Projet 306



Marius Bommottet – Min1B ETML Lausanne 24 Periode Xavier Carrel





Création : 06.02.2024 Impression : 06.02.2024 15:47

Rapport-de-projet-306-MBT



Table des matières

1	SPÉ	ÉCIFICATIONS	. 5
	1.1	TITRE	
	1.2 1.3	Description	
	1.4	Prérequis	
	1.5	Cahier des Charges	
	1.5	, , ,	
	1.5	·	
	1.5	, , ,	
	1.5 1.5		
	1.5		
	1.5		
	1.6		
2	PL/	ANIFICATION INITIALE	. 6
3	AN	IALYSE FONCTIONNELLE	. 7
4	CC	ONCEPTION	11
	4.1	ARCHITECTURE	11
	4.2	Modèles de donnée	
	4.3	IMPLÉMENTATIONS SPÉCIFIQUES	11
5	RÉ/	ALISATION	11
	5.1	ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL	11
	5.2	PLANIFICATION DÉTAILLÉE	
	5.3	Journal de Bord	11
6	TES	STS	11
	6.1	Stratégie de test	11
	6.2	Dossier des tests	11
	6.3	Problèmes restants	11
7	CC	ONCLUSION	12
	7.1	BILAN DES FONCTIONNALITÉS DEMANDÉES	12
	7.2	BILAN DE LA PLANIFICATION	12
	7.3	BILAN PERSONNEL	12
8	D۱۱	VERS	12
	8.1	JOURNAL DE TRAVAIL	12
	8.2	Bibliographie	
	8.3	Webographie	12
9	AN	INEXES	12





Création : 06.02.2024 Impression : 06.02.2024 15:47

Rapport-de-projet-306-MBT





1 SPÉCIFICATIONS

1.1 Titre

Centre commerciale

Construction d'un centre commerciale

1.2 Description

En tant qu'entreprise l'Abbétonière SA, nous avons pour projet de construire un centre commercial pour le client nommé Xavier Carrel. Ce centre est équipé de technologies dernier cri et est d'une originalité inégalée sur le marché par la variété des activités qui sont proposées. Dans ces activités, il y a par exemple, une forêt en intérieur, un laser game, un terrain de five, un local de tournage, une salle de musculation, un café, une quincaillerie, une concession automobile ainsi qu'une salle prévue pour tous types de fêtes.

Ce projet est réalisé dans un cadre scolaire et est par la suite évalué. L'immeuble qui est créé durant ce projet sera réalisé à partir d'une application : « Sweet Home 3D ». Nous sommes trois élèves de l'ETML pour travailler ensemble sur ce projet qui se déroule sur 8 semaines.

1.3 Matériel et logiciels à disposition

A compléter par ce qui est nécessaire pour le démarrage ...

1.4 Prérequis

A compléter par une description des compétences, des connaissances et de la formation minimum pour être à même de réaliser le projet ...

1.5 Cahier des charges

1.5.1 Objectifs et portée du projet

A compléter. Il s'agit d'ébaucher des réponses aux questions de l'acronyme CQQCOQP (Combien, Quoi, Qui, Comment, Où, Quand, Pourquoi)

1.5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts





A compléter... Il s'agit d'identifier le(s) profil(s) de(s) utilisateur-trice(s) type, et les conséquences que cela va avoir sur la conception (couleurs, ergonomie, utilisation, etc.)

1.5.3 Fonctionnalités requises (du point de vue de l'utilisateur)

A compléter par une espèce de mode d'emploi du produit. S'il s'agissait d'une montre, décrire qu'à part l'heure, il y aura la possibilité d'utiliser un chronomètre, un réveil, ...

1.5.4 Contraintes

Sécurité, backups, disponibilité, système utilisé, interfaces avec autres logiciels, etc.

1.5.5 Travail à réaliser par l'apprenti

Décrire à quoi doit ressembler le travail produit, ce qu'il faudra rendre ...

1.5.6 Si le temps le permet ...

Objectifs complémentaires au cas où le projet n'est pas assez ambitieux dans le temps imparti...

1.5.7 Méthodes de validation des solutions

Comment les tests vont être entrepris, quels tests doivent être entrepris, etc....

1.6 Eléments évalués

Cette section doit être élaborée et validée avec le chef de projet.

