

Alexander Gaillard – CID4A 02.05.2024 – ETML TPI Supervisé par Xavier Carrel

Table des matières

1	Analys	e préliminaire	4
	,	oduction	
		jectifs	
	1.2.1	Authentification	
	1.2.2	Gestion d'utilisateurs	
	1.2.3	Marquage	
	1.2.4	Arbitrage	
	1.2.5	Feuille de match	
	1.3 Ge	stion de projet	
		nification initiale	
	1.4.1	Sprint	6
		•	
		e / Conception	
	2.1 Co	ncept	7
	2.1.1	Base de données (À modifier)	8
	2.1.2	Arborescence des fichiers du code	10
	2.1.3	Authentification	11
	2.1.4	Mails	11
	2.1.5	Rôle	11
	2.1.6	Profil	11
	2.1.7	Vérification de compte	12
	2.1.8	Signature	12
	2.1.9	QR Code	12
	2.2 An	alyse fonctionnelle	13
	2.2.1	Authentification	13
	2.2.2	Gestion d'utilisateur	
	2.2.3	Marquage	
	2.2.4	Arbitrage	
	2.2.5	Feuille de match	22
		atégie de test	
	2.4 Ris	ques techniques	24
	2.5 En	vironnements	24
	2.5.1		24
	2.5.2	•	
	2.5.3	Logiciel et outils	25
^	D# - II		
3		ation	
		tallation	_
	3.1.1	Git	
	3.1.2	Choco	
	3.1.3	PHP	
	3.1.4	MySQL	
	3.1.5	DBeaver	
	3.1.6	Lancement du programme	
	3.1.7	Configurer l'adresse mail « ADMIN »	
		nts de design spécifique	
	3.2.1	Token	

3.	.2.2 PHPMailer	30
3.3	Déroulement	31
3.	.3.1 Sprints	31
3.	.3.2 Bilan de la gestion du temps	32
3.	.3.3 Stories	32
3.4	Mise en place de l'environnement de travailErreur! Signet non	défini.
3.5	Mise en place de l'environnement de test Erreur ! Signet non	défini.
3.6	Déploiement du produit	34
3.7	Description des tests effectués	34
3.8		
3.9	Liste des documents fournis Erreur ! Signet non	défini.
3.10	-	
4 C	onclusions	40
4.1		
4.2	-	
4.3	·	
4.4	·	
5 A	nnexes	40
5.1	Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation	41
5.2	• •	
5.3	J i	
5.4		
5.5	-	

modif:

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

VolScore est une application Web dont l'objectif est de convaincre l'instance dirigeante du volleyball vaudois (SVRV) de la nécessité et de la possibilité de simplifier les opérations de marquage des matches de championnat de volleyball.

Une première version a été développée à l'ETML dans le cadre de projets de trimestre. Cette version ne permet globalement que d'enregistrer la formation des équipes, le score en cours de set et les changements de joueurs. L'impression de la feuille de match est encore très lacunaire.

Le but de ce projet consiste à ajouter les fonctions nécessaires pour arrive à un niveau de fonctionnalité qui soit montrable à la SVRV.

1.2 Objectifs

1.2.1 Authentification

Lorsqu'on lance l'app web, l'application demande les informations classiques (username, password) pour s'enregistrer sur le site. Si l'utilisateur oublie son MDP, une option de réinitialiser son MDP est disponible et envoie un mail de confirmation.

1.2.2 Gestion d'utilisateurs

Lorsque je suis admin je peux gérer les comptes de tous les utilisateurs. L'admin est le seul à pouvoir de créer des comptes. L'admin peut désactiver des comptes mais ne peut pas les supprimer. Il y a une page de d'historiques des activités de marquage ou arbitrage.

1.2.3 Marquage

Lorsqu'un compte est connecté avec comme rôle marqueur le bouton « Marquer » est afficher. Une fois le match finis une demande d'authentification survient et génère un token qui est la signature de la feuille de match par le marqueur.

1.2.4 Arbitrage

Au démarrage d'un match les arbitres peuvent s'annoncer. Pour valider son identité une authentification du compte est là pour valider l'arbitre. A la fin du match une autre authentification vient pour valider l'arbitre et génère un token qui est la signature de la feuille de match par l'arbitre.

i-CQ VD Octobre 2010 4Dernière modif : 02.12.2010

1.2.5 Feuille de match

Un admin peut accéder et consulter la feuille d'un match terminé. Les changements de joueur sont visibles et est comme une feuille de match officielle. Sur la feuille de match il y a un code QR de l'arbitre et le marqueur qui renvoie sur leur profil de compte.

1.3 Gestion de projet

Pendant le TPI la méthodologie Agile de SCRUM va être utilisée. Ce qui veut dire que mon travail va devoir intégrer :

- Un « daily meeting » chaque jour
- Des sprints avec des users stories pour organiser mon travail
- Des sprint review a la fin de chaque sprint
- Un journal de travail avec un système de tâche planifiée

Pour intégrer cela l'outil lceScrum est utilisé. Cet outil me permet de gérer un projet Agile et qui me simplifie la gestion du projet. Grâce à cet outil je vais pouvoir créer des sprints, des user stories ainsi que des tâches.

i-CQ VD Octobre 2010 5Dernière modif : 02.12.2010

1.4 Planification initiale

Le projet commence le jeudi 02.05.2024 à 13h10 et finit le lundi 03.06.2024 à 13h50

Dans une semaine de travail au total il y a 26H de travail reparti comme si dessous. Inclut d'une pause de 15 minutes obligatoire chaque demi-journée.

Pour la gestion de mes heures j'ai à ma disposition 15% Analyse, Implémentation 50%, Test 15%, Documentation 30%.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8H00-12h20		8H00 – 11h30	13H10 -16h40	8H00 – 12h20
13h10-15h50		13h10 -16h40		13h10 – 16h40

Période de réalisation :	02.05.2024 - 03.05.2024
Horaire de travail :	Lundi: 8 périodes de 45mins Mardi: 0 périodes Mercredi: 8 périodes de 45mins Jeudi: 4 périodes de 45mins Vendredi: 9 périodes de 45mins Total par semaine normal: 29 périodes Congé: Pont de l'Ascension: du je. 9 mai au di. 12 mai 2024 (-13 périodes) Lundi de Pentecôte: lu. 20 mai 2024 (-8 périodes)
Nombre d'heures :	88H

1.4.1 Sprint

Pour ce projet il y a qu'un seul mois à disposition et ce qui a été choisis c'est de faire des sprints d'à peu près 1 semaine. Cette façon de faire me permet d'avoir plus de retour sur mes user stories ou autre conseil sur mon travail. Les retours des rétrospectives à la fin me sont très utiles. Pour les Sprint Review je vais les planifier chaque vendredi en fin de sprint sauf pour la première semaine où il y a le pont qui m'y empêche. Je ne l'inscris pas dans les sprints mais en même temps que j'avance sur le projet je documente mon rapport.

