

Table des matières

1 1	nalyse préliminaire	4
1.1	Introduction	4
1.2	Objectifs	4
1.3	Gestion de projet	4
1.4	Planification initiale	5
	nalyse / Conception	
2.1		
	Contextes techniques	
	.2.1 Opérationnel	
	.2.2 Validation	
	.2.3 Développement	
2.3	· ·	
2.4	,	
	.4.1 Donner son Token à l'app	
	.4.2 Changer de Repository et d'utilisateur	
	.4.3 Afficher mes commits sous forme de JDT	
	4.4.4 Reprendre mon JDT sur un autre poste	
_	.4.5 Gérer les entrées	
	.4.6 Exporter en PDF	
2.5	J	
2.6 2.7		23
2.1	PlanificationErreur ! Signet non	aenini
3 R	Réalisation	24
	RéalisationPoints de design spécifiques	
3.1	Points de design spécifiques	26
3.1 3	Points de design spécifiques	26 27
3.1 3 3	Points de design spécifiques	26 27 27
3.1 3 3 3	Points de design spécifiques	26 27 27
3.1 3 3 3.2	Points de design spécifiques	26 27 27 27
3.1 3 3 3.2 3	Points de design spécifiques	26 27 27 27 27
3.1 3 3 3.2 3 3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories	26 27 27 27 27
3.1 3 3 3.2 3 3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués	26 27 27 27 27 29
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan	26 27 27 27 29 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes	26 27 27 27 27 27 31 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 5.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 5.4.1 Erreurs restantes 5.4.2 Stories	26 27 27 27 29 31 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique	26 27 27 27 27 31 31 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3 3	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique Recours à l'intelligence artificielle	26 27 27 27 27 31 31 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3 3.5 3.6	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique Recours à l'intelligence artificielle Liste des documents fournis	26 27 27 27 27 31 31 31 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3 3.5 3.6	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique Recours à l'intelligence artificielle	26 27 27 27 27 31 31 31 31
3.1 3 3 3.2 3 3.3 3.4 3 3.5 3.6 4 C	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique Recours à l'intelligence artificielle Liste des documents fournis	26 27 27 27 27 31 31 31 31
3.1 3 3.2 3 3.3 3.4 3.5 3.6 4 C	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique Recours à l'intelligence artificielle Liste des documents fournis Conclusions	26 27 27 27 27 31 31 31 34 34
3.1 3 3.2 3 3.3 3.4 3 3.5 3.6 4 C 5 A	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique 3.4.3 Recours à l'intelligence artificielle 4.5 Liste des documents fournis Conclusions Conclusions Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation	26 27 27 27 27 31 31 31 31 34 34
3.1 3 3.2 3.3 3.3 3.5 3.6 4 C 5.1 5.2	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique 3.4.3 Recours à l'intelligence artificielle 4.5 Liste des documents fournis Conclusions Conclusions Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation Sources – Bibliographie	26 27 27 27 27 31 31 31 34 34 35 35
3.1 3 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 C 5 A 5.1	Points de design spécifiques 3.1.1 3.1.2 3.1.3 Déroulement 3.2.1 Sprints 3.2.2 Stories Description des tests effectués Bilan 3.4.1 Erreurs restantes 3.4.2 Stories 3.4.3 Dette technique 3.4.3 Recours à l'intelligence artificielle 3.5 Liste des documents fournis 3.6 Conclusions 3.7 Conclusions 3.8 Conclusions 3.9 Conclusions 3.9 Conclusions 3.0 Concl	26 27 27 27 27 31 31 31 34 35 35 35

5.5	Manuel d'Utilisation	35
5.6	Archives du projet	35

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

Le but de ce projet est de créer une application qui permet aux utilisateurs de générer un journal de travail en utilisant les commit GitHub. Son nom est GitJournal L'application se base sur la date des commits, la personne ayant effectué le commit, les métadonnées du commit. Les métadonnées comprennent le titre du commit et la description du commit

GitJournal va donc permettre de gagner beaucoup de temp car il permet de ne pas perdre de temp à remplir son journal de travail. De plus il permet d'exporter le JDT en pdf avec une belle mise en page et bien présentable.

Ce projet est très similaire à <u>ETML-INF/gitjournal</u> qui est fait en Rust. Ce projet lui est une application desktop développée en WPF et .Net 8

1.2 Objectifs

Objectifs de formation :

Ce projet et mon projet de TPI.

Objectifs du produit :

Ce produit doit permettre d'exporter un JDT en format PDF en se basant sur les commits dans une repository donné.

