

Vaudoise Assurance

Journal de travail

TPI

Pasquier William
26/03/2024

Table des matières

Jour 1 – 11 mars 2024.....	2
Bilan de la journée	2
Jour 2 – 12 mars 2024.....	4
Bilan de la journée	5
Jour 3 – 13 mars 2024.....	6
Bilan de la journée	7
Jour 4 – 14 mars 2024.....	8
Bilan de la journée	8
Jour 5 – 18 mars 2024.....	9
Bilan de la journée	9
Jour 6 – 19 mars 2024.....	10
Bilan de la journée	10
Jour 7 – 20 mars 2024.....	11
Bilan de la journée	11
Jour 8 – 21 mars 2024.....	12
Bilan de la journée	12
Jour 9 – 25 mars 2024.....	13
Bilan de la journée	13
Jour 10 – 26 mars 2024.....	14
Bilan de la journée	14

Jour 1 – 11 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	1h	Découverte et prise de connaissance du cahier des charges du TPI
09:00 – 10:00	1h	Entretien avec l'expert et début de rédaction du planning initial
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	1h30	Rédaction du planning initial
11:00 – 12:00	30min	Création du Journal de travail et de sa mise en page
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Création du Trello pour avoir un suivi des tâches à faire de celles en cours
13:00 – 14:00	2h	Création et rédaction du rapport de TPI
14:00 – 15:00		
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	30min	Création et rédaction du rapport de TPI
16:00 – 17:24	1h24	Installation de dépendances nécessaire au fonctionnement du projet. Erreur d'affichage avec style manquant. Tentative de résolution en mettant à jour les packages, mais erreur persistante. Demande d'aide au CdP et résolution en remarquant une erreur dans l'URL du proxy ayant changé de dev à dci. Commit et Pull Request crée pour corriger un bug risquant d'impacter tout le monde.
TOTAL	8h24	

Bilan de la journée

Création des différents documents pour les rendus hebdomadaires et celui final. Leurs création et modification fut plus rapides que prévue ce qui m'a laissé du temps pour les commit sur un repository GitHub et un dossier sur le Cloud OneDrive (expliqué dans le rapport chapitre organisation).

J'ai pu prendre le temps d'installer les dépendances et de faire fonctionner la solution et d'explorer son fonctionnement ainsi que son implémentation sur le site de la Vaudoise Assurances. Nous avons remarqué, moi et mon Chef de Projet, une erreur quant à la demande des ressources de style ce qui empêchait l'app de s'afficher correctement. Ceci était dû à une

migration des API incluant un changement des URLs. Une Pull Request a été faite et est en cours de revue.

Jour 2 – 12 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	1h	Analyse du système de persistance de donnée dans le FNoL VM
09:00 – 10:00	45min	Analyse du système de persistance de donnée dans le FNoL VM
	15min	Question et discussion sur la manière d'implémenter les librairies nécessaires afin de garantir une A COMPLETER
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	10min	Modification du Journal de travail en fonction des retours reçus par mail et complétions des actions faites durant la matinée.
	30min	Contrôle des
11:00 – 12:00	1h	Analyse du fonctionnement de création du formulaire pour voir s'il est possible de répliquer le même fonctionnement. Ce système pourrait simplifier l'ajout du système de persistance de données et d'étapes de formulaire.
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Analyse du fonctionnement de création du formulaire pour voir s'il est possible de répliquer le même fonctionnement. Ce système pourrait simplifier l'ajout du système de persistance de données et d'étapes de formulaire.
13:00 – 14:00	2h	Tentative d'implémentation du système de persistance des données avec modifications du système de création de formulaires. Malgré l'analyse et le comparatif, l'architecture implémentée m'a induit en erreur ce qui m'a fait prendre du retard. Pour corriger ce problème, je vais refaire une phase d'analyse et proposer ma solution au chef de projet afin de voir si le chemin est correct.
14:00 – 15:00		
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	45min	Suite de tentative d'implémentation
16:00 – 17:35	1h	Analyse du fonctionnement du FNoL VM
	35min	Modification du journal.
TOTAL	8h51	

Bilan de la journée

Grâce au temps gagné hier, j'ai pu prendre plus de temps dans la phase d'analyse du fonctionnement des autres projets similaires duquel je peux m'inspirer. Malheureusement, mon objectif de finir la partie d'implémentation de la persistance de donnée n'a pas pu être abouti en entier, mais j'ai tout de même une base de laquelle partir.