1.4.1.1 Sprint 1 (02.05 – 10.05)

Points à réaliser lors de se sprint :

- Finir la partie analyse du rapport points 1 et 2
- Les user stories sont définis sur lceScrum. Tests d'acceptance créer sur chaque users storys.
- Les sprints sont définis avec leurs objectifs
- Details page, base de données et points spécifique des users stories discutée avec chef de projet

La sprint review se fera lundi 06.05.2024 à 14H

1.4.1.2 Sprint 2 (13.05 – 17.05)

L'objectif de se sprints est d'implémenter « Authentification » et implémenter une page de « gestion d'utilisateurs » admin. Puisque se sprint est une des seules semaines où je ne serai pas dérangé de congé je vais inclure l'user stories « Marquage » en plus. Effectuer des tests sur ses fonctionnalités pour pouvoir les validées.

La sprint review se fera vendredi 17.05.2024 à 10H

1.4.1.3 Sprint 3 (20.05 – 24.05)

Pour pouvoir être dans le quota des 50% d'implémentation je vais prendre se sprint pour finir « Marquage », « Arbitrage » qui sont presque pareil. Ainsi que commencer « Feuille de match ». Effectuer les tests sur chaque user stories finis.

La sprint review se fera vendredi 24.05.2024 à 14H Un code review s'ajoutera à cette réunion après le sprint review

1.4.1.4 Sprint 4 (27.05 – 03.06)

Le lundi de se sprint serra le dernier jour d'implémentation pour pouvoir effectuer des changements ainsi que des tests sur le programme. Car le reste de la semaine je vais profiter de finaliser la documentation.

La sprint review se fera vendredi 31.05.2024 à 14H ce qui me laissera 1 jour qui me permettra d'inscrire le bilan du sprint 4, faire des retouches si nécessaire et d'imprimer les dossiers.

2 Analyse / Conception

2.1 Concept

Le but premier de l'application est de pouvoir gérer les match, points, équipes ou sanctions. On doit pouvoir gérer entièrement un match de volleyball seulement et grâce à cet outil.

i-CQ VD Octobre 2010 7Dernière modif : 02.12.2010

2.1.1 Base de données

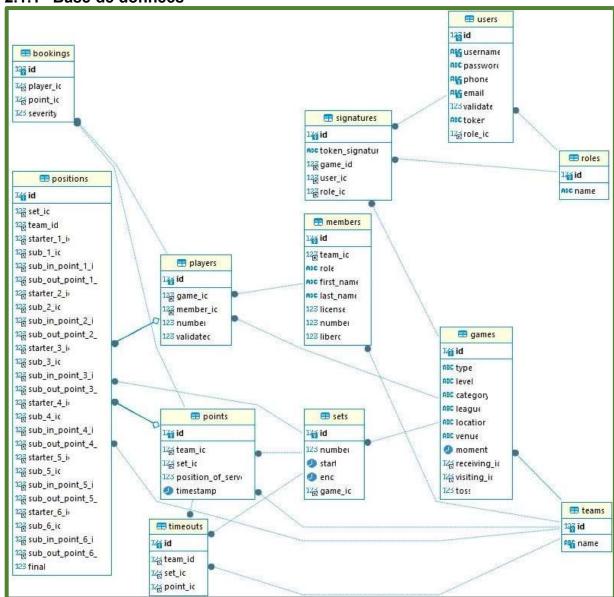


Figure 1 MLD

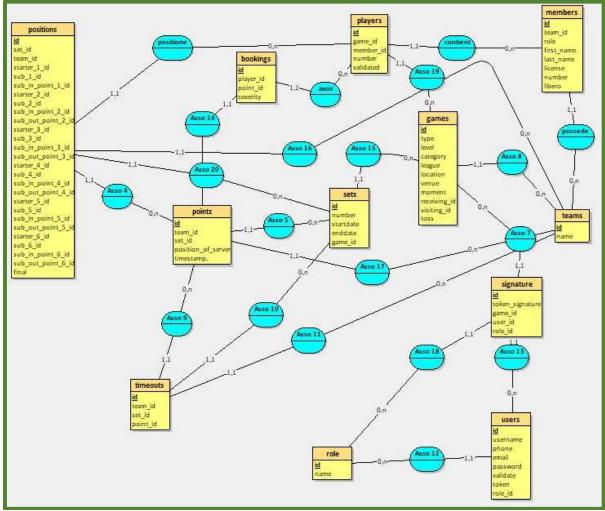


Figure 2 MCD

Cette base de données a été générée avant que je sois dans le projet pour mon TPI. Je l'aurai fait différemment car je trouve qu'il y a trop de points dans la table positions.

Pour ce projet je dois modifier la base de données du projet.

Dans cette énorme base de données je vais créer seulement 3 tables. 88H de projet pour seulement ajouter 3 tables montre à quelle points ce projet est grand.

La table user, rôle et signature qui a été ajouté. Discuté avec le chef de projet ses 3 tables devraient convenir pour mon projet. Des modifications ont été fait par rapport à mon modèle de base.

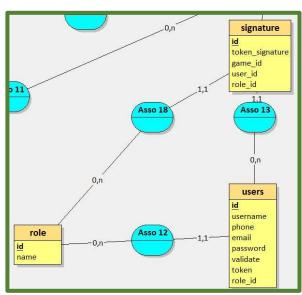


Figure 3 Mes modifications

2.1.2 Arborescence des fichiers du code

Comme on peut voir sur ce screen on remarque que le projet utilise une arborescence et un système MVC. Pour un si grand projet le MVC est très utile et organise le tout.

```
.vscode
controller
helpers
-images
-js
model
node_modules
    @popperjs
         core
              dist
                  cjs
                   esm
                      -dom-utils
                      -modifiers
                      -utils
              lib
                  -dom-utils
-modifiers
                  -utils
    bootstrap
         dist
             -css
              js
              dist
                  -dom
                  -util
                  -util
              forms
              mixins
             utilities
              vendor
vendor
    composer
     symfony
         polyfill-mbstring
              Resources
              └──unidata
          /ar-dumper
              -Caster
             -Cloner
              Command
                  -Descriptor
              Dumper
                  -ContextProvider
             -Exception
              Resources
                  -css
                  functions
                  js
              Server
              Test
    gamesheet
    images
```

Figure 4 Arborescence des fichiers

2.1.3 Authentification

Pour pouvoir s'authentifier il faut implémenter un moyen de reconnaitre les gens par une table user et la complexité du cahier des charges de réinitialiser les MDP par mails. Heureusement j'ai déjà implémenté cette option dans un projet personnel. Discuté avec mon chef de projet une table appart pour pouvoir stocker les token est utile mais pour ce projet un token dans la table user suffira.

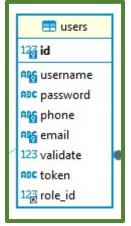


Figure 5 Ajout de DB pour l'authentification

2.1.4 Mails

La table « mailrequest » qu'on voit dans l'image ci-dessus permet de lorsqu'on on envoie un mail retrouvé l'user lier au Token envoyé par mail. SI on retrouve le Token cela veut dire que la personne la reçu par mail.