Il va également permettre à l'utilisateur de modifier les données des commits en supprimer et même en ajouter pour refléter au mieux le travail réalisé.

On peut exporter nos modifications dans un fichier et le réimporter sur un autre poste pour pouvoir transmettre notre rapport au format gitj ou travailler sur plusieurs postes.

1.3 Gestion de projet

Pour ce projet je vais utiliser la méthode agile, elle permet une gestion plus flexible du temp et des tâches et permet grâce au sprint review et user stories validée par le CP de ne pas s'égarer.

Il y aura au total 2 sprints durant ce projet, ils vont durer approximativement 2 semaines.

Lors de ses sprints, il y aura une sprint review avec le chef de projet pour faire un point sur la progression du projet.

Lors du début de chaque journée/ demi-journée je fais un résumé de ce que j'ai fait la fois d'avant et ce que je compte faire aujourd'hui.

Outils:

Pour la planification et le management des user stories, j'utilise GitProject et les issues GitHub.

Pour le versioning, j'utilise GitHub.

Les maquette et schéma sont fait sur Figma et DrawlO.

J'ai utilisé la suite office pour le rapport et mon JDT.

Le JDT est fait sur un canevas de JDT crée par l'ETML ce qui simplifie la chose pour moi.

1.4 Planification initiale

No	Objectifs	Durée	Dates	Date Sprint Review	
	Donner son Token à l'app	~2H			
	Changer de Repository	~10H30		05.05 Au 16.05	
1	Afficher mes commits sous forme de JDT	~12H	~46H30		Vendredi 16.05.2025 9H00
	Reprendre mon JDT sur un autre poste	~10H			9000
	Documentation	~10H			
	Gérer les entrées	~10H50		05.05	Vendredi
2	Exporter en PDF	~18H	~36H50	Au	23.05.2025
	Documentation	~8H		16.05	9H00

	28.04 - 02.05	05.05	- 09.05	12.05 -	- 16.05	19.05	- 23.05	26.05	5 - 30.05	02.06 -	- 06.06
	Après		Après		Après		Après		Après		Après
	Matin Midi	Matin	Midi	Matin	Midi	Matin	Midi	Matin	Midi	Matin	Midi
Lundi	-	05	:35	05:	:35	05	:35	03:10	Examens	03:10	-
Mardi	•		-	•	-		-		-		-
Mercredi	-	07	:15	07:	:15	07	:15	0	7:15	•	-
Jeudi	-	1	03:10	-	03:10	1	03:10	E.	érié	•	•
Vendredi	07:15	07	:15	07:	:15	07	:15	F	érié		•

Le total d'heures dans ma planification n'atteint pas les 90H prévue pour ce projet. Dans ces heures, je n'ai pas pris en compte le vendredi 2 mai 2025. C'est le jour où j'ai reçu mon CDC et j'ai pris la décision de ne pas l'inclure dans mon premier sprint. Ce vendredi a duré 7H15.

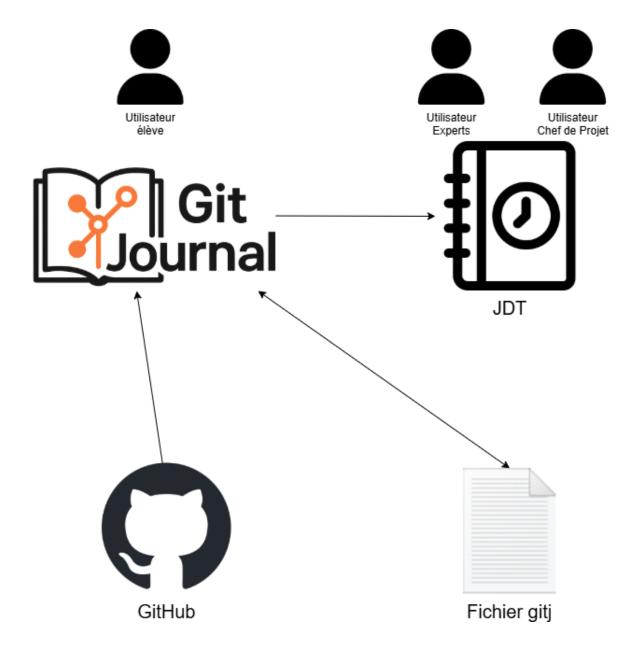
2 Analyse / Conception

2.1 Contexte produit

GitJournal est un program desktop fait pour Windows (10 et 11).

Il est fait pour être utilisé par un seul utilisateur à la fois. Comme l'application requiert un PAT pour se connecter à github, un seul token peut être introduit à la fois ce qui rend l'application mono utilisateur.