Les éléments évalués peuvent être choisis dans la liste suivante :

- Le rapport
- Les planifications (initiale et détaillée)
- Le journal de travail
- Le code et les commentaires
- Etat de fonctionnement du produit livré
- Les documentations de mise en œuvre et d'utilisation
- Possibilité de transmettre le travail à une personne extérieure pour le terminer, le corriger ou le compléter
- Compréhension du travail

2 PLANIFICATION INITIALE

Ce paragraphe présente tout d'abord les éléments de planning connus dès le départ

- Début 19.02.24
- Fin 15.03.24
- 10.02 au 18.02.24 (Vacances scolaire)
- 1h30 temps pour le sprint et sprint review





Le but du sprint 2 (19.02-24.02)

Est de travailler sur le rez de chaussé et étage 2

• Le but du sprint 3 (26.02-2.03)

Est de travailler sur de travailler sur étage 1 et 3

Le but du sprint 4 (4.03-9.03)
 Est de travailler sur étage 4 et toit

Le but du sprint 5 (11.03-16.03)
 Est pour le peaufinage

• Sprint review 2 (26.02) à 8h durera 20 minutes

- Sprint review 3 (27.02) à 15h25 durera 20 minutes
- Sprint review 4 (05.03) à 15h25 durera 20 minutes
- Sprint review 5 (12.03) à 15h25 durera 20 minutes

3 ANALYSE FONCTIONNELLE

3.1.1 Café

En tant que propriétaire d'un café Je veux une pièce de 15 mètres sur 17.5 mètres Pour accueillir mon café

Tests d'acceptance:

table et En entrant par la double porte, côté nord Je vois 15 tables

chaise entourées de 4 chaises chacune et un bar sur le fond

mur Les murs sont en pierre Sol Le sol est en chêne clair

Lampe Sur le plafond, je vois 8 lampes espacées chacune de 1,5 mètres

comptoire à droite de l'entrée, je vois un comptoire

Sur les Sur les tables il y a un petit pot de fleur, sel, poivre, couteaux,

tables fourchettes et des serviettes pour les quatre places

Plafond Le plafond est blanc

Contenu du II y a des machines à café dans le bar et toutes sortes de

bar boissons

dehors à l'extérieur du café, il y a un store de 2 mètres de long

taille La taille du café est de 17,50 mètres sur 15 mètres et la surface

est de 262,57 m2.

Entrée En sortant des escaliers nord, quand j'arrive vers une double-

porte, je vois à ma droite un comptoir, sur le mur à gauche au

centre, je vois une autre double-porte et en face.

dehors 2 à l'extérieur, en sortant par la double porte, je vois des tables

entourées de chaises

3.1.2 Salle de sport

En tant qu'adepte de sport, Je veux une salle de musculation, Pour pouvoir bien m'entrainer.

Tests d'acceptance:

Salle côté

droit

Du côté droit de la salle en partant de la porte, il y a des bancs avec des longue barre et des endroits prévus pour poser des haltères et des poids, ainsi que des machines de tirage vertical et horizontal, et des cages à tractions.

Création : 06.02.2024 Impression : 06.02.2024 15:47 Rapport-de-projet-306-MBT





Salle fond Au fond de la salle en partant de la porte, il y a des cage à

squats aisni que des vélos d'intérieur, des machines à legs curls

et des presses à cuisse.

Lampes Au plafond de la salle il y a des néons pour amener une bonne

lumière sur tout l'espace.

Côté Du côté droit de la salle en partant de la porte, au fond, il y a

gauche salle un large miroir centré sur le mur.

Sol Le sol de toute la salle est recouvert de mousse grise et noire

pour pouvoir lâcher des poids dessus sans problème.

Fenêtres Le côté de la salle qui donne sur l'extérieur est fait de grandes

baies vitrées.

Murs Les murs de la salle sont blancs. Localisation La salle se trouve au 1er étage

Taille La salle prends tout l'espace du premier étage.