Pour effectuer cette tâche je vais utiliser la libraire « PHPMailer ». Je fais ce choix car je l'ai déjà utilisé, simple d'utilisation et plus rapide à implémenter car je l'ai déjà fait. Cependant j'ajouterai une validation par e-mail de compte car si le mail inscrit est faux une réinitialisation de compte par mail est inutile. Mais puisque ce n'est pas du cahier des charges ce n'est pas nécessaire.

2.1.5 Rôle

Comme dans le point précédant l'image de la DB présente comment implémenter des user et dans cette table on y voit « rôle ». On peut le représenter de plein de façon telle qu'avec un INT ou CHAR ou STRING. Moi j'ai choisi la façon de stocker les rôles avec leur nom au total. Par exemple on stockera « marqueur ».

2.1.6 **Profil**

Pour avoir l'historique d'une personne j'ai pensé ajouter une simple table dans la base de données qui serrai liée aux matchs et un user. Je pourrai y stocker la date ou des informations en plus mais pour ne pas me compliquer la vie puisque je dois déjà faire une table qui lies un match et un user elle ferra office d'historiques aussi. Cette table est « signatures ».

2.1.7 Vérification de compte

Ce que j'entends avec une vérif de compte c'est qu'au début de la page qui va chercher la vue on va vérifier la connexion au compte et grâce à ça recevoir le rôle de la personne. Ça va nous permettre d'effectuer les modifications sur les pages par rapport au rôle reçu.

2.1.8 Signature

Pour implémenter un genre de signature j'ai choisi d'implémenter une table « signature » qui va stocker 1 match et 1 user qui serra sois arbitre ou marqueur. La signature serra un genre de UID unique qui mènera vers les données.



Figure 6 Table signatures

2.1.9 QR Code

Pour implémenter des QR Code dans mon site internet pour l'affichage des profils du marqueur et de l'arbitre je vais utiliser la librairie « phpqrcode » qui permet de générer une image grâce à un URL. Je vais ensuite pouvoir afficher ses images sur mon site. Ses images je vais les stocker dans le fichier images/grcode/ que je vais devoir créer.

i-CQ VD Octobre 2010 12Dernière modif : 02.12.2010

2.2 Analyse fonctionnelle

2.2.1 Authentification

2.2.1.1 Description

En tant qu'utilisateur de VolScore Je veux pouvoir m'authentifier

Pour que l'application me présente les données et les actions correspondant à mon rôle

2.2.1.2 Test d'acceptance

Connexion	Dans la page de login, lorsque j'inscris mon username		
	et mdp (correctement)		
	Quand je clique sur le bouton me connecter		
	Je me connecte et arrive sur la page d'accueil, avec		
	l'indication de l'utilisateur		
	(home-identifié.jpg)		
Mauvaise Connexion	Lorsque j'inscris mon username et mdp (avec une		
Madvales Serification	erreur quelque part)		
	Quand je clique sur le bouton me connecter		
	Je ne me connecte pas et reste sur la page de		
	connexion avec une alerte qui s'affiche		
Réinitialisation de mot de	Lorsque je clique sur "Mot de passe oublié"		
	J'arrive sur la page de réinitialisation du mdp		
passe	(mailsend.jpg)		
Daga de réinitialisation de	7 07		
Page de réinitialisation de	Dans le message reçu ma boîte mail,		
mot de passe	Lorsque je clique sur le lien contenu dans le mail		
E LIDI	J'arrive sur la page de réinitialisation (newpassword.jpg)		
Forcer URL	Lorsque je change l'url en haut		
	Quand j'appuie sur enter		
	La page reconnaît que je ne suis pas connecté et me		
	renvoie à la page Authentification		
Démarrage	Dans mon navigateur web		
	Quand je mets l'adresse de l'app dans la barre		
	d'adresse		
	J'arrive sur la page de login (auth.jpg)		
Réinitialisation de mot de	Dans la page de réinit de mdp,		
passe	Quand je mets mon email et que je clique OK		
	Je reçois un mail pour réinitialiser mon mot de passe		
Changement ok	Dans la page de réinit,		
	Quand j'inscris mon nouveau mot de passe et que je		
	valide		
	Je retourne au login et je peux désormais me connecter		
	a mon compte avec le nouveau mot de passe		
Compte désactivé	Dans la page de login, avec les bons credentials pour		
	un utilisateur désactivé,		
	Quand je clique OK		

Je reste sur la page avec un message "compte désactivé"

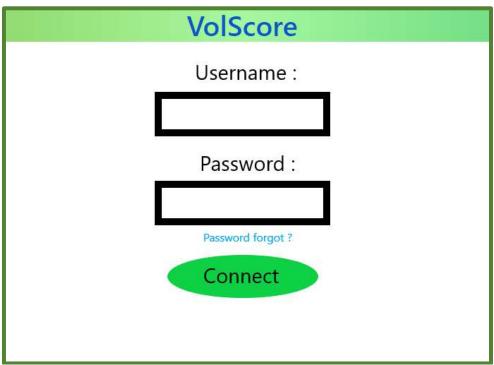


Figure 7 Page d'authentification



Figure 8 Page d'envoi du mail

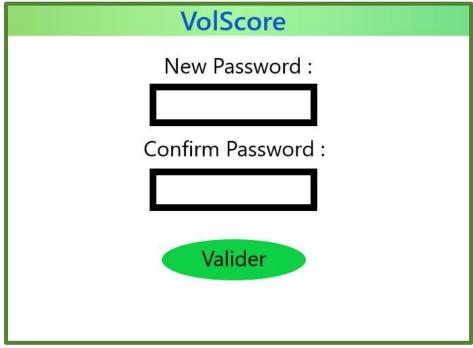


Figure 9 Page de réinitialisation

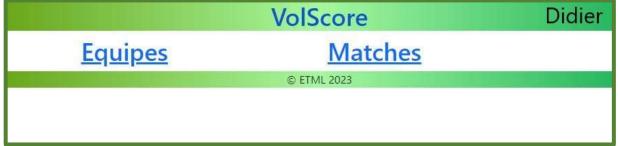


Figure 10 Page d'accueil

2.2.2 Gestion d'utilisateur

2.2.2.1 Description

En tant qu'administrateur de VolScore Je veux pouvoir gérer l'ensemble des utilisateurs Pour avoir un control total sur la gestion des comptes de VolScore

2.2.2.2 Test d'acceptance

Page gestion de compte	Dans la page d'accueil, Quand je clique sur le lien "comptes" Je vois seulement la liste des utilisateurs (gestion de comptes.jpg)
Page création de user	Lorsque je rentre dans la page créer un compte et que je renseigne : * Un nom unique * Un numéro de téléphone unique