Le système exploite les métadata des commits GitHub et prend en compte les modifications de l'utilisateur enregistrées dans un fichier gitj.



2.2 Contextes techniques

2.2.1 Opérationnel

Pour le contexte opérationnel, GitJournal est exécuté sur n'importe quelle machine sous Windows 10 ou 11.

Avec ou sans droits administrateurs.

Accès à internet et spécialement GitHub, peu importe le lieu, si on veut récupérer des informations depuis GitHub, on va avoir besoin de connexion et que GitHub soit accessible pour afficher des informations de repository ou pour actualiser un fichier gitj. Pour ouvrir un fichier gitj, il faut juste l'application GitJournal.

GitJournal fait appel à l'API de GitHub via PAT (Personal access token).

L'application utilise un installer (exe ou msi) pour installer l'application.

Si on essaye d'ouvrir un fichier .gitj, il s'ouvre automatiquement avec GitJournal

2.2.2 Validation

Les tests de validation se passent sur <u>des</u> PC sous Windows 10 (22H2), excepté ils ne sont pas le poste où se passe le développement.

Un des postes sera

Les tests sont effectués sur au moins 2 postes.

Il n'y aura pas de droits administrateurs.

Accès à internet et spécialement GitHub.

GitJournal fait appel à l'API de GitHub via PAT (Personal access token)

Pour ces tests il faut un repository de quelqu'un qui a comme moi formater son repository de façon que GitJournal soit capable d'utiliser les metadata pour créer un JDT complet. Cela importe peu à qui appartient le repository, il peut-être le repo de GitJournal. Il faut juste que le PAT soit celui du propriétaire du repository.

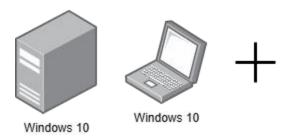
Le code est cloné depuis de repository GitHub.

Aucun fichier en plus du code et du fichier de config de l'application (si il y en a un) ne sont présents.

L'application est lancée depuis un exécutable (sans installeur) généré au préalable sur la machine de dev.

Le programme sera fait en .Net 8, il faudra donc que la machine ait bien .Net 8 d'installé.





2.2.3 Développement

Le développement se passe sur un PC sous Windows 10 (22H2). Il n'y aura pas de droits administrateurs. Accès à internet et spécialement GitHub.

GitJournal fait appel à l'API de GitHub via PAT (Personal access token)

Pour les données, je vais utiliser le repository pour ce projet car j'ai fait en sorte de formater mes commits pour qu'ils soient utilisable par GitTools. Liens vers le repository : https://github.com/Morgan-DD/GitJournal

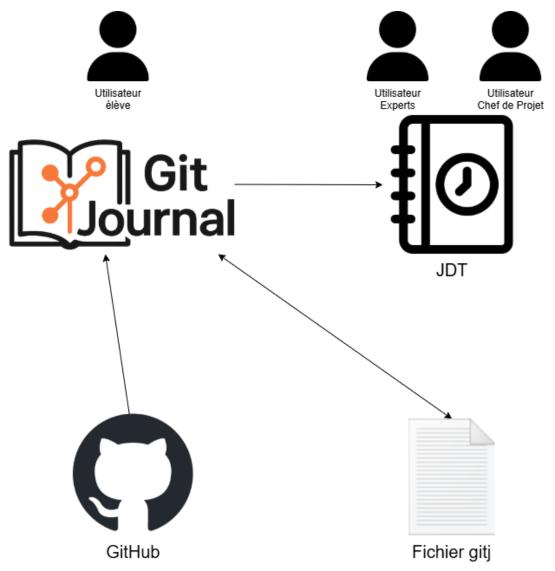
Pour passer de l'environnement de développement à l'environnement de validation, il n'y a pas grand-chose à faire excepté que le repository soit à jour.

Le développement se passera sur Visual Studio 2022.

Le programme sera fait en .Net 8, il faudra donc que la machine ait bien .Net 8 d'installé.

J'ai choisi .Net 8 car dans les dernières versions de .Net c'est la seule maintenue à long terme (.Net 9 Standard Support Time) et que j'ai déjà utilisé .Net 8 pour mon préTPI donc je suis familier avec cette version de .Net.

2.3 Concept



Les données des commits peuvent être récupérées depuis GitHub ou le fichier gitj.

Il y a un fichier gitj par repository, ils sont tous stockés dans un dossier repos par exemple.

Il est possible de partager un fichier gitj et de l'importer comme ça les utilisateurs n'ayant pas accès au repository (si le repo est privé) peuvent aussi lire le JDT directement depuis GitJournal et même le modifier.

apple-swift.gitj
facebook-react.gitj
microsoft-vscode.gitj
tensorflow-tensorflow.gitj
torvalds-linux.gitj
vercel-next-js.gitj
vuejs-vue.gitj

En revanche, il ne sera pas mis à jour car étant incapable de synchroniser les informations avec celles de GitHub.

