

EX-QUIZ-IT

Création d'un site de quiz de révision

Dossier de projet – TPI

Par : Edward Stewart

Classe : SI-C4A



Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Objectifs.....	3
1.3	Planification initiale	5
2	Analyse / Conception.....	6
2.1	Concept	6
2.2	Stratégie de test.....	7
2.3	Risques techniques	7
2.4	Planification	7
2.5	Dossier de conception	7
3	Réalisation.....	8
3.1	Dossier de réalisation	8
3.2	Description des tests effectués	8
3.3	Erreurs restantes	8
3.4	Liste des documents fournis	9
4	Conclusions	9
5	Annexes.....	10
5.1	Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation	10
5.2	Sources – Bibliographie.....	10
5.3	Journal de travail	10
5.4	Manuel d'Installation	10
5.5	Manuel d'Utilisation.....	10
5.6	Archives du projet.....	10

NOTE L'INTENTION DES UTILISATEURS DE CE CANEVAS:

Toutes les parties en italiques sont là pour aider à comprendre ce qu'il faut mettre dans cette partie du document. Elles n'ont donc aucune raison d'être dans le document final.

De plus, en fonction du type de projet, il est tout à fait possible que certains chapitres ou paragraphes n'aient aucun sens. Dans ce cas il est recommandé de les retirer du document pour éviter de l'alourdir inutilement.

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Bienvenue dans ce dossier de projet réalisé dans le cadre d'un TPI pour le CPNV. Le but de ce projet est de réaliser un site pour la création des quiz. Le site sera disponible sur la plateforme mycpnv.ch.

Ce projet est composé de deux parties distinctes :

- **La réalisation du site :**

Cette partie consiste à structurer le site et à coder les fonctions de manière à permettre aux utilisateurs de naviguer et d'utiliser le site web de manière efficace. Je suis également chargé de rendre le site esthétiquement agréable pour les utilisateurs.

- **La Base de données :**

La deuxième partie du projet concerne la gestion de la base de données. Je serai chargé de créer des bases de données logiquement cohérente et adaptée à ce projet particulier. Je vais utiliser les outils fournis par Firebase de Google pour atteindre cet objectif.

1.2 Objectifs

Voila les objectifs qu'on m'a fixé pour ce projet :

Créateur de quiz :

Il doit pouvoir :

- Se créer un profil, se connecter et mettre à jours ses informations (nom, prénom, e-mail, mot de passe) ou supprimer son compte ; Une fois connecté, l'utilisateur a le profil de Créateur de Quiz
- Créer des quiz, ajouter des questions
- Modifier ou supprimer des questions
- Modifier ou supprimer des quiz
- Modifier le statut du quiz de hors-ligne à en ligne. Lors de la mise en ligne, le créateur peut choisir un thème pour son quiz dans une liste définie ; un quiz doit avoir au minimum une question liée
- Pour être affichée en mode public, la question doit être liée à un quiz. Un quiz sans question ne peut pas être public ; un contrôle doit permettre de contrôler que le quiz a bien des questions liées lors du changement de statut
- Afficher les notes obtenues sur ses propres quiz
- Afficher le nombre d'utilisateurs qui ont répondu à ses quiz
- Le créateur doit avoir accès aux mêmes fonctionnalités que le visiteur

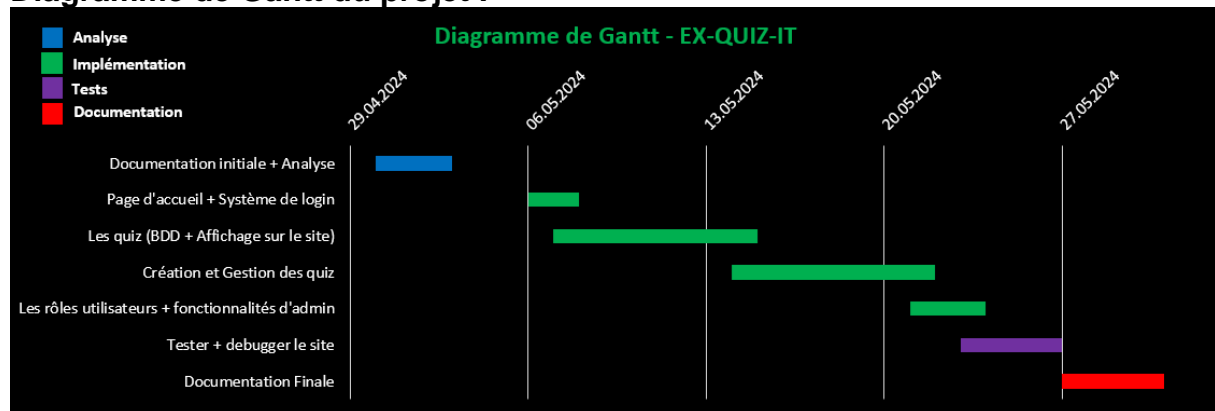
Administrateur du site :