	411 '1 '			
	* Un email unique			
	* Un rôle			
	Quand je soumets le formulaire			
	Je retourne à la liste des utilisateurs avec un message			
	d'alerte			
	(list-message.jpg)			
Page profil (vue utilisateur	Lorsque je clique sur un user qui est dans la liste			
admin)	J'arrive sur la page de son profil			
	Je vois ses informations avec son historique + un			
	bouton qui permet de désactiver le compte ou l'activer			
	(profileVueAdmin.jpg)			
Menu pour admin	Dans la home page, connecté avec un rôle admin,			
·	Il y a un lien "comptes" dans la barre de menu			
	(home-connecté.jpg)			
Création	Dans la liste des comptes,			
	Quand je clique "Créer"			
	J'arrive à la page de création de compte			
	(création de compte.jpg)			
Activer/Désactiver				
Email d'accueil				
	(création de compte.jpg) Dans la page de profil en tant qu'admin, Quand je clique le bouton de changement de statuts, Je reviens sur la page avec le nouveau statuts Dans la page de création, Quand j'ai créé un nouvel utilisateur Un email lui est envoyé, contenant un lien de réinitialisation de mdp			

VolScore
Didier Mareto
Marqueur - Arbitre
Status : Actif 💟 🔀 Historique :
Match Data

Figure 11 Page de profil actif



Figure 12 Page de profil désactivé

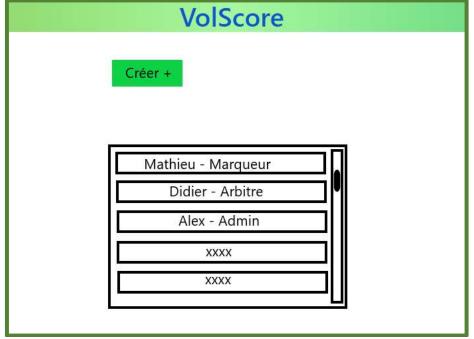


Figure 13 Page de gestion de comptes

i-CQ VD Octobre 2010 17Dernière modif : 02.12.2010

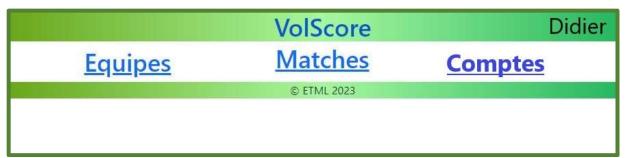


Figure 14 Page d'accueil admin

	VolScore	
Username :	Didier	
Telephonne :	0766757711	
Email :	dider@hotmai	
Rôle :	Marqueur Y	
	Créer +	

Figure 15 Page de création de compte

i-CQ VD Octobre 2010 18Dernière modif : 02.12.2010

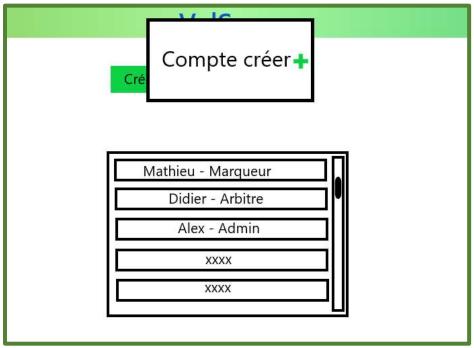


Figure 16 Notification

2.2.3 Marquage

2.2.3.1 Description

En tant que marqueur

Je veux pouvoir faire le marquage d'un match qui a lieu le jour même Pour pouvoir inscrire les données du match

2.2.3.2 Test d'acceptance

Bouton "Marquer"	Lorsque je suis sur la liste des matchs avec un compte	
	avec le rôle "Marqueur"	
	Quand je défile sur un match du jour	
	Un bouton Marquer est affiché	
Bouton "Marquer" avec	Lorsque je suis sur la liste des matchs avec un compte	
mauvais rôle	avec le rôle "Admin" ou "Arbitre"	
	Quand je défile sur un match du jour	
	Un bouton Marquer n'est pas affiché	
Bouton "Marquer" mauvais	Lorsque je suis sur la liste des matchs avec un compte	
jour	avec le rôle "Marqueur"	
	Quand je défile sur un match du qui n'est pas pour	
	aujourd'hui	
	Un bouton Marquer n'est pas affiché	
Authentification fin de match	Lorsque je finis de marquer les points pour un match	
	Quand je clique sur le bouton continuer de la fin du	
	dernier set	

Volscore

	Une Authentification survient pour vérifier que la		
	personne est bien le marqueur		
Validation	Lorsque le marqueur s'authentifie		
	On arrive sur la page de signature de l'arbitre		
Double marqueur	Lorsqu'un match est en cours		
	Quand je me connecte avec un autre compte avec rôle		
	"Marqueur"		
	Le match en cours ne possède pas de bouton		
	"Marquer"		
Reprise	Lorsque le marqueur quitte application		
	Quand il revient sur la liste des matches		
	Il a un bouton "reprendre le marquage"		

Matchs			Role : Marqueur		
Numéro	Recevante	Visiteur	Score	Action	
1	Froideville	Ecublens	3-0		
2	Yverdon	Lutry	2-3		
3	LUC	Littoral	1-3		
7	Froideville	Froideville		Marquer Modifier	
8	Lutry	Littoral		Modifier	
9	Lutry	Yverdon		Modifier	
10	Lutry	Yverdon		Marquer Modifier	

Figure 17 Affichage des match en tant que marqueur

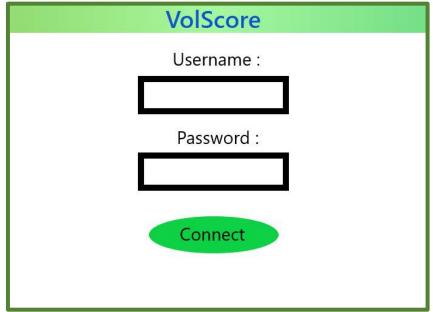


Figure 18 Authentification pour marquer

i-CQ VD Octobre 2010 20Dernière modif : 02.12.2010



Figure 19 Signature en fin de match

2.2.4 Arbitrage

2.2.4.1 Description

En tant qu'arbitre

Je veux pouvoir m'annoncer pour l'arbitrage d'un match au moment de son démarrage Pour pouvoir m'enregistrer dans le match en tant qu'arbitre

2.2.4.2 Test d'acceptance

Sélection Arbitre	Lorsqu'un marqueur lance un match Quand il s'authentifie
	L'arbitre peut s'annoncer en se sélectionnant dans la liste déroulante des arbitres
Authentification Arbitre	Lorsqu'un arbitre a été sélectionner
	Quand on valide la sélection Une authentification survient pour valider l'arbitre
Fin de match	Lorsqu'un match est terminé
	Quand le marqueur valide sont compte
	Une authentification survient encore pour revalider le
	compte de l'arbitre
Validation	Lorsque l'arbitre s'authentifie
	Quand il valide son compte
	Une signature liée au match et a l'arbitre est générée
	dans la base de données
Pas de Validation	Lorsque l'arbitre quitte l'authentification
	Quand on veut revenir sur le match
	La page ramène vers l'Authentification de l'arbitre



Figure 20 Page de selection d'arbitre



Figure 21 Page de signature du match

2.2.5 Feuille de match

2.2.5.1 Description

En tant qu'administrateur Je veux pouvoir consulter la feuille d'un match terminé Pour m'assurer de son bon déroulement

