TPI

David Assayah – FIN2 - 2023

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 4](#_Toc134713560)

[1.1 Titre 4](#_Toc134713561)

[1.2 Introduction 4](#_Toc134713562)

[1.3 Objectifs 4](#_Toc134713563)

[1.4 Matériel à disposition 5](#_Toc134713564)

[1.5 Prérequis 5](#_Toc134713565)

[1.6 Contenu livrable 5](#_Toc134713566)

[2 Analyse / Conception 6](#_Toc134713567)

[2.1 Méthodologie de travail 6](#_Toc134713568)

[2.2 Environnement de travail 7](#_Toc134713569)

[2.2.1 7](#_Toc134713570)

[2.2.2 8](#_Toc134713571)

[2.2.3 9](#_Toc134713572)

[2.2.4 Logiciels et outils supplémentaires 9](#_Toc134713573)

[2.3 Concept et analyse 9](#_Toc134713574)

[2.3.1 Base de données 9](#_Toc134713575)

[2.3.2 A 10](#_Toc134713576)

[2.3.3 Design du site web 10](#_Toc134713577)

[2.4 Stratégies de test 10](#_Toc134713578)

[2.4.1 Tests unitaires 10](#_Toc134713579)

[2.4.2 10](#_Toc134713580)

[2.4.3 tests 10](#_Toc134713581)

[2.5 Risques techniques 11](#_Toc134713582)

[2.5.1 Mise en place de l’environnement Docker 11](#_Toc134713583)

[3 Réalisation 12](#_Toc134713584)

[INTRO + VERSIONS OUTILS 12](#_Toc134713585)

[3.1 12](#_Toc134713586)

[3.2 12](#_Toc134713587)

[3.3 12](#_Toc134713588)

[*4* *Tests* 13](#_Toc134713589)

[4.1.1 13](#_Toc134713590)

[4.1.2 13](#_Toc134713591)

[4.1.3 13](#_Toc134713592)

[4.2 Erreurs restantes 13](#_Toc134713593)

[4.3 Liste des documents fournis 13](#_Toc134713594)

[5 Conclusions 14](#_Toc134713595)

[5.1 Bilan des fonctionnalités 14](#_Toc134713596)

[5.2 Comparaison de la planification 14](#_Toc134713597)

[5.3 Critiques / Finalité du projet 14](#_Toc134713598)

[5.4 Difficultés particulières 14](#_Toc134713599)

[5.5 Conclusion personnelle 14](#_Toc134713600)

[6 Lexique 14](#_Toc134713601)

[7 Table d’illustrations 14](#_Toc134713602)

[8 Annexes 15](#_Toc134713603)

[8.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 15](#_Toc134713604)

[8.1.1 Situation de départ 15](#_Toc134713605)

[8.1.2 Mise en œuvre 15](#_Toc134713606)

[8.1.3 Résultats 15](#_Toc134713607)

[8.2 Sources – Bibliographie 15](#_Toc134713608)

[9 Bibliographie 15](#_Toc134713609)

[9.1 Manuel d'Utilisation 15](#_Toc134713610)

[9.2 Archives du projet 15](#_Toc134713611)

# Analyse préliminaire

## Titre

## Introduction

*Ce chapitre décrit brièvement le projet, le cadre dans lequel il est réalisé, les raisons de ce choix et ce qu'il peut apporter à l'élève ou à l'école. Il n'est pas nécessaire de rentrer dans les détails (ceux-ci seront abordés plus loin) mais cela doit être aussi clair et complet que possible (idées de solutions). Ce chapitre contient également l'inventaire et la description des travaux qui auraient déjà été effectués pour ce projet.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

## Objectifs

*Ce chapitre énumère les objectifs du projet. L'atteinte ou non de ceux-ci devra pouvoir être contrôlée à la fin du projet. Les objectifs pourront éventuellement être revus après l'analyse.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

## Matériel à disposition

## Prérequis

* Avoir terminé le module ICT101 (Réaliser et publier un site Web).
* Avoir terminé le module ICT133 (Réaliser des applications Web en Session-Handling).
* Avoir terminé le module ICT151 (Intégrer des bases de données dans des applications Web).
* Avoir terminé le module ICT104 (Implémenter un modèle de données).
* Avoir terminé le module C105 (Traiter une base de données avec SQL).