Je prévois demain de finaliser l'analyse et de proposer une manière d'aborder les différentes problématiques telles que la création du formulaire avec Angular et de voir s'il est possible de recréer la philosophie intégrée dans le FNoL VM. Une adaptation du planning doit être faite.

Jour 3 – 13 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	1h45 15min	Analyse du fonctionnement de la persistance sur le VM FNoL. Refactoring de la logique de création du formulaire. Actuellement, chaque composant créait son propre formulaire en l'envoyant au formulaire parent. Cette solution empêche de gérer l'état de chaque champ et complique l'ajout de la persistance et des étapes du formulaire, ce qui nécessite un remaniement de la logique de création.
09:00 – 10:00		Modification du planning pour correspondre avec ces phases de refactoring plus conséquentes que prévu
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	20min	Discussion et démonstration de la solution choisie avec le chef de projet afin de voir ce qui est à faire. On constate que le refactoring est plus grand que prévu.
11:00 – 12:00	1h	Poursuite de la phase de refactoring en ajoutant un système de création de formulaires généralisé à l'application. Facilite la gestion de l'état du formulaire pour le créer, détecter les changements attribués par l'utilisateur et en retrouver l'état. L'étape visée est la création du formulaire.
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	15min 1h45	Discussion avec le Product Owner quant au placement des infobulles. Les textes en français sont fournis et les traductions ont été demandées et en attentes d'être transmises. Une demande supplémentaire m'a été demandée, celle de corriger une petite faute d'orthographe.
13:00 – 14:00		Implémentation du système de création du formulaire généralisé. Il est fonctionnel et le crée tout en l'injectant dans le composant parent de l'application. Suppression de la méthode de création précédente en y ajoutant la nouvelle. Pour ce faire, les composants d'étapes enfants reçoivent en paramètre le groupe de formulaire leur correspondant. Malheureusement, des erreurs se répliquent en cascade ralentissant ma progression.
14:00 – 15:00	1h	Après modification, je constate un problème risquant de complexifier la phase d'implémentation de la détection de changement d'état et de sauvegarde ainsi que celle des étapes. Cela est dû au système de création de formulaires. Il doit être modifié afin de faciliter l'implémentation future de ces 2 autres fonctionnalités.

15:00 – 15:15	<i>15min</i>	<i>PAUSE</i>
15:15 – 16:00	2h09	Modification du rapport de TPI
16:00 – 17:24		Modification du Journal de travail
TOTAL	8h29	

Bilan de la journée

À la suite des analyses faites durant le 2^e jour, j'ai compris que le système actuel pour la création du formulaire n'est pas viable pour une implémentation de persistance de donnée et d'ajout d'étape sans ajouter plus de complexité. Après avoir réfléchi de mon côté et implémenté un morceau de logique afin d'en faire une démonstration à mon chef de projet pour lui indiquer ma nouvelle direction et l'améliorer avec son expertise.

Nous remarquons assez rapidement que cette implémentation sera plus chronophage que prévu, mais que la valeur ajoutée que ce soit sur l'apprentissage obtenu, mais le grain de temps sur l'implémentation des fonctionnalités en vaut le jeu. Au cours de cette journée j'ai pu mettre en place le système de création de formulaires centralisé en 1 point et effectuer les modifications sur les composants enfants.

À la suite de ces changements (détails dans le tableau du jour), je constate que l'implémentation est correcte, mais qu'elle génère le formulaire complet. Le meilleur serait de créer le groupe général avec au sein un valeur de l'étape courante et l'ajout des groupes de chaque étape par le composant lui-même une fois qu'il est initialisé. Ce qui évite de mettre dans le local storage les contrôles d'une étape pas encore initialisée.

Les modifications et l'avancement seront faits demain matin avant d'en rediscuter avec le chef de projet.