2.2.5.2 Test d'acceptance

QR Code Arbitre	Lorsque je scan avec un téléphone le QR Code de
	l'arbitre
	Quand le site valide l'URL
	L'URL afficher sur le téléphone est la page de profil de l'arbitre
QR Code Marqueur	Lorsque je scan avec un téléphone le QR Code du marqueur
	Quand le site valide l'URL
	L'URL afficher sur le téléphone est la page de profil du
	marqueur
Affichage Changement	Lorsque je consulte une feuille de match
	Quand j'arrive sur la page
	Les changements de joueur son correcte et afficher
	comme sur une feuille de match officielle
Affichage bouton	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
"Consulter"	Quand je regarde un match qui a été terminé et valider
	Un bouton "Consulter" s'affiche et nous amène a la
	feuille de match
Affichage bouton	1 7
"Consulter"	admin
	Quand je regarde un match qui a été terminé et valider
	Il n'y a aucun bouton afficher ou action possible avec

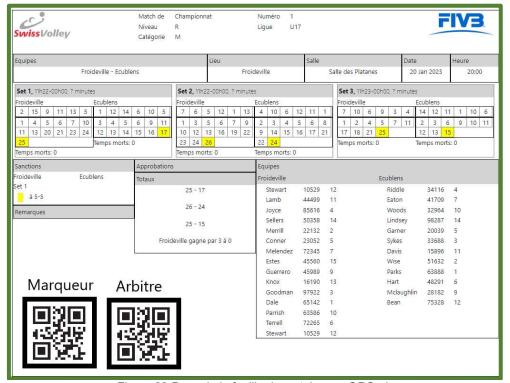


Figure 22 Page de la feuille de match avec QRCode



Figure 23 Affichage des matchs avec le rôle admin

2.3 Stratégie de test

Pour tester mon travail je vais à la fin de chaque user stories effectuer tous les tests d'acceptance. S'il y en a qui ne fonctionne pas, le corriger et ensuite re-effectuer tous les tests d'acceptance jusqu'à que tout soit corrigé et fonctionne. A chaque fois je vais effectuer les tests d'acceptance de chaque user story effectuer auparavant pour voir si quelque chose a été cassé.

Pendant le Sprint Review lors d'un RDV avec mon maître de projet « Mr Carrel » sur son ordinateur. Prendre la dernière version sur GitHub, lancer le site et ensuite étape par étape faire les tests d'acceptance.

2.4 Risques techniques

Les risques techniques pour le TPI sont presque inexistants. Je connais bien mon sujet, PHP, HTML, CSS et JS. Plein de points sur le cahier des charges ont déjà été fait lors de mes projets perso. Le seul risque existant est le temps, s'il n'y a aucun bug ou perte de temps ça devrait bien se passer.

2.5 Environnements

2.5.1 Choix du matériel

Le matériel utilisé sont les PC de l'ETML :

- PC Dell
- 2 écrans Dell
- Clavier + Souris

2.5.2 Systèmes d'exploitation

Windows 10

2.5.3 Logiciel et outils

DBeaver

J'ai choisi avec mon chef de projet DBeaver, un outil qui permet de créer des bases de données et de les gérer. Cet outil est simple d'utilisation et j'aime bien l'options de pouvoir voire le ER Diagram ce qui aide pour la compréhension de la base de données

Github

Outil qui me permet de stocker mes fichiers en ligne et qui est très efficace.

Visual Studio Code

Un des meilleurs outils pour la programmation de HTML, CSS, PHP et JS à mon avis et c'est pour cela que j'utilise. L'option de débogage qui peut être intégrer qui est très utile.

IceScrum

Outil de gestion de projet Agile.

i-CQ VD Octobre 2010 25Dernière modif : 02.12.2010

3 Réalisation

3.1 Mise en place de l'environnement de travail

- Git 2.45.0
- Choco 1.89.0
- PHP 8.3.4
- MySQL 8.3.0
- DBeaver 24.0.4

Choco est à jour il prendra toujours la dernière version disponible. Cependant il ne les met pas à jour ce qui faudrait mettre à jour.

3.1.1 Git

Cloner le repos

git clone https://github.com/XCarrel/Volscore.git

3.1.2 Choco

Lancer un CMD avec les droits admins

Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install. ps1'))

3.1.3 PHP

Installer PHP grâce à choco, ensuite modifier le fichier .ini qui se situe dans le dossier PHP comme l'image si dessous

choco install php

i-CQ VD Octobre 2010 26Dernière modif : 02.12.2010

```
; The ldap extension must be before curl if OpenSSL 1.0.2 and OpenLDAP is used
; otherwise it results in segfault when unloading after using SASL.
; See https://github.com/php/php-src/issues/8620 for more info.
;extension=ldap
extension=curl
;extension=ffi
;extension=ftp
;extension=fileinfo
extension=gd
;extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
extension=mbstring
;extension=exif
                    ; Must be after mbstring as it depends on it
extension=mysqli
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=oci8_19 ; Use with Oracle Database 19 Instant Client
;extension=odbc
extension=openssl
;extension=pdo firebird
extension=pdo_mysql
;extension=pdo oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
;extension=pdo sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop
```

Figure 24 Extension a désactiver dans le .ini pour le projet

3.1.4 MySQL

Installer MySQL grâce à choco

choco install mysql

Lorsque MySQL est installer (vérifier l'installation avec « mysql -v »)

Effectuer ses commandes pour se connecter au compte root qui est dans le MySQL en local.

mysql -u root -p

Le mot de passe devrait être « » ou « root »

Une fois connecter lancer le script SQL qui se trouve dans le git depuis le CMD connecter à root qui va créer la DB.

Ensuite dans les credentials vous pourrez mettre ses informations si dessous et remplir les credentials-email