## Contenu livrable

# Analyse / Conception

## Méthodologie de travail

Afin de mener à bien ce projet, la méthodologie Waterfall, également connue sous le nom de méthode en cascade, a été choisie.

Cette approche de gestion de projet se caractérise par sa nature linéaire, fixe et structurée, suivant un processus séquentiel composé d’étapes clairement définies.

Cette méthodologie convient particulièrement pour ce projet dont le cahier des charges est fixe, car elle permet de planifier chaque phase en conséquence sans avoir besoin d’anticiper de changements.

Cette approche permet d’optimiser la conception et la réalisation du projet en s’assurant que chaque étape est bien définie et que les tâches sont effectuées dans l’ordre prévu.

De plus, les 6 étapes illustrées dans la figure ci-dessous offrent une catégorisation claire des différentes tâches à accomplir et permettent une planification judicieuse du projet.

Figure 1 : Schéma de la méthode Waterfall des 6 pas

## Environnement de travail

Afin de se rendre compte des difficultés et problématiques qui peuvent survenir lors de la réalisation de ce projet, il est important de redéfinir et de comprendre les fonctionnalités et les limites de chaque outils et concepts qui seront utilisés.

## Maquettes

Différentes pages vont composer notre site. Nous verrons ici leur modèle de conception et leurs utilités pour notre projet.

**Le header**



Figure 2 : modèle de conception du header du site

L’affichage du header est prévu pour être évolutif selon le profil de l’utilisateur connecté. Pour chaque cas, différentes informations seront affichées et accessibles en conséquence.

**Cas no1 : L’utilisateur n’a pas de compte et ne peut pas se connecter**

Dans ce cas de figure, l’utilisateur n’aura que la possibilité de créer un compte via les onglets de navigation ou de contacter un admin via les onglets de contact présents dans le footer. Tant qu’il n’aura pas crée de compte et ne sera pas connecté, il ne pourra effectuer aucune action en lien avec le contenu de l’application.

**Cas no2 : L’utilisateur dispose d’un compte utilisateur et peut se connecter**

Dans ce second cas de figure, dès l’instant où l’utilisateur se connecte à son compte en renseignant son login et son mot de passe, le formulaire de connexion disparaît pour laisser place à un message de bienvenue ainsi qu’un compteur de crédits pour rappeler à l’utilisateur l’état de son compte de crédits.

Les onglets de navigation lui permettent d’accéder à différentes pages :

* Mon profil
* Ajouter une carte
* Panier
* Accueil

**Cas no3 : L’utilisateur dispose d’un compte admin**

A remplir



Figure 3 : modèle de conception du footer du site

L’affichage du footer n’est pas évolutif. Il contient simplement différentes possibilités d’entrer en contact avec l’administrateur de l’application via mail ou les réseaux sociaux

**La page d’accueil**



La page d’accueil évolue en fonction du rôle de l’utilisateur connecté.

**Cas no1 :** **L’utilisateur n’a pas de compte et ne peut pas se connecter**

La page d’accueil affiche uniquement un message invitant l’utilisateur à créer un compte. Aucune autre interaction n’est possible et aucune information relative aux cartes de collection n’est accessible.

**Cas no2 : L’utilisateur dispose d’un compte utilisateur et est connecté**

La page d’accueil affiche un tableau contenant toutes les cartes mises en vente sur le site ainsi que certaines de leurs informations. Il est possible de les trier grâce à un bouton au-dessus des colonnes ainsi que de les filtrer. Un filtre sur le nom est présent de base et il est possible de cliquer sur un bouton *plus de filtres* pour en afficher davantage et affiner la recherche. Ce bouton fait à nouveau disparaître les filtres lorsqu’un nouveau clic se produit. La recherche par filtre s’effectue lorsque le bouton *rechercher* est cliqué.

L’utilisateur a également la possibilité d’afficher la page contenant toutes les informations d’une carte en cliquant sur le nom de celle-ci dans le tableau. Il a également la possibilité d’ajouter une carte à son panier en cliquant sur le bouton *acheter* à droite de la carte qui l’intéresse.