Jour 4 – 14 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	2h	Modification du système de génération pour faciliter l'implémentation de la persistance de donnée et des étapes dans le formulaire. Ajout de la librairie partagée sur le projet.
09:00 – 10:00		
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	20min	Discussion et mise au point avec le chef de projet. A la suite de la découverte des modifications plus grande, il me propose de s'occuper des tests unitaires et de les aligner avec la nouvelle version le vendredi 15 mars lors de ma journée de cours.
11:00 – 12:00	1h	Modification générale du système de génération dans les composants
12:00 – 13:00	1h	REPAS
12:30 – 13:00	2h30	Ajout du système de persistance. Système fonctionnel sur les premiers champs du formulaire. Modification sur le reste du formulaire.
13:00 – 14:00		
14:00 – 15:00		
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	2h09	Modification du rapport de TPI
16:00 – 17:54		Modification du journal
TOTAL	8h29	

Bilan de la journée

Réussite de la création du système de persistance de donnée à la suite du refactoring de la génération du formulaire. Ce qui offre une plus grande flexibilité quant à la modification de l'application. Gain de temps dans les futures implémentations. À la suite des discussions avec le chef de projet, il est convenu qu'il m'aidera dans la mise en place des tests unitaire en reprenant la suite le vendredi 14 mars lors de mes cours étant donné que les modifications se retrouvent agrandies étant donné l'implémentation de l'application avant mes modifications.

Jour 5 – 18 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	1h	Ajout du pop-up de récupération de données
09:00 – 10:00	30min 30min	Ajout du pop-up de récupération de données Visite du second expert
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	1h40	Ajout du pop-up de récupération de données. Le composant s'affiche avec un défaut au niveau du style, mais n'est pas critique. Sera modifié dans un second temps.
11:00 – 12:00		
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	1h	Implémentation des tests unitaires concernant la récupération de l'état et du pop-up de confirmation
13:00 – 14:00	1h	Résolution des erreurs dans le test
14:00 – 15:00	1h	Analyse du fonctionnement du système d'étape sur le VM FNoL
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	30min 15min	Début d'implémentation des composants d'étapes Modification du journal
16:00 – 17:24	1h24	Modification du rapport de TPI
TOTAL	8h49	

Bilan de la journée

Au cours de cette journée, le système de sauvegarde d'état et de récupération est, cette fois-ci, fonctionnel avec un pop-up demandant à l'utilisateur s'il souhaiterait reprendre ou non sa déclaration afin de pouvoir récupérer les données sauvegardées dans le local storage. Si ce dernier ne le souhaite pas, sa déclaration est vidée.

J'ai pu ensuite prendre du temps pour analyser le fonctionnement du système d'étape et voir comme l'implémenter au sein de l'application. Avec le temps restant, j'ai pu déjà démarrer l'implémentation.

Jour 6 – 19 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	1h	Nettoyage final du code et pull request de la persistance de donnée
09:00 – 10:00	1h	Implémentation des étapes dans le formulaire
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	10min 1h30	Discussion avec le chef de projet sur la méthode choisie pour l'ajout des étapes
11:00 – 12:00		Implémentation des étapes dans le formulaire. Étape au sein du formulaire fonctionnel, mais ne revient pas sur la page en cours lors de la récupération des données
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Analyse du fonctionnement de récupération de l'étape courante dans le VM FNoL
13:00 – 14:00	1h	Modification pour parvenir à revenir sur la page courante. Fonctionnel, mais il y a un problème lorsque l'on ne souhaite pas reprendre la déclaration. La page affichée n'est pas la première, mais toujours celle courante.
14:00 – 15:00	30min	Analyse du fonctionnement
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	45min	Modification du rapport de TPI
16:00 – 17:24	1h04	Correction de la pull request
	20min	Modification du journal
TOTAL	8h49	

Bilan de la journée

Avancée satisfaisante, l'ajout du système d'étape s'est fait avec plus de facilité grâce aux modifications précédentes. Presque, il me reste qu'à corriger quelques bugs, comme la page qui ne revient pas sur la première étape, et ajouter des tests unitaires avant de pouvoir faire une pull request de mon code.

Jour 7 – 20 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	2h	Implémentation des suggestions de la pull request pour l'ajout de persistance. Discussion avec les différentes personnes qui ont ajouté des commentaires.
09:00 – 10:00		
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	40 min	Avancée sur la finition d'ajout des étapes
11:00 – 12:00	1h	Découverte d'un bug sur la reprise des données sur les dropdown du formulaire. En attendant, début de la tâche d'intégration des nouveaux champs date. Intégration réussie, mais quelques problèmes à régler plus tard.
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Discussion avec le chef de projet sur le bug trouvé pour les dropdown. Après analyse proposition d'ajout du composant similaire à celui du VM FNoL qui permet d'être défini plus facilement
13:00 – 14:00	1h	Ajout de la dropdown ainsi que de la librairie de style va-ngx-primeng dans le projet permettant de donner style aux composants PrimeNG utilisé
14:00 – 15:00	1h	Problème de style apparu à la suite de l'ajout de la librairie de style sur la zone de dépôt des fichiers. Investigation afin de trouver le problème.
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	45min	Nettoyage du code et unifications des modifications apportées
16:00 – 17:24	1h00	Modification du rapport de TPI
	30min	Discussion avec un collègue sur des changements à apporter sur la pull request et sur les champs date erronés.
TOTAL	8h49	

Bilan de la journée

Résolution de plusieurs problèmes en 1 fois après avoir ajouté la librairie de style comme le style du popup de confirmation ou encore l'ajout du masque gris sur la zone de dépôt de fichier en drag & drop.