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$portnumber = '3306';
$username = 'root';
$password = 'root';
$database = 'volscore';
?>
```

Figure 25 Configuration du credentials

3.1.5 DBeaver

Installer DBeaver

choco install dbeaver

3.1.6 Lancement du programme

Depuis l'invite de commandes effectuer :

composer install

php -S localhost:8000

Ensuite lancer dans un navigateur

http:\\localhost:8000\?action=unittests

3.1.7 Configurer l'adresse mail « ADMIN »

3.1.7.1 Activer la validation en deux étapes

Accédez à votre compte Google :

- Connectez-vous à votre compte Google.
- Accédez à la sécurité :
- Dans la barre latérale gauche, cliquez sur "Sécurité". Activer la validation en deux étapes :
- Sous "Connexion à Google", trouvez "Validation en deux étapes".
- Assurez-vous qu'elle est activée. Si ce n'est pas le cas, suivez les instructions pour l'activer.

3.1.7.2 Créer un mot de passe d'application

Accédez aux mots de passe des applications :

- Toujours sous la section "Sécurité" de votre compte Google, recherchez la section "Mots de passe des applications".
- Cliquez sur "Mots de passe des applications" (vous devrez peut-être saisir à nouveau votre mot de passe pour confirmer votre identité).
- Générer un mot de passe d'application :
- Dans la page "Mots de passe des applications", choisissez l'application et l'appareil pour lesquels vous voulez générer le mot de passe. Par exemple, choisissez "Autre (personnalisé)" et nommez votre application (ex : "PHPMailer").
- Cliquez sur "Générer". Google fournira alors un mot de passe d'application.

3.1.7.3 Utiliser le mot de passe d'application dans PHPMailer

Assurez-vous d'avoir installé PHPMailer via Composer ou en téléchargeant directement les fichiers. Ensuite, configurez PHPMailer avec les paramètres Gmail et le mot de passe d'application généré.

Créer un fichier credentials-mail depuis example et ensuite insérer les informations dedans.

i-CQ VD Octobre 2010 29Dernière modif : 02.12.2010

3.2 Points de design spécifique

3.2.1 Token

Normalement ont inclus une nouvelle table qui stocke les tokens mais dans la base de données puisqu'on n'a pas besoin d'avoir un historique des tokens généré on préfèrera l'inclure dans la table users directement.

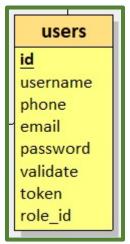


Figure 26 Table users avec le token

3.2.2 PHPMailer

Lors de toute envois de mail pour ce projet j'ai implémenter et utilisé la librairie PHPMailer. Elle permet grâce a un mot de passe d'application envoyer des mails depuis un mail choisi.

Pour la configuration c'est ici.

3.2.3 QRCode

Pour créer des QRCode dans l'application j'utilise une libraire qui me permet de créer des images qui sont des liens choisis en QRCode. Ses images se retrouve dans un dossier qrcode et créer 2 images png. Cette function est utilisé seulement lorsqu'on affiche une feuille de match.

Exemple:



Figure 27 QRCode généré

3.3 Déroulement

3.3.1 Sprints

J'ai reparti mon temps en 4 sprints et ici c'est l'endroit où je vais expliquer le déroulement.

3.3.1.1 Sprint 1

Lors de mon sprint 1 mes objectifs était :

- Finir la partie analyse du rapport points 1 et 2
- Les user stories sont définis sur IceScrum. Tests d'acceptance créer sur chaque user stories.
- Les sprints sont définis avec leurs objectifs
- Details page, base de données et points spécifique des user stories discutée avec chef de projet

Puisque j'ai fait un sprint review avant la fin il y a eu des points qui doivent être retouché. La partie analyse doit être modifié telles les maquettes, les tests d'acceptance mais en gros 90% a été fait. La discussion a été faites avec le prof lors de la Sprint Review 1. Mercredi 08.05.2024 doit être suffisant de terminer toutes les modifications à faire (ce mercredi était prévu pour ça)

3.3.1.2 Sprint 2

Lors de mon sprint 2, mes objectifs était :

- D'implémenter « Authentification »
- Implémenter une page de « gestion d'utilisateurs » admin.
- Stories « Marquage » en plus.
- Effectuer des tests sur ses fonctionnalités pour pouvoir les validées.

Au final:

J'ai pu finir l'Authentification et valider cette story. Gestion des comptes n'a pas été valider. Marquage n'a pas pu être finie.

Authentification Gestion des comptes Marquage

3.3.1.3 Sprint 3

Lors de mon sprint 3, mes objectifs était :

- Implémenter Marquage
- Arbitrage
- Feuille de match

Au final:

Lors d'un sprint « normal » il y a approximativement 21H. Ce sprint là il y avait le lundi de congé, jeudi où j'étais malade et prendre en compte que je n'étais pas dans mon meilleur état physique à cause de la maladie. Ce qui mon fait au total 12H, 9H de moins que d'habitude. Lors du Sprint 2 je n'ai pas réussi à valider la « Gestion des comptes ». Ce qui au total me suis retrouvé à devoir faire 4 user story en 9H. Le mercredi j'ai eu le temps de corriger la gestion des comptes et finir marquage. Et lors de la matinée juste avant la SR j'ai pu finir Arbitrage. Ce qui veut dire que Feuille de match va se retrouver dans le dernier sprint. Même si je n'ai pas eu beaucoup de

Gestion des	Marquage	Arbitrage	Feuille de match
comptes			

3.3.2 Sprint 4 (Prévision)

temps j'ai pu être efficace.

Lors de mon dernier sprint j'ai pu finir la dernière user story 20H avant la fin du TPI ce qui ma laissé un grand temps pour finaliser ma documentation et checker les points pour mon TPI.

Feuille de match

3.3.3 Bilan de la gestion du temps (Prévision)

Lors de mon PAPRO1 et 2 je manquais d'organisation, les SR qui sont des tâches que je ne savais vraiment où mettre et autre tâche qui ne peuvent pas être représenter par Analyse, Documentation, Implémentation ou Test ont été misent en tant que « Organisation ».

Absence	Analyse	Documentation	Implémentation	Organisation	Test
180	715	1400	1695	875	415
3.41%	13.54%	26.52%	32.10%	16.57%	7.86%

Finalement on peut voir que le ratio qui a été mis en place au début de projet a été respecté sauf l'implémentation qui a perdu 20% pour le placé sur de l'organisation qui mon été très utile.

3.3.4 Stories

i-CQ VD Octobre 2010 32Dernière modif : 02.12.2010

Grâce a mon journal de travail nous pouvons avoir une représentation du temps pris sur les user story. On y remarque et ce que j'ai remarquer c'est que le temps prit pour une story représente sa complexité.

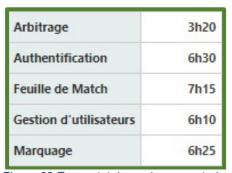


Figure 28 Temps total pour les user stories

3.3.4.1 Authentification

Pour l'Authentification c'est une option qui existe sur presque chaque site internet. Moi qui avais déjà réalisé une authentification ça a été plus simple qu'une personne qui ne l'a pas fait. J'avais juste à copier et modifier et l'adapter a du MVC (ce qui a pris plus de temps que prévu). La complexité de cette user story se repartie en :

- Comptes users
- MVC
- Envois de mail

Pour les comptes users :