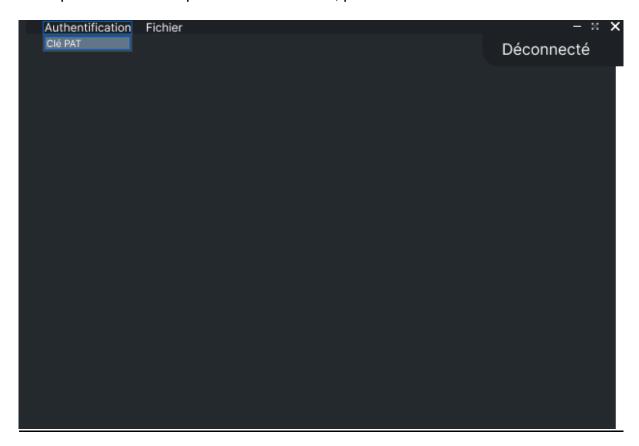
Il est aussi possible d'exporter le JDT en PDF pour une lecture du JDT sans GitJournal installé.

2.4 Analyse fonctionnelle

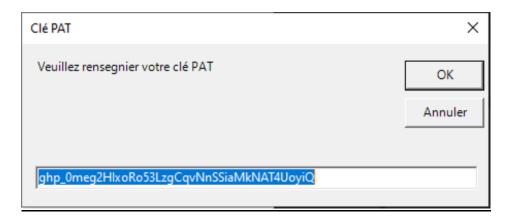
2.4.1 Donner son Token à l'app

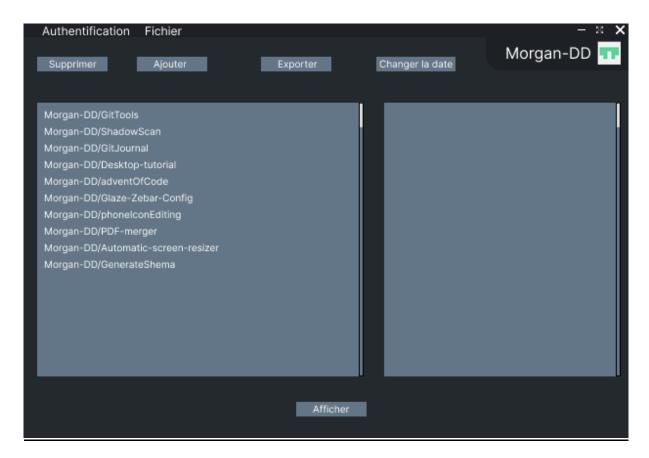
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'authentifier en passant par le menu de l'application.

Je clique en haut sur l'option Authentification, puis sur Clé PAT.



Une fenêtre va s'ouvrir et dans celle si, je vais renseigner ma clé PAT.





Test:

Je lance GitJournal, en haut à droite je vois déconnecté

Dans le menu, j'appuie sur Authentification -> Clé PAT. Une fenêtre apparait

J'introduis ma clé GitHub, un popup apparait pour notifier de la réussite de l'action

J'introduis une clé bidon, un popup apparait pour notifier de l'écheque de l'action

Dans le menu en dessous, un tableau avec la liste de mes repositories apparait

11

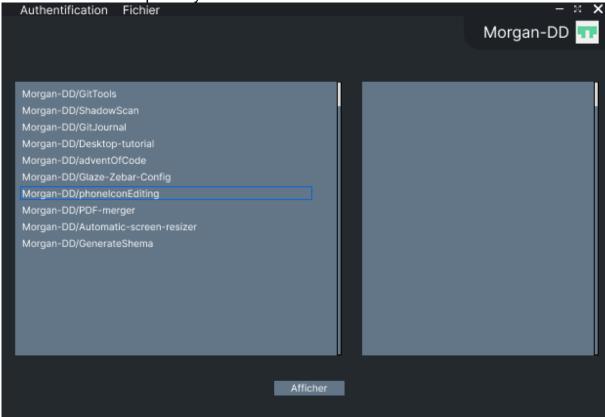
2.4.2 Changer de Repository et d'utilisateur