Ring Quand je rentre dans la salle, je vois un ring de boxe devant les

baies vitrées

3.1.3 Local de tournage

En tant que pi	ropriétaire de l'immeuble Je veux un local de tournage Afin
de pouvoir to	urner de grosse production
	Tests d'acceptance:
Etage	Au 3e étage, il y a le local de tournage (voir plan)
Fond vert	Au fond de la salle à gauche par rapport à l'entrée, il y a un
	fond vert
Camera	Au plafond de la salle, il y a plusieurs caméras
Régie	A droite de l'entrée, il y a une porte qui donne sur la regie
Taille des 3	La taille complète fait 351 mètres carré (voir plan)
parties	
Fenetre	Devant le poste régie, il y a une petite fenêtre pour voir les
	comédiens
Maquiller	Au fond de la régie, il y a une petite pièce pour se maquiller
Costume	Au fond de cette petite pièce, il y a un étendoir à costumes

3.1.4 Un laser Game

En tant que pro	opriétaire Je veux un laser Game Afin de pouvoir m'amuser
entre copain	
	Tests d'acceptance:
Etage	Au 2e étage, je vois un laser game (voir plan)
Caisse	A l'entrée, je vois une caisse pour payer une partie
Distributeur	A coté de la caisse, je vois un distributeur de boisson et snack
Porte Lobby	En face l'entrée, je vois a une porte qui donne sur une salle d'armure pour le laser game
Equipement	Derrière cette porte, je vois tout les équipements





Création: 06.02.2024

Impression: 06.02.2024 15:47

Rapport-de-projet-306-MBT

Score	dans cette pièce, je vois aussi un écran pour afficher les
	scores
Porte terrain de	à droite des équipements, je vois une porte qui donne sur le
jeu	terrain de jeu
labyrinthe	Dans le terrain de jeu, il y a plein de mur qui forme un
	labyrinthe
Accueil	Dans l'accueil, je vois 2 bancs au milieu de l'accueil
Taille	La taille du laser game est sur le plan

3.1.5 Magasin de voiture

Fig. Louis Louis o	
•	vendeur de voiture Je veux un grand magasin pour vendre des
voiture	
	Tests d'acceptance:
Entrée	En arrivant au magasin, il y a l'entrée entourée d'une grande vitre pour observer les voitures
taille	Le magasin à une superficie de 382.22 m2 comme sur l'image (plan_rez.png).
sol	Le sol est en carrelage blanc
Couleur	Le plafond est en blanc
plafond	
Lampe	Les lampes sont sur le mur, chacune espacées de 60 cm
accueille	en face de l'entrée il y un accueil de 2 mètre de long, avec deux ordis dessus
Voiture	Derrière les baies vitrées il y a des voitures en vente dans le magasin
mur	Les murs sont en bleu cyan
Intérieur	En arrivant par l'entrée, je vois 7 voitures en ventes dont trois devant la baie vitrée

3.1.6 Terrain de five (Foot)

En tant que	Propriétaire Je veux terrain de five Afin de pouvoir s'amuser à
plusieurs et s	l'entrainer (pour devenir meilleur que CR7 et Messi)
	Tests d'acceptance:
etage	Au 3e étage, je vois le terrain de five (voir plan)
Entrée	A l'entrée, Je vois de nombreuses photos, maillot et crampon de Footballer Pro
Caisse	Dans cette entrée, je vois aussi une caisse pour payer sa session
Test 4	Quand je me dirige au fonde de l'entrée, je vois une porte qui donne sur les gradins
Vestiare	Depuis les gradins, au fond à droite de couloir, il y a le vestiaires
But	De chaque coté du terrain, je vois 2 Buts
Contenue vestiaire	Dans le vestiaire, il y a des bancs, des casier et des pompes pour gonfler les ballons





Grillage	Autour du terrain, il y a des murs à hauteur de hanche et au
	dessus un grands grillage pour empêcher les ballons de partir
Taille Mètre	Le terrain de five fait 180 mètres carré (voir plan)
carré	

3.1.7 Piscine

En tant que visiteur de l'immeuble Je souhaite avoir accès à une piscine d'intérieur Pour pouvoir me détendre et nager

Tests d'acceptance:

Localisation La piscine se trouve sur le toit.

Entrée A l'entrée de la salle, il y a un vestiaire pour se changer

Piscine Après les vestiaires, il y a une piscine de 22 sur 22 mètres.

Douches A côté à gauche des vestiaires, il y a des douches.

Sol Le sol de la piscine est fait de carrelage blanc

Lumières II y a des lumières aux murs des douches et des vestiaires. Plafond Le plafond est peint en blanc

Transat A côté de la piscine, il y a des transats pour pouvoir se reposer

Porte La porte des vestiaires est en bois clair.