Les users doivent tous être unique et on doit pouvoir avoir plusieurs façons de récupérer un user. Par son ID, son Token, son Mail, son Username pratiquement tous ses attributs car ils sont presque tous unique. Ce qui a rendu la tâche plus longue et plus compliquée.

Pour le MVC:

Quand je parle de MVC ce n'est pas la complexité de ce modèle. La complexité est due à mon choix d'avoir pris mon code d'un autre projet qui a de l'être réadaptée ce qui mon fait beaucoup d'erreur et plus long à faire.

Envois de mail:

Ça aura dû être la partie la plus compliqué en apparence mais puisque j'ai réadapté un code a moi et que je l'avais déjà fait c'était une des plus simples. La méthode n'a pas été très compliqué à convertir. En utilisant PHPMailer qui est une libraire simple d'utilisation ça m'a permis de le faire rapidement et bien fait.

3.3.4.2 Gestion des comptes

Pour la gestion des comptes l'expression « Jeu d'enfant » est le terme a utilisé. Il n'y avait pas vraiment de complexité, seulement besoin de suivre mon plan pour cette

user story et ça se faisais petit à petit. Alors je dis que c'était simple mais c'est je pense à mon avis la plus grande des user stories que j'avais, simple mais long. Pour cette user story j'ai eu beaucoup de SQL et parfois des vues à effectuer, pour gagner du temps sur ses tâches qui prennent normalement énormément de temps j'ai utilisé ChatGPT. Mais finalement l'user story que je pensais aussi simple a finis par être celle qui n'a pas été valider lors du SR, car j'ai mal effectué mes tests.

3.3.4.3 Marquage

Lorsqu'un user veut marquer des points sur un match il faut que cet utilisateur ait le rôle de « marqueur » et qu'il s'authentifie avant. Pour sa complexité je la mettrai 2 - ème car elle a été long à implémenter. Lu comme ça on ne comprend pas cette complexité mais principalement dû à des erreurs et des bugs cette user story ma pris beaucoup plus de temps que prévu. Quand on suit la logique de l'analyse c'est simple. Mais des changements dans le code comme pour s'adapter a si c'est un Arbitre (car c'est le même fonctionnement) est principalement le pourquoi de sa difficulté.

3.3.4.4 Arbitrage

Très simple à mettre en place car c'était le même principe que Marquage et tout était créer du-coup je n'avais qu'à copier. 2, 3 bugs sont venus mais tout a été régler rapidement et bien fais

3.3.4.5 Feuille de match

L'implémentation d'un QR Code dans une page web n'a pas été facile. Grâce à la bibliothèque « phpqrcode », j'ai pu créer des images PNG de QR Codes. Ces images sont ensuite stockées dans un dossier qrcode/ pour pouvoir les afficher. Cette tâche m'a pris le plus de temps à cause des erreurs et des bugs rencontrés. Cela montre que, même si une tâche n'est pas compliquée, apprendre quelque chose de nouveau peut être très long.

L'affichage des changements des joueurs pour la feuille de match a été simple a implémenter mais beaucoup de bug ont été recensé à ce moment dû à des erreurs.

3.4 Déploiement du produit

Pour mettre le programme en ligne il faudrait seulement mettre le code dans un serveur qui peut gérer PHP et prendre une base de données. Telles que Infomaniak qui fonctionne très bien pour se genre de site web.

3.5 Description des tests effectués

3.5.1 Authentification

Connexion	Dans la page de login, lorsque j'inscris mon username et mdp (correctement) Quand je clique sur le bouton me connecter Je me connecte et arrive sur la page d'accueil, avec l'indication de l'utilisateur	OK
-----------	---	----

i-CQ VD Octobre 2010 34Dernière modif : 02.12.2010

	(home-identifié.jpg)	
Mauvaise Connexion	Lorsque j'inscris mon username et mdp (avec une erreur quelque part) Quand je clique sur le bouton me connecter Je ne me connecte pas et reste sur la page de connexion avec une alerte qui s'affiche	ОК
Réinitialisation de mot de passe	Lorsque je clique sur "Mot de passe oublié" J'arrive sur la page de réinitialisation du mdp (mailsend.jpg)	ОК
Page de réinitialisation de mot de passe	Dans le message reçu ma boîte mail, Lorsque je clique sur le lien contenu dans le mail J'arrive sur la page de réinitialisation (newpassword.jpg)	ОК
Forcer URL	Lorsque je change l'url en haut Quand j'appuie sur enter La page reconnaît que je ne suis pas connecté et me renvoie à la page Authentification	OK
Démarrage	Dans mon navigateur web Quand je mets l'adresse de l'app dans la barre d'adresse J'arrive sur la page de login (auth.jpg)	ОК
Réinitialisation de mot de passe	Dans la page de réinit de mdp, Quand je mets mon email et que je clique OK Je reçois un mail pour réinitialiser mon mot de passe	ОК
Changement ok	Dans la page de réinit, Quand j'inscris mon nouveau mot de passe et que je valide Je retourne au login et je peux désormais me connecter a mon compte avec le nouveau mot de passe	OK
Compte désactivé	Dans la page de login, avec les bons credentials pour un utilisateur désactivé, Quand je clique OK Je reste sur la page avec un message "compte désactivé"	OK

3.5.2 Gestion de comptes

Dans la page d'accueil,	
Quand je clique sur le lien "comptes"	ОК
Je vois seulement la liste des utilisateurs (gestion de	O.C
comptes.jpg)	

i-CQ VD Octobre 2010 35Dernière modif : 02.12.2010

Page création de user	Lorsque je rentre dans la page créer un compte et que je renseigne : * Un nom unique * Un numéro de téléphone unique * Un email unique * Un rôle Quand je soumets le formulaire Je retourne à la liste des utilisateurs avec un message d'alerte	OK
Page profil (vue utilisateur admin)	(list-message.jpg) Lorsque je clique sur un user qui est dans la liste J'arrive sur la page de son profil Je vois ses informations avec son historique + un bouton qui permet de désactiver le compte ou l'activer (profileVueAdmin.jpg)	ОК
Menu pour admin	Dans la home page, connecté avec un rôle admin, Il y a un lien "comptes" dans la barre de menu (home-connecté.jpg)	ОК
Création	Dans la liste des comptes, Quand je clique "Créer" J'arrive à la page de création de compte (création de compte.jpg)	ОК
Activer/Désactiver	Dans la page de profil en tant qu'admin, Quand je clique le bouton de changement de statuts, Je reviens sur la page avec le nouveau statuts	ОК
Email d'accueil	Dans la page de création, Quand j'ai créé un nouvel utilisateur Un email lui est envoyé, contenant un lien de réinitialisation de mdp	ОК

3.5.3 Marquage

Bouton "Marquer"	Lorsque je suis sur la liste des matchs avec un compte avec le rôle "Marqueur" Quand je défile sur un match du jour Un bouton Marquer est affiché	OK
Bouton "Marquer" avec mauvais rôle	Lorsque je suis sur la liste des matchs avec un compte avec le rôle "Admin" ou "Arbitre" Quand je défile sur un match du jour Un bouton Marquer n'est pas affiché	ОК
Bouton "Marquer" mauvais jour	Lorsque je suis sur la liste des matchs avec un compte avec le rôle "Marqueur" Quand je défile sur un match du qui n'est pas pour aujourd'hui Un bouton Marquer n'est pas affiché	ОК