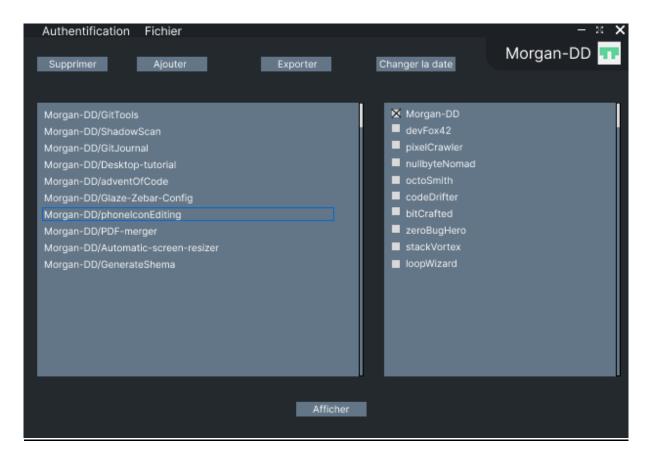
Une fois connecté, en tant qu'utilisateur, je veux pouvoir choisir et changer avec lequel repository Gitjournal va générer un JDT.

Dans le menu de gauche, je vois tous mes repository et ceux dans lesquels je suis invité.

Une fois le repository choisi, dans le menu de droite apparaissent les utilisateurs

étant invité sur ce repository.





Test:

Je sélectionne un repository dans la liste des repositories. Dans la liste des utilisateurs, toutes les personnes invitées dans le repo apparaissent ainsi que le propriétaire du repo

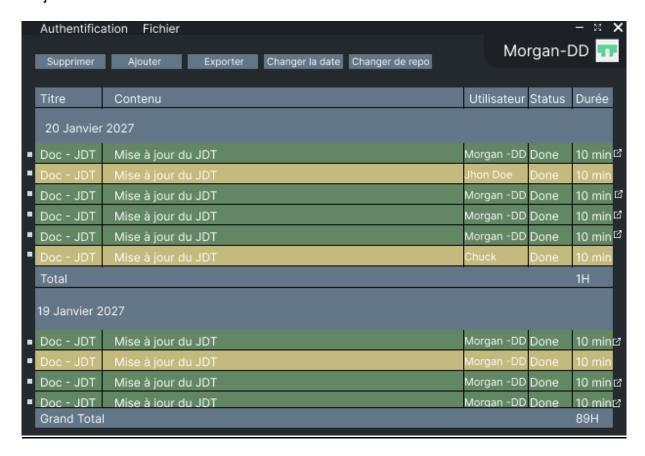
Je coche un ou plusieurs utilisateurs dans la liste

2.4.3 Afficher mes commits sous forme de JDT

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir afficher tous les commit de mon repository sous forme de JDT.

Je veux avoir ces informations pour chaque entrée dans le JDT :

Titre, détails sur l'action effectuée, le nom de l'utilisateur qui l'a réalisé, savoir si c'est toujours en cours ou si c'est une tâche finie et la durée de la tâche.



Test:

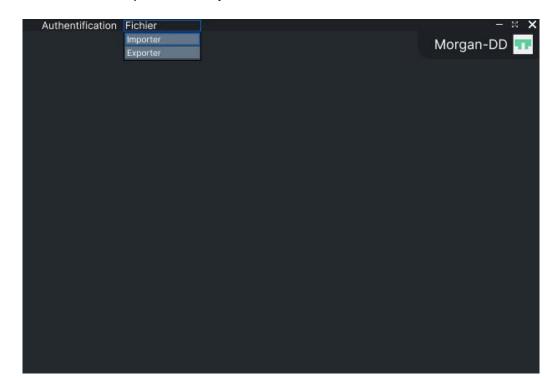
Je sélectionne un repository ainsi que deux utilisateurs puis j'appuie sur Afficher. Il y a plusieurs tableaux qui apparaissent en dessous, un par jour. Je peux défiler dans cette liste de tableaux.

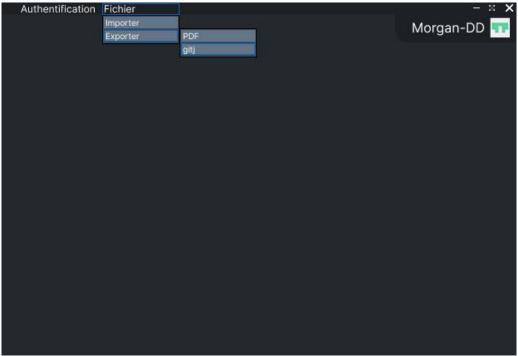
Je choisi un seul utilisateur et la colonne User n'apparait pas

2.4.4 Reprendre mon JDT sur un autre poste

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir faire des modifications sur une storie sur un de mes repository. Je change de salle et je peux reprendre mes modifications.