Jour 8 – 21 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	2h	Ajout des guards dans les routes de l'application pour éviter à une personne qui n'a pas fait le formulaire depuis l'étape 1 d'accéder aux autres étapes / routes.
09:00 – 10:00		
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	40min	Modification du style pour corriger la zone de dépôt de fichier.
11:00 – 12:00	1h	Après la phase de test, détection d'un bug causé par le champ du numéro de téléphone dans la page de l'étape 1 qui ne récupère pas la valeur avec un format qui lui plait. Ce champ détecte alors une erreur, ce qui dès lors ramène l'utilisateur à l'étape 1 pour la corriger.
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Discussion avec un collègue sur le problème et m'indique que le problème vient du composant et non de mes modifications. Un ticket a été créé pour pouvoir travailler dessus plus tard.
13:00 – 14:00	2h	Ajout de nouveaux tests unitaires dans l'application
14:00 – 15:00		
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	45min	Investigation sur les dates pour essayer de trouver la cause du problème. Donnée non retournée peut être causée à cause d'un problème de « parse » de la donnée.
16:00 – 17:24	1h24	Modification du journal Modification du rapport de TPI
TOTAL	8h49	

Bilan de la journée

Nouveau problème ajouté qui risque d'ajouter un bug jusqu'à ce que des modifications puissent être faites. Des tickets ont été créés afin de notifier le travail à faire et que les changements puissent être ajoutés.

Jour 9 – 25 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	1h	Ajustement des étapes du formulaire et des guards
09:00 – 10:00	1h	Discussion d'une solution pour le problème de la date qui ne se remplit pas dans le champ. L'erreur est connue et ne fait pas partie du scope du TPI. Un Ticket a été créé pour pouvoir en discuter afin d'améliorer le composant.
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	40min	Investigation sur l'erreur du champ de téléphone. Après discussion, problème connue comme le champ de la date. Création d'un ticket pour en discuter après le TPI.
11:00 – 12:00	1h	Création des derniers tests unitaires.
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Correction de la dernière
13:00 – 14:00	1h	Attente d'une réponse. Rédaction du rapport de TPI
14:00 – 15:00	1h	Analyse du fonctionnement du système d'infobulle. Implémentation dans les différentes langues Création des pull request pour la correction de la zone de dépôt de fichiers, de la modification des champs dates et de l'ajout des infobulles.
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	2h09	Rédaction du rapport de TPI
16:00 – 17:24		Modification du journal
TOTAL	8h59	

Bilan de la journée

Fin de l'ajout des derniers points du cahier des charges. Dernier objectif est la correction du code et de le déployer sur l'environnement DCI.

Jour 10 – 26 mars 2024

HEURE	DURÉE	TRAVAIL EFFECTUÉ
08:00 – 09:00	2h	Correction des pulls request de la veille. Ajout des tests unitaires.
09:00 – 10:00		
10:00 – 10:20	20min	PAUSE
10:20 – 11:00	40min	Investigation et discussions concernant l'accessibilité des infobulles. N'ayant pas le temps un ticket a été créé afin de vérifier le problème et comment améliorer ces dernières.
11:00 – 12:00	30min	Ajout des dernières traductions Modification du rapport de TPI
12:00 – 12:30	30min	REPAS
12:30 – 13:00	30min	Correction de la dernière pull request et déploiement sur l'environnement DCI
13:00 – 14:00	2h	Modification du rapport de TPI
14:00 – 15:00		
15:00 – 15:15	15min	PAUSE
15:15 – 16:00	45min	Rédaction du cahier des charges
16:00 – 17:24	1h24	Corrections et préparation des livrables.
TOTAL	8h59	

Bilan de la journée

Correction des dernières pull requests. Déploiement sur l'environnement DCI. Préparation des livrables.