**Cas no3 : L’utilisateur dispose d’un compte administrateur**

???

### 

### Logiciels et outils supplémentaires

Dans cette section se trouvent les différents logiciels et outils qui n’ont pas encore été mentionnés et qui seront utilisés afin de mener à bien la réalisation de ce projet, ainsi qu’une justification de leur utilisation.

* **Docker**, plateforme permettant de lancer des applications dans des conteneurs. C’est grâce à cet outil que seront stockés la base de données, le site web ainsi que PHPMyAdmin.
* **PHPMyAdmin**, application Web de gestion pour les systèmes de base de données MySQL. Grâce à cet outil, il sera facile de visualiser la base de données et d’y ajouter des données manuellement si besoin.
* **ChatGPT**, modèle de langage.
* **DBMain**, logiciel pour la conception du MCD et du MLD de la base de données.

## Concept et analyse

### Base de données

La base de données est un pilier très important de ce projet car elle organise et stock toutes les informations qui seront utilisées. Par conséquent, il est essentiel d’analyser et de planifier soigneusement sa structure pour optimiser son architecture et éviter de devoir la recréer ultérieurement.

Dans cette optique, la conception d’un Modèle Conceptuel de Données (MCD) et d’un Modèle Logique de Données (MLD) sont des étapes indispensables pour ce projet.

#### MCD

#### MLD

### Design du site web

Le design d’un site web est un élément clé de son identité visuelle. C’est grâce à son design que l’utilisateur peut reconnaître et se souvenir du site.

*Le concept complet avec toutes ses annexes:*

*Par exemple :*

* *Multimédia: carte de site, maquettes papier, story board préliminaire, …*
* *Bases de données: interfaces graphiques, modèle conceptuel.*
* *Programmation: interfaces graphiques, maquettes, analyse fonctionnelle…*
* *…*

## Stratégies de test

### tests

*Décrire la stratégie globale de test:*

## Risques techniques

### Mise en place de l’environnement Docker

* *risques techniques (complexité, manque de compétences, …).*

*Décrire aussi quelles solutions ont été appliquées pour réduire les risques (priorités, formation, actions, …).*

*Fournir tous les document de conception:*

* *le choix du matériel HW*
* *le choix des systèmes d'exploitation pour la réalisation et l'utilisation*
* *le choix des outils logiciels pour la réalisation et l'utilisation*
* *site web: réaliser les maquettes avec un logiciel, décrire toutes les animations sur papier, définir les mots-clés, choisir une formule d'hébergement, définir la méthode de mise à jour, …*
* *bases de données: décrire le modèle relationnel, le contenu détaillé des tables (caractéristiques de chaque champs) et les requêtes.*
* *programmation et scripts: organigramme, architecture du programme, découpage modulaire, entrées-sorties des modules, pseudo-code / structogramme…*

***Le dossier de conception devrait permettre de sous-traiter la réalisation du projet !***

# Réalisation

## INTRO + VERSIONS OUTILS

## 

## 

## 

*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, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez 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…*

# *Tests*

### 

LISTE DES FONCTIONNALITÉS QUI DOIVENT FONCTIONNER EN TABLEAU AVEC NOM DU TEST, SCENARIO, RESULTAT ATTENDU ET OBTENU

### 

LISTE DES FONCTIONNALITÉS QUI DOIVENT FONCTIONNER

### 

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs:*

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

## 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

## Bilan des fonctionnalités

## Comparaison de la planification

## Critiques / Finalité du projet

## Difficultés particulières

## Conclusion personnelle

*Développez en tous cas les points suivants:*

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

# Lexique

# Table d’illustrations

[Figure 1 : Schéma de la méthode Waterfall 6](file:///C:\Users\samfernande\Desktop\X-TPI-samfernande-DossierTPI\D-TPI-samfernande-RapportTPI.docx#_Toc134697800)

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

### Situation de départ

### Mise en œuvre

### Résultats

## Sources – Bibliographie

# Bibliographie

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet

*Media, … dans une fourre en plastique*