Je veux être capable d'exporter et importer un fichier qui me permet de sauvegarder mes modifications pour un repository donné. Je avoir cette option disponible en haut dans le même menu que celui ou je donne la clé PAT.





Test:

J'effectue des modifications sur un repository. Je clique sur Fichier, Export, je sauvegarde mon fichier sur une clé USB. Sur cette clé, je retrouve mon fichier gitj.

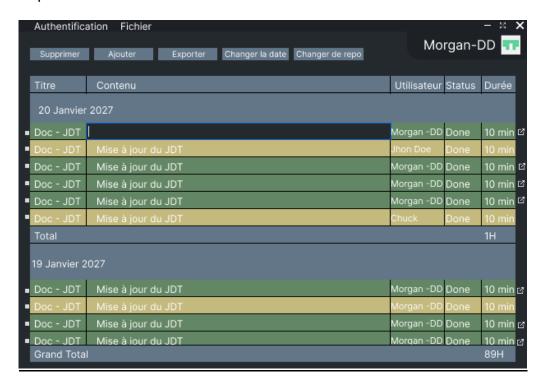
Je me rends sur un autre poste avec ce fichier que j'ai exporté. Je lance GitTools, en haut dans le menu je presse sur Fichier puis Importer, je choisi mon fichier gitj puis je retrouve mes modifications.

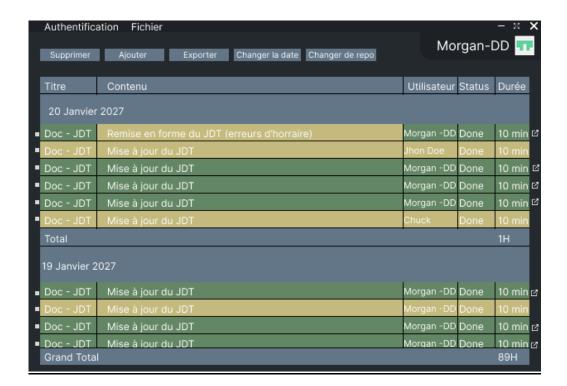
2.4.5 Gérer les entrées

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir modifier, ajouter et supprimer certaines informations dans le JDT.

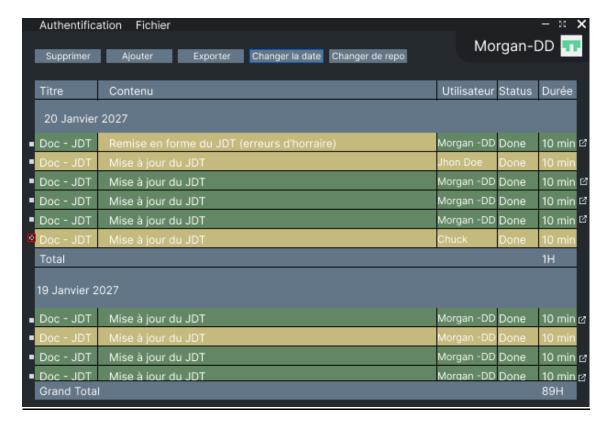
Le tire, contenu, statu, temp et la date de l'entrée doivent être modifiables.

En cliquant dans un champ, ça me permet de le modifier et sauvegarde automatiquement.