Il doit pouvoir :

- Gérer le quiz en l'affichant, le modifiant ou le supprimant
- Gérer les questions en supprimant ou modifiant une question d'un quiz
- Gérer les utilisateurs (visualisation, modification ou suppression)
- Gérer les thèmes disponibles pour le passage en public d'un quiz (ajout, suppression, modification)
- Changer les profils des utilisateurs de créateur à administrateur
- L'administrateur doit avoir, en plus, les mêmes accès que le créateur de quiz et le visiteur
- Lors de la modification ou suppression d'une question ou d'un quiz, l'administrateur doit saisir un commentaire précisant la raison. Le créateur du quiz doit pouvoir retrouver cette information sur une page spécifique avec les éléments utiles (question ou quizz concerné et commentaire de l'administrateur)

1.3 Planification initiale

Diagramme de Gantt du projet :



Analyse	20%
Implémentation	50%
Tests	10%
Documentation	20%

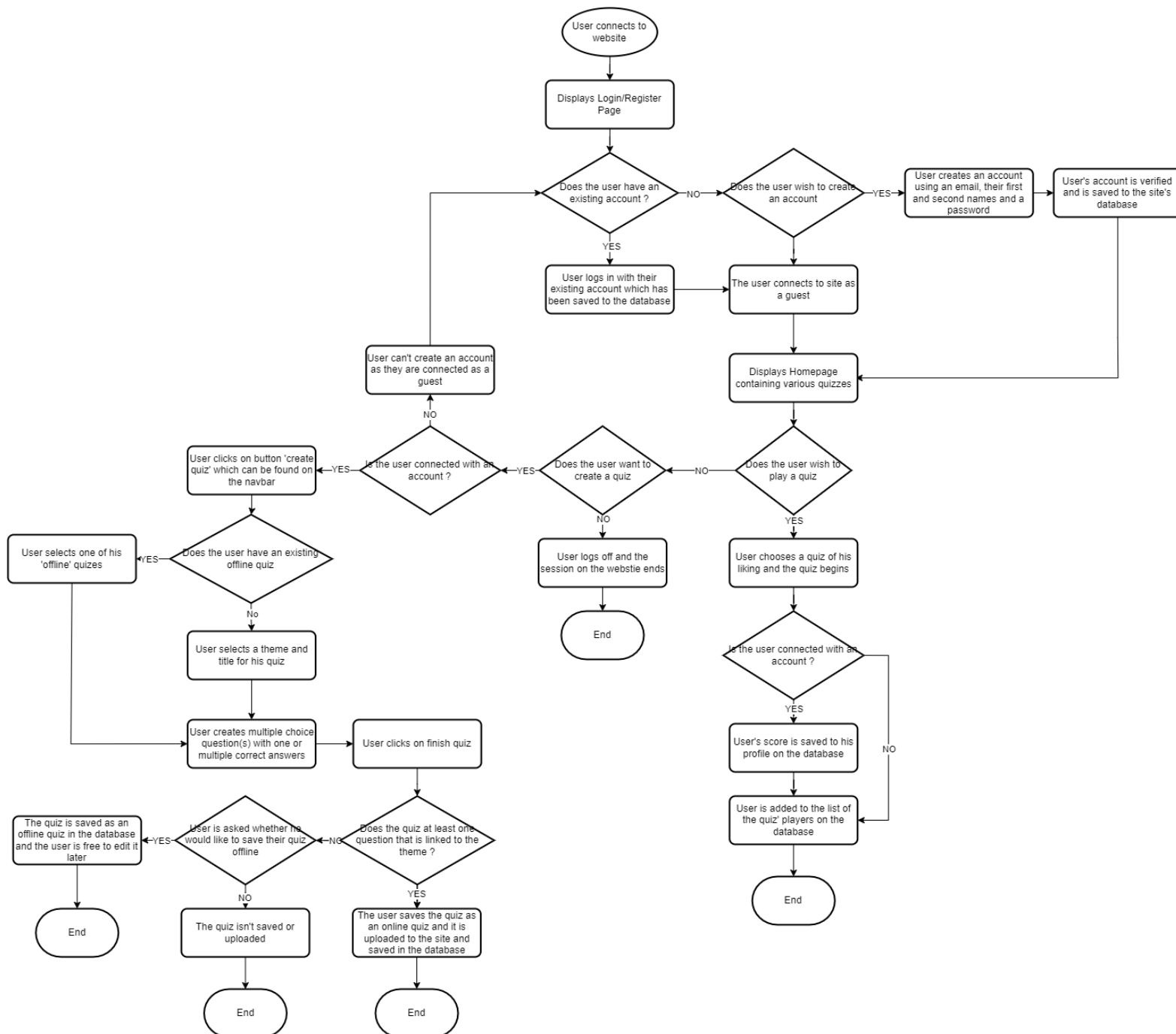
Voilà les aspects différents qu'on peut voir dans le diagramme de Gantt en plus de détails :