Authentification fin de match	Lorsque je finis de marquer les points pour un match Quand je clique sur le bouton continuer de la fin du dernier set Une Authentification survient pour vérifier que la personne est bien le marqueur	OK
Validation	Lorsque le marqueur s'authentifie On arrive sur la page de signature de l'arbitre	OK
Double marqueur	Lorsqu'un match est en cours Quand je me connecte avec un autre compte avec rôle "Marqueur" Le match en cours ne possède pas de bouton "Marquer"	OK
Reprise	Lorsque le marqueur quitte application Quand il revient sur la liste des matches Il a un bouton "reprendre le marquage"	ОК

3.5.4 Arbitrage

Sélection Arbitre	Lorsqu'un marqueur lance un match Quand il s'authentifie L'arbitre peut s'annoncer en se sélectionnant dans la liste déroulante des arbitres	OK
Authentification Arbitre	Lorsqu'un arbitre a été sélectionner Quand on valide la sélection Une authentification survient pour valider l'arbitre	ОК
Fin de match	Lorsqu'un match est terminé Quand le marqueur valide sont compte Une authentification survient encore pour revalider le compte de l'arbitre	OK
Validation	Lorsque l'arbitre s'authentifie Quand il valide son compte Une signature liée au match et a l'arbitre est générée dans la base de données	OK

i-CQ VD Octobre 2010 37Dernière modif : 02.12.2010

Pas	de	Lorsque l'arbitre quitte l'authentification	
Validation		Quand on veut revenir sur le match	
		La page ramène vers l'Authentification de l'arbitre	ОК
			OI C

3.5.5 Feuille de match

QR Code Arbitre	Lorsque je scan avec un téléphone le QR Code de l'arbitre Quand le site valide l'URL L'URL afficher sur le téléphone est la page de profil de l'arbitre	OK
QR Code Marqueur	Lorsque je scan avec un téléphone le QR Code du marqueur Quand le site valide l'URL L'URL afficher sur le téléphone est la page de profil du marqueur	OK
Affichage Changement	Lorsque je consulte une feuille de match Quand j'arrive sur la page Les changements de joueur son correcte et afficher comme sur une feuille de match officielle	OK
Affichage bouton "Consulter"	Lorsque je suis connecté avec un compte admin Quand je regarde un match qui a été terminé et valider Un bouton "Consulter" s'affiche et nous amène a la feuille de match	OK
Affichage bouton "Consulter"	Lorsque je suis connecté avec un compte qui n'est pas admin Quand je regarde un match qui a été terminé et valider Il n'y a aucun bouton afficher ou action possible avec	OK

3.6 Revue de code (Prévision)

Elle a eu lieu le vendredi 31 mai juste avant la remise du TPI, on a pu regarder tout les TODO et user story.

Il en est ressorti ...

3.7 Dettes techniques

Lors du projet à chaque fois que je réalisais une tâche qui aurai pu être mieux ou optimiser j'insérais un TODO dans un commentaire à côté. Comme on peut voir il y a

i-CQ VD Octobre 2010 38Dernière modif : 02.12.2010

une dizaine de TODO mais pendant le projet il y a eu plus d'une dizaine qui se sont faites. Le fait d'avancer dans le code ma montré des moyens différent ou nouveau pour réaliser des tâches. Ce que j'ai ensuite implémenter et corriger dans des anciens TODO.

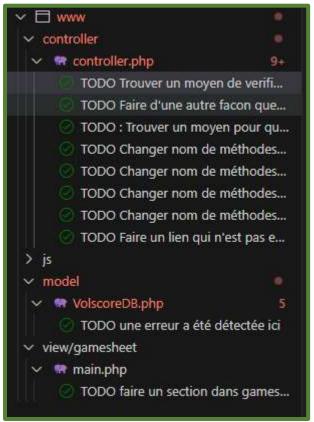


Figure 29 Screenshot de tous les TODO du code

3.8 Utilisation de l'IA

J'ai une vision de l'IA comme un changement dans ma vie, dans le sens que je ne pense pas que le métier de développer va perdurer. Il manque plus que Devin IA sorte et ça sera un changement drastique pour mon métier. Par exemple les métiers qui sont dans la vidéo la nouvelle IA Sora qui va sortir va perturber le monde. On pourra effectuer des vidéos en 1 prompt. Ça va effacer plein de métier, les agences de publicités ne serviront pas à grande chose car pour un prix qui serra 1000x moins cher je peux avoir une meilleure vidéo ou pub.

Je pense qu'il ne faut pas en avoir peur mais juste savoir s'adapter. Mais pour cela il faut s'entrainer et surtout être le premier pour ne pas être à en retard sur les technologies. On ne peut pas manier un outil du premier coup, par exemple un crayon si je ne sais pas dessiner j'aurai un rendu nul mais si je m'entraine j'aurai un dessin magnifique.

La différence entre ses outils et l'IA c'est que l'IA comprend, si je lui explique bien ce que je veux. Il ne faut pas de talent particulier pour l'utiliser il faut juste bien s'exprimer.

Pour ce projet si j'ai l'opportunité d'utilisé l'IA pour avancer plus rapidement, rattraper mon temps, avoir un rendu meilleur ou corriger mes erreurs. Je pense que ça sera entièrement bénéfique pour moi et pour le projet. Le projet aura surement un meilleur rendu et moi je dois m'adapter au futur de la technologie.

Pour l'ETML ou école d'informatique je ferai un cours sur les IA, sur leurs utilisations ou autres. Ça va devenir un pilier de l'informatique, depuis des décennies les gens craignent l'IA mais maintenant qu'elle est là, je pense que le meilleur est de l'utiliser sinon on se retrouve à la ramasse.

Lorsque je l'utiliserai dans GitHub j'intégrerai un commentaire lorsque ChatGPT a été utilisé, pour le SQL, le CSS et débogage seront les endroits où je l'utiliserai. Exemple :

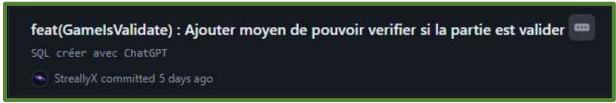


Figure 30 Exemple d'un commit GitHub qui a utilisé de l'IA

4 Conclusions

4.1 Objectifs

Mon objectif du TPI était d'implémenter les 5 user story qui se trouvait dans mon cahier des charges qui a été compléter et tester.

- Authentification
- Gestion de compte
- Marquage
- Arbitrage
- Feuille de match
 - 4.2 Points positifs / négatifs
 - 4.3 Suites possibles pour le projet

5 Annexes

i-CQ VD Octobre 2010 40Dernière modif : 02.12.2010

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

5.1.1 Situation de départ

5.1.2 Mise en œuvre (Prévision)

Ce projet a été organisé en utilisant la méthodologie agile. Chaque fonctionnalité était une user story, qui ont pu être réparties sur 4 sprints au début du projet lors de la partie analyse qui a pris 2 jours. Les sprints était diviser en 2 sprint d'implémentation, 1 d'analyse et 1 de documentation.

Commencer par le premier sprint ou je me suis retrouvé à la date de la SR a ne finir que 1 user story qui a la base devait finir 3 user story. Un retard et un stress a vite été ressenti car il me restait 4 user story a finir en 1 sprint qui était cours dû a 1 jour de congé. Le deuxième sprint lors du premier jour je corrige 2 user story et finis 1 user story qui sont ensuite validé lors de ma SR. Un jour de maladie ma rendu en retard de 1 jours qui ma pas permis de finir la dernière user story. Ducoup lors du sprint de documentation j'ai pris 1,5 jours a implémenter et tester la dernière user story. Qui fût valider a la SR. De la documentation a été fait lors du temps qu'il me restait.

5.1.3 Résultat

5.2 Sources - Bibliographie

Description Lien(s)

5.3 Glossaire

Terme	Description
SR	
Sprint	

5.4 Journal de travail

Journal de travail générer par l'outil IceTools

5.5 Archives du projet

Media, ... dans une fourre en plastique

i-CQ VD Octobre 2010 41Dernière modif : 02.12.2010