While editing use @ to select actors

As a User
I want to login
In order to log on my website

Feature User manage...

Depends on No dependence

20 Schedule Creation ★

Mark as In progress

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details Comments Tests (1) Tasks (2)

Name Schedule Creation

Type User story

Description

While editing use @ to select actors

As a User
I want to be able to see my schedule

Feature User manage...

Depends on No dependence

21 user Place management ★

Mark as In progress

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details Comments Tests (2) Tasks (3)

Name user Place management

Type User story

Description

While editing use @ to select actors

user have to be able to enter the place they live in

Feature User manage...

Depends on No dependence

8 user sign in ★

Copy

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details Comments Tests (4) Tasks (6)

Name user sign in

Type User story

Description

While editing use @ to select actors

As a User
I want to sign in
In order to Register on my website

Feature User manage...

Depends on No dependence

11 user edt synchro ★

Mark as Done

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details Comments Tests (1) Tasks (4)

Name user edt synchro

Type User story

Description

While editing use @ to select actors

As a PO
I want to synchronise my users schedule
In order to suggest them carpooling

Feature User manage...

Depends on No dependence

9 user interface ★

Copy

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details

Comments

✓ Tests (3)

Tasks (1)

Name

user interface

Type

User story

Description

While editing use @ to select actors

As a PO
I want a user interface
In order to help my users to navigate around the website

Feature

User manage...

Depends on

No dependence

12 create carpooling entry ★

Mark as Done

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details

Comments

○ Tests (1)

Tasks (5 - 105)

Name

create carpooling entry

Type

User story

Description

While editing use @ to select actors

the server must be able to create a carpooling

Feature

Carpooling L...

Depends on

No dependence

13 carpooling algorithme ★

Mark as Done

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details

Comments

○ Tests (2)

Tasks (1 - 20)

Name

carpooling algorithme

Type

User story

Description

While editing use @ to select actors

at a given time the server can use the database to create all the carpooling for the next day

Feature

Carpooling L...

Depends on

create carpooli...

14 carpooling Round ★

Plan

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details

Comments

○ Tests (1)

Tasks (1)

Name

carpooling Round

Type

User story

Description

While editing use @ to select actors

to be fair for users the carpooling algorithme alternate between driver

Feature

Carpooling L...

Depends on

No dependence

15 asynchronous carpooling ★

Plan

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details

Comments

○ Tests (1)

Tasks (2)

Name

asynchronous carpooling

Type

User story

Description

While editing use @ to select actors

if a carpooling get cancel a new one is suggested to remaining users

Feature

Carpooling L...

Depends on

No dependence

16 laravel mailto ★

Plan

Story workflow

Suggested Accepted Estimated Planned In progress In review Done

Details

Comments

○ Tests (2)

Tasks (1)

Name

laravel mailto

Type

User story

Description

While editing use @ to select actors

As a PO
I want to send a email
In order to confirm a carpooling

Feature

Email reserva...

Depends on

No dependence

The image displays three screenshots of a user story management interface, likely from a tool like Jira or Trello. Each screenshot shows a 'User story' card with a 'Plan' button and a 'Story workflow' section.

18 validation entries

- Name:** validation entries
- Type:** User story
- Description:** As a User I want my users to be able to validate theirs carpooling
- Feature:** Email reserva...
- Depends on:** No dependence

17 laravel tokens

- Name:** laravel tokens
- Type:** User story
- Description:** As a Po I want to use tokens links In order fo my user to safely validate theirs carpooling
- Feature:** Email reserva...
- Depends on:** No dependence

19 validation views

- Name:** validation views
- Type:** User story
- Description:** As a Po I want a Validation page In order for my user acknowledge the validation
- Feature:** Email reserva...
- Depends on:** No dependence

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 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.

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
Capture d'écran

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

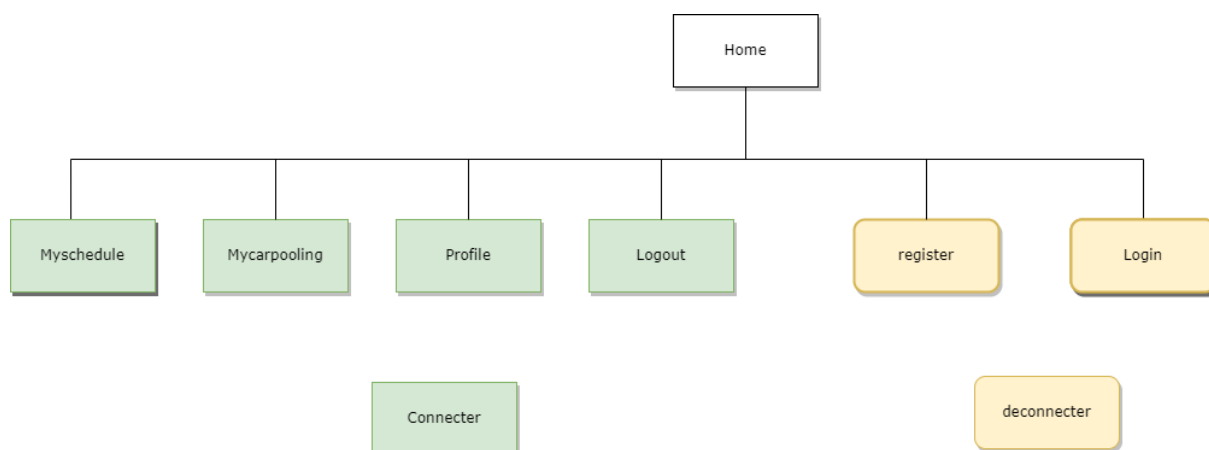
Aucune pour l'instant

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 associer 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