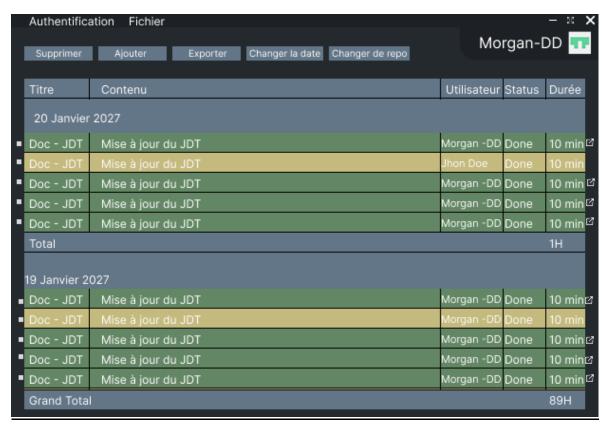




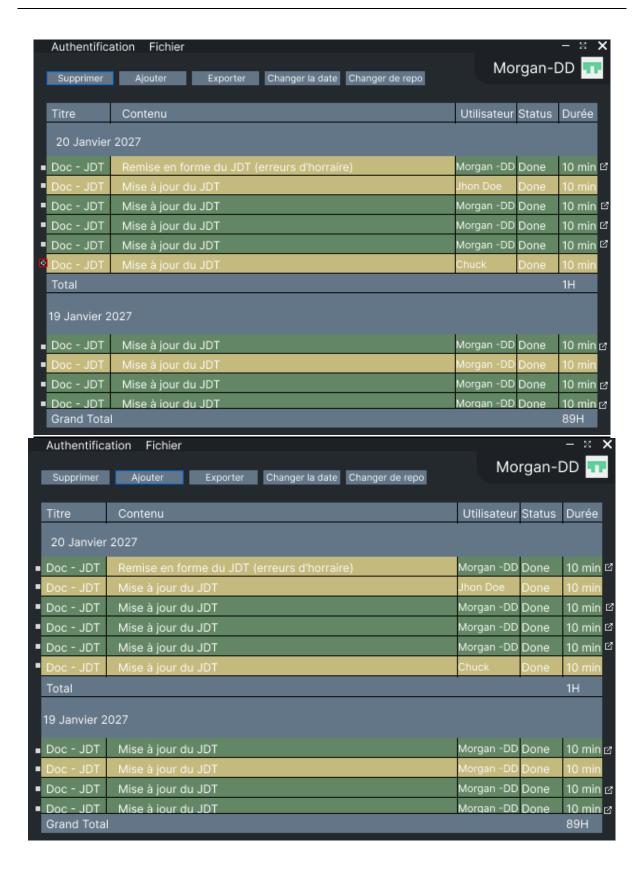
En cochant la checkbox à gauche des entrées, on peut ensuite cliquer sur [Changer la date] pour pouvoir changer la date de l'entrée, ce qui va la changer de tableau.



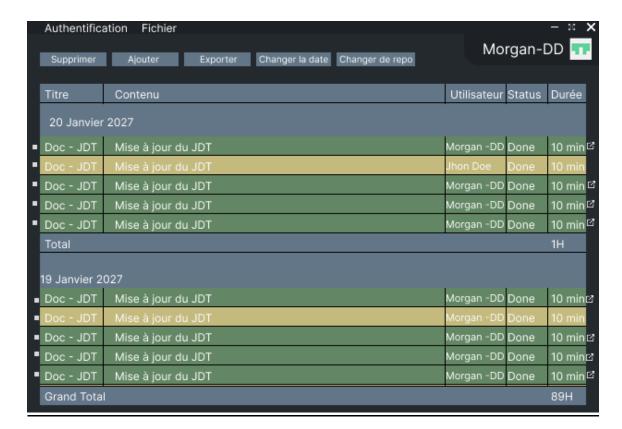


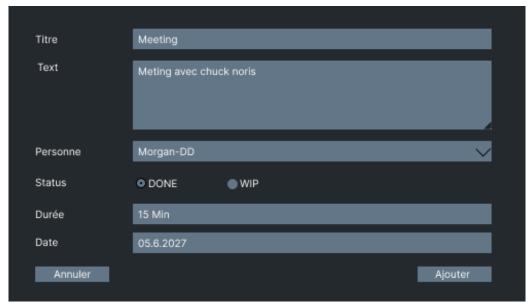


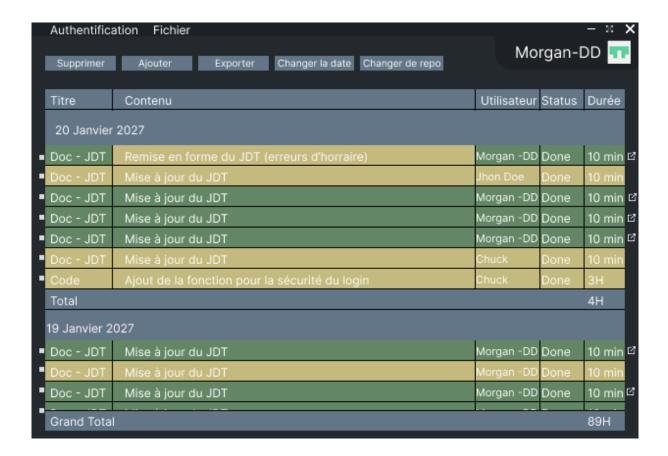
Toujours en cochant la checkbox, en appuyant sur le bouton supprimer, cela supprime l'entrée.



En appuyant sur le bouton [Ajouter] en haut, une fenêtre apparait nous demandant des informations pour créer une entrée, (toutes sont obligatoires sauf le contenu). Une fois renseignées, cela crée l'entrée à la bonne date.







Test:

Je choisi une entrée qui viens depuis GitHub (en vert), je modifie la valeur de cette entrée puis sauvegarde. Le champ devient jaune (signifie la modification).

