

TPI : Advanced To Do List

Table des matières

Introduction	3
1 Planification initiale	5
2 Analyse	9
2.1 Méthodologie.....	9
2.1.1 Méthode de gestion de projet	9
2.1.2 Sauvegarde.....	9
2.2 Stratégie de test	10
3 Réalisation	11
4 Tests.....	12
5 Conclusion	13
6 Annexes	14

Remerciements

Avant d'entamer ce rapport, j'aimerais remercier les gens qui ont été impliqué de loin ou de près dans ce projet.

Tout d'abord, je tiens à remercier mon chef de projet, Monsieur Chenaux, d'avoir accepté d'être mon chef de projet pour ce TPI.

Je remercie également et particulièrement les deux experts, Monsieur Berney et Monsieur Wenger,

Introduction

Dans le cadre de ma formation d'informaticien et dans le but d'obtenir mon Certificat Fédéral de Capacité, un Travail Personnel Individuel est à réaliser. Ce projet nous place dans la peau d'un « professionnel »...

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.

1 Planification initiale

Séquence 1			Date: lundi, 13 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Réunion	3	0h15min	Découverte et validation du Cahier des Charges	
Réunion	5	0h25min	Discussion avec Monsieur Wenger (expert)	
Autres	8	0h40min	Mise en place du projet : création du GitHub, mise en page des fichiers (jdf, rapport, planif, ...)	
Analyse - Planification initiale	30	2h30min	Rédaction de la planification initiale	
Doc - Journal de travail	2	0h10min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 2			Date: lundi, 13 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Analyse - Planification initiale	27	2h15min	Rédaction de la planification initiale	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	28	2h20min		

Séquence 3			Date: mardi, 14 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Analyse - Documentation	24	2h	Choix de la méthode de gestion de projet, mise en place d'une stratégie de test, analyse du CDC (architecture MVC 3)	
Doc - Rapport	23	1h55min	Création et rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 4			Date: mardi, 14 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Absences - imprévus	12	1h	Rendez-vous médical (IRM)	
Implémentation - Base de données	15	1h15min	Modélisation (MOD, MLD) de la base de données (sur Looping)	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Création de la base de données (MySQL)	
			Rédaction du journal de travail	
Total tranche	28	2h20min		

Séquence 5			Date: mercredi, 15 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	15	1h15min	Rédaction du rapport	
Implémentation - Interfaces	12	1h	Création de l'interface du formulaire de création d'un compte	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	28	2h20min		

Séquence 6			Date: jeudi, 16 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	12	1h	Implémentation d'une méthode de hachage	
Implémentation - Fonctionnalités	12	1h	Implémentation de la fonctionnalité de création d'un compte	
Tests	8	0h40min	Tests de la fonctionnalité (hachage, sécurité, insertion, ...)	
Implémentation - Interfaces	12	1h	Création de l'interface du formulaire de login (connexion à un compte)	
Implémentation - Fonctionnalités	3	0h15min	Implémentation du login (hachage, sécurité, ...)	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 7			Date: jeudi, 16 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Absences - imprévus	12	1h	Rendez-vous médical (CHUV)	
Implémentation - Interfaces	9	0h45min	Implémentation du login (hachage, sécurité, ...)	
Tests	8	0h40min	Test de la fonctionnalité de login (sécurité, insertion, ...)	
Implémentation - Interfaces	8	0h40min	Création de l'interface principale de l'application + responsive (redimensionnement)	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	38	3h10min		

Séquence 8			Date: vendredi, 17 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Interfaces	24	2h	Suite de la création de l'interface principale de l'application + responsive (redimensionnement)	
Doc - Rapport	23	1h55min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 9			Date: vendredi, 17 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Révisions	18	1h30min	Révision globale du code (ajustements nécessaires, code incohérent, imprévus ...)	
Implémentation - Fonctionnalités	12	1h	Implémentation de la fonctionnalité permettant de renommer les colonnes (formulaire ? Possibilités ?)	
Tests	7	0h35min	Tests de la fonctionnalité	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	38	3h10min		

Séquence 10			Date: mardi, 21 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	39	3h15min	Implémentation de la fonctionnalité permettant d'ajouter de nouvelles colonnes (placements L, responsive)	
Tests	8	0h40min	Tests de la fonctionnalité	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 11			Date: mardi, 21 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	27	2h15min	Implémentation de la fonctionnalité permettant de supprimer une colonne (placements des colonnes ?)	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	28	2h20min		

Séquence 12			Date: mercredi, 22 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Tests	8	0h40min	Test de la fonctionnalité permettant de supprimer une colonne	
Doc - Rapport	19	1h35min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	28	2h20min		