Documentation initiale + Analyse	18	Tester + debugger le site	9
Analyse préliminaire	3	Corriger les bugs majeurs	4
Conception - Maquettes + Diagrammes	3	Affiner le site	4
Conception - Stratégie des tests	2	Documenter les résultats	1
Conception - Risques techniques	2	Documentation Finale	18
Conception - Planification	3	Réalisation - Dossier de réalisation	3
Conception - Dossier de conception	4	Description des test effectués	2
Page d'accueil + Système de login	7.5	Erreur restantes	2
Page d'accueil (avec navbar)	1.5	Liste des documents fournis	1
Système de Register	2	Conclusions	3
Système de Login	2	Annexes	2
Faire que les utilisateurs puissent supprimer/modifier leurs compt	1.5	Manuel d'Installation	3
Les quiz (BDD + Affichage sur le site)	14	Manuel d'Utilisation	3
Création de page d'accueil initiale	2		
Création de base de données pour les quiz	2		
Création d'un quiz fait avec le base de données	3		
Faire que le quiz s'affiche correctement sur le site	3		
Faire que les utilisateurs puissent créer les quiz 'hors-ligne'	2		
Faire que les utilisateurs puissent jouer au quiz	2		
Creation et Gestion des quiz	14		
Faire que les utilisateurs puissent créer les quiz	4		
Faire que les utilisateurs puissent créer /gerer les questions	4		
Faire que les utilisateurs puissent supprimer les quiz et les questi	3		
Les rôles utilisateurs + fonctionnalités d'admin	7.5		
Créer les rôles différents sur le base des données	3.5		
Gérer les permissions des rôles différents	4		

2 Analyse / Conception

2.1 Concept

Diagramme de flux :



2.2 Stratégie de test

Décrire la stratégie globale de test:

- *types de des tests et ordre dans lequel ils seront effectués.*
- *les moyens à mettre en œuvre.*
- *couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).*
- *données de test à prévoir (données réelles ?).*
- *les testeurs extérieurs éventuels.*

2.3 Risques techniques

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

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

2.4 Planification

Révision de la planification initiale du projet :

- *planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases.*
- *partage des tâches en cas de travail à plusieurs.*

*Il s'agit en principe de la planification **définitive du projet**. Elle peut être ensuite affinée (découpage des tâches). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliquées dans l'historique.*

2.5 Dossier de conception

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 !

3 Réalisation

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

NOTE : Évitez 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...

3.2 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*

3.3 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs:

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

3.4 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...*

4 Conclusions

Développez en tous cas les points suivants:

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

5 Annexes

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

5.2 Sources – Bibliographie

Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)... Et de toutes les aides externes (noms)

5.3 Journal de travail

Date	Activité	Description	Durée
30/04/24	Première visite de l'Expert	Monsieur Alain Girardet est venu nous rendre visite pour discuter du Cahier des charges et des différentes procédures du TPI.	55mins
30/04/24	Documentation initiale + Analyse	J'ai travaillé sur la première partie de mon dossier du projet, c'est-à-dire l'introduction, les objectifs et la partie 'planification initiale'. J'ai créé un diagramme de Gantt qui sert à montrer comment je vais m'organiser pour ce projet	3Heures
30./04/24	Documentation initiale + Analyse	J'ai commencé à travailler sur la partie conception de mon TPI, c'est-à-dire les maquettes et j'ai créé le journal de travail que je vais utiliser pour ce projet	3Heures 10mins

5.4 Manuel d'Installation

5.5 Manuel d'Utilisation

5.6 Archives du projet

Media, ... dans une fourre en plastique