3.1.8 salle_arcade_pizzeria

En tant que gérant de salle d'arcade Je veux une salle d'arcade avec une
pizzeria Pour amuser et nourrir les enfants
Tests d'acceptance:

Taille Arcade Je veux une salle d'arcade comme dans le plan (voir plan

etage4.png lettre A)

Taille pizzeria Je veux une pizzeria comme dans le plan (voir plan

etage4.png lettre P)

mur arcade Les murs de la salle d'arcade son en texture noir

mur pizzeria Les murs de la pizzeria sont en brique

Cuisine Je veux une cuisine pour la pizzeria comme dans le plan (voir

etage4.png lettre C)

Divertissement A gauche de la porte de la salle d'arcade, il y a 3 billards, 6

flipper et 10 ordinateurs Dans la pizzeria, il y a 8 tables

Bornes A droite de la porte de la salle d'arcade, collées au murs, il y a

des bornes d'arcade espacées de 1m chacune

Toilettes Je veux des toilettes comme sur le plan (voir plan etag4.png

lettre T)

étage La salle d'arcade se trouve à l'étage 4

Table





4 CONCEPTION

4.1 Architecture

Ce chapitre décrit de manière avant tout graphique les divers composants que le projet va fournir, ainsi que ses interfaces vers le monde extérieur

4.2 Modèles de donnée

Ce chapitre est toujours applicable à un projet de développement. Il n'est que parfois applicable à un projet système ou réseau.

Le chapitre contient toujours au moins un modèle conceptuel de données (dictionnaire de données)

Si le projet inclut une base de données, ce chapitre contiendra également un modèle logique des données.

4.3 Implémentations spécifiques

Ce paragraphe décrit de manière détaillée le fonctionnement de points particuliers qu'un développeur externe ne peut que difficilement saisir à la simple lecture du code.

- Autant que possible de manière graphique, imagée, tableaux, etc.
- Tous les cas particuliers devraient y être spécifiés...
- Justifier les choix

5 RÉALISATION

5.1 Installation de l'environnement de travail

Cette partie permet de reproduire ou reprendre le projet par un tiers.

- Versions des outils logiciels utilisés (OS, applications, pilotes, librairies, etc.)
- Configurations spéciales des outils (Equipements, PC, machines, outillage, etc.)
- Arborescences des documents produits.
- Comment accéder au code (repository)

5.2 Installation

Ce chapitre décrit comment mettre en œuvre le produit dans un environnement de test (staging server) et/ou de production

5.3 Planification détaillée

Liste des sprints avec les stories qui ont été réalisées dans chacun. On doit pouvoir voir si une story a été débutée dans un sprint mais terminée dans un autre.

5.4 Journal de Bord

Historique des modifications demandées (ou nécessaires) aux spécifications détaillées. Date, raison, description, etc.

6 TESTS

6.1 Stratégie de test

Qui, quand, avec quelles données, dans quel ordre, etc.

6.2 Dossier des tests

On dresse le bilan des tests effectués (qui, quand, avec quelles données...) sous forme de procédure. Lorsque cela est possible, fournir un tableau des tests effectués avec les résultats obtenus et les actions à entreprendre en conséquence (et une estimation de leur durée). Expliquer les raisons si des tests prévus n'ont pas pu être effectués .

6.3 Problèmes restants

Liste des bugs répertoriés avec

- Date de découverte
- Impact
- Comment le contourner
- Piste de résolution





Création: 06.02.2024

Impression: 06.02.2024 15:47

Rapport-de-projet-306-MBT

7 CONCLUSION

7.1 Bilan des fonctionnalités demandées

Il s'agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.

Si ce n'est pas le cas, estimer en «%» ou en «temps supplémentaire» le travail qu'il reste à accomplir pour terminer le tout.

7.2 Bilan de la planification

Distinguer et expliquer les tâches qui ont généré des retards ou de l'avance dans la gestion du projet. Indiquer les différences entre les planifications initiales et détaillées avec le journal de travail.

7.3 Bilan personnel

Si c'était à refaire:

- Qu'est-ce qu'il faudrait garder ? Les plus et les moins ?
- Qu'est-ce qu'il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?

Qu'est que ce projet m'a appris ?

Suite à donner, améliorations souhaitables, ...

Remerciements, signature, etc.

8 DIVERS

8.1 Journal de travail

Date, activité (description qui permet de reproduire le cheminement du projet), durée, liens et références sur des documents externes. Lorsqu'une activité de recherches a été entreprise, il convient d'énumérer ce qui a été trouvé, avec les références.

8.2 Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

8.3 Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

9 ANNEXES

Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)
Guide(s) d'utilisation et/ou guide de l'administrateur
Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).
Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.