Séquence 13			Date: jeudi, 23 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	18	1h30min	Création de l'objet tâche	
Implémentation - Interfaces	18	1h30min	Création du formulaire d'ajout d'une nouvelle tâche (? image, hyperlien)	
Implémentation - Fonctionnalités	11	0h55min	Implémentation de l'ajout d'une nouvelle tâche	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 14			Date: jeudi, 23 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	3	0h15min	Suite de l'implémentation permettant l'ajout d'une nouvelle tâche	
Tests	8	0h40min	Test de la fonctionnalité	
Implémentation - Fonctionnalités	26	2h10min	Implémentation du Drag & Drop d'une image dans une tâche (format ?, resize de l'image)	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	38	3h10min		

Séquence 15			Date: vendredi, 24 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	4	0h20min	Suite de l'implémentation du Drag & Drop d'une image	
Tests	8	0h40min	Test de la fonctionnalité	
Doc - Rapport	35	2h55min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	48	4h		

Séquence 16			Date: vendredi, 24 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Révisions	18	1h30min	Révision globale du code (ajustements nécessaires, code incohérent, ...)	
Doc - Rapport	19	1h45min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	38	3h10min		

Séquence 17			Date: lundi, 27 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Fonctionnalités	47	3h55min	Implémentation du Drag & Drop entre colonnes	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	48	4h		

Séquence 18			Date: lundi, 27 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Tests	12	1h	Test de la fonctionnalité	
Implémentation - Révisions	15	1h15min	Révision du code dans son intégralité - optimisation	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	28	2h20min		

Séquence 19			Date: mardi, 28 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Implémentation - Révisions	21	1h45min	Suite de la révision du code - optimisation	
Tests	26	2h10min	Tests de toutes les fonctionnalités	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	48	4h		

Séquence 20			Date: mardi, 28 mai 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Tests	27	2h15min	Suite des tests	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	28	2h20min		

Séquence 21			Date: mercredi, 29 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	27	2h15min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	28	2h20min		

Séquence 22			Date: jeudi, 30 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	47	3h55min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranches	48	4h		

Séquence 23		Date: jeudi, 30 mai 2024		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	37	3h5min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	38	3h10min		

Séquence	24		Date: vendredi, 31 mai 2024	Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	47	3h55min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	48	4h		

Séquence 25		Date: vendredi, 31 mai 2024		Après-midi
Tâche	Tranche (5min)		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	37	3h5min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail	
Total tranche	38	3h10min		

Séquence 26			Date: lundi, 3 juin 2024		Matin
Tâche	Tranche (min)		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
Doc - Rapport	47	3h55min	Rédaction du rapport		
Doc - Journal de travail	1	0h5min	Rédaction du journal de travail		
Total tranche	48	4h			

Séquence	27		Date: lundi, 3 juin 2024	Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...
Doc - Rapport	16	1h20min	Rédaction du rapport	
Doc - Journal de travail	6	0h30min	Rédaction du journal de travail	
Autres	6	0h30min	FIN DU TPI - Envoi des livrables (! Nommage, formats, adresse mail !)	
Total tranche	28	2h20min		

2 Analyse

2.1 Méthodologie

2.1.1 Méthode de gestion de projet

La méthode de gestion de projet « Waterfall », plus particulièrement la méthode des « 6 pas » a été choisie et va être appliqué à ce projet.

Le cahier des charges ayant clairement été défini et validé au lancement du projet, la méthode des 6 pas s'est rapidement présentée comme une solution fiable, envisageable et adaptée à la situation.

De plus, étant une personne que l'on peut qualifier de perfectionniste, cette méthode structurée me permettra de m'éviter de tomber dans un peaufinage excessif des détails, qui conduirait à une mauvaise gestion du temps et de prendre un potentiel retard. De ce fait, la progression linéaire et segmentée des 6 pas me servira de fil conducteur et m'encadrera dans mon travail.

Les 6 étapes de cette méthode sont les suivantes :

- **S'informer**
- **Planifier**
- **Décider**
- **Réaliser**
- **Contrôler**
- **Evaluer**

Chaque étape

2.1.2 Sauvegarde

La perte de données est un risque omniprésent, encore plus dans un projet comme celui-ci et plus généralement dans le métier d'informaticien. Il est crucial de hautement considérer ce danger.

C'est pourquoi j'ai décidé d'établir une « routine » de backup facile à mettre en place afin de minimiser ce risque sans que cela ne soit trop coûteux en termes de temps.

La routine est la suivante :

- **Utilisation de GitHub** : GitHub, en plus de permettre le versioning et d'optimiser la portabilité du projet, est une véritable solution de sauvegarde viable. C'est pour ces raisons que j'ai décidé de créer mon projet « actif » sur GitHub.
- **Push régulier sur GitHub** : Avant chaque pause ou fin de journée (toutes les 1h30), un commit et un push sont effectués, afin de garantir que les dernières modifications ont été sauvegardées.

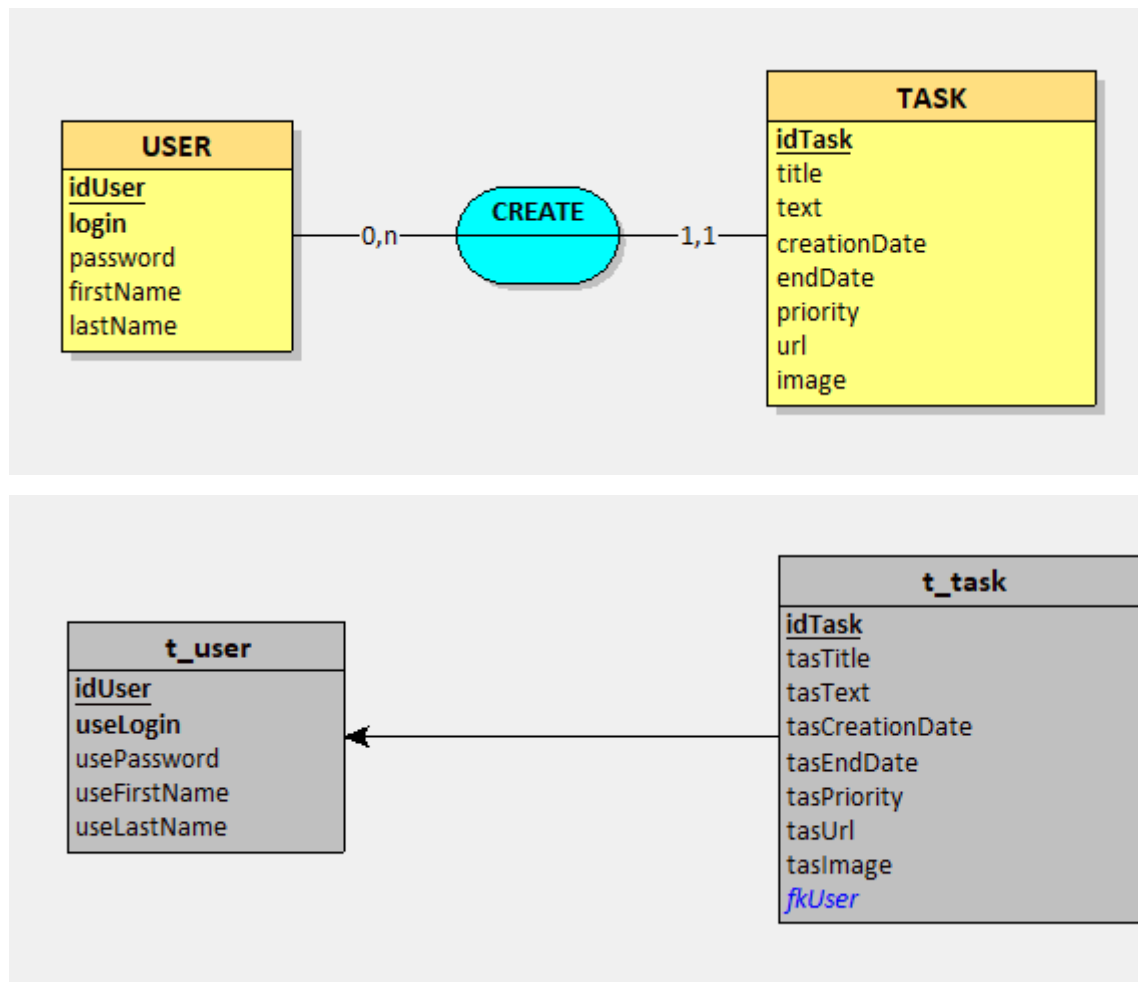
- **Sauvegarde sur SSD et en local** : En complément de GitHub, une copie du TPI est également sauvegardée sur mon disque dur externe ainsi que sur l'ordinateur de travail, en local, après chaque mise à jour sur GitHub.

2.2 Stratégie de test

2.3 Conception

2.3.1 Modélisation de la base de données

Mon application MyTaskManager nécessite une base de données.



3 Réalisation

4 Tests

5 Conclusion

6 Annexes