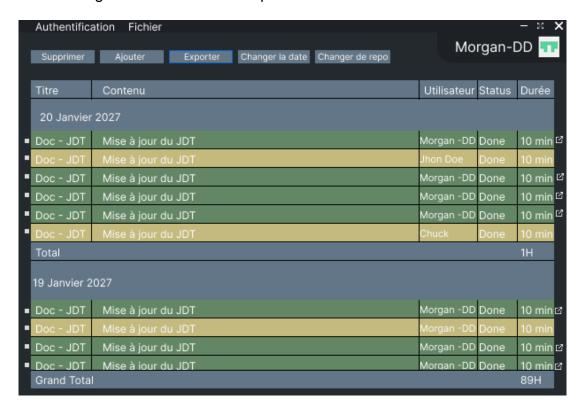
Je choisi une ou plusieurs entrées, je coche la checkbox à droite. Je presse le bouton Supprimer. L'entrée disparais.

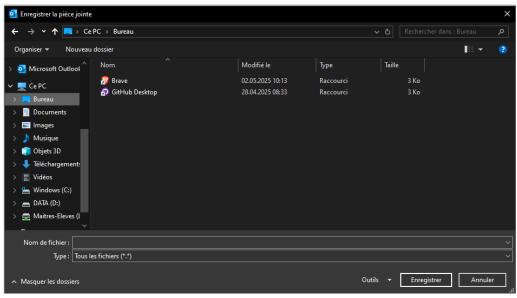
Je choisi une ou plusieurs entrées, je coche la checkbox à droite. Je presse le bouton Modifier. Je choisis une autre date. L'entrée va maintenant apparaître dans le tableau du jour choisi.

Je presse le bouton Ajouter. Une fenêtre va apparaitre avec plusieurs champs à remplir. Je remplis les champs obligatoires puis presse sur ajouter. Dans le tableau du jour que j'ai choisi apparais ma nouvelle entrée crée à la main. Elle est jaune

2.4.6 Exporter en PDF

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir exporter mon JDT en PDF. Dans le menu en haut sous fichier, Exporter, je choisis Exporter en PDF. Je choisi le chemin et GitJournal me génère un fichier PDF qui est mon JDT.





Test:

Dans le menu en haut de page, je presse fichier -> Exporter -> Exporter en PDF, choisis le dossier où exporter le fichier PDF. Dans ce dossier, un PDF est généré.

2.5 Stratégie de test

Les tests seront faits sur plusieurs postes différents pour garantir une certaine sécurité quant au fonctionnement des features testées.

Les tests seront simplement les tests de validation des différentes user stories listée dans le point Analyse fonctionnelle.

Les tests seront faits sans donnée mise en place au préalable sauf si un test d'une des user stories dis le contraire.

Le PAT fait exception à cette règle car sans lui, il est impossible de récupérer les informations depuis GitHub.

Le test peut être effectué par toute personne ayant un repository qui a été formaté pour fonctionner avec GitJournal, c'est-à-dire ajouter dans la description des commits la durée de chaque tâche entre crochets : [1h30], [5min], [3h], ect.. Il faut également que dans la description après l'information de la durée apparaisse le statut [DONE] ou [WIP] (Work In Progress) pour que le commit soit affiché dans GitJournal et dans le fichier PDF généré.

Pour plus de détails sur le contexte de validation, voir section 2.2.2 Validation.

2.6 Risques techniques

GitHub:

Comme GitJournal s'appuie sur l'API de GitHub, si l'api ou tout GitHub est down, ça Paralyserait le projet.

Malheureusement, je n'ai pas de moyen de me protéger de ce type de panne car tout mon projet tourne autour de GitHub.

PDF

Je n'ai pas encore utilisé le c# pour manipuler des PDF (partie export du JDT en PDF), cela pourrait prend plus de temp que prévu ou même qui ça me bloque complétement.

Pour me protéger, j'ai alloué un temp important pour cette partie du projet qui est pour moi la partie la plus complexe.

3 Réalisation

3.1 Gestion des différents fonctionements

GitJournal a deux manières de fonctionner, avec le PAT ou un fichier gitj.



Pour le PAT:

GitJournal va récupérer tous les repositories dont lesquels l'utilisateur est propriétaire et ceux sur lesquels il est invité également et tout cela une fois s'être connecté avec un PAT valide ayant au minimum les droits sur les repos.

Il peut ensuite choisir un repo ainsi qu'un utilisateur pour générer un JDT.

Si c'est la première fois que l'utilisateur génère un JDT à partir de ce Repo,

Le JDT généré est sauvegarder dans un fichier gitj créer automatiquement par le programme.

Au contraire si le fichier existe déjà, GitJournal appond les nouvelles informations (commits) au fichier.

Pour les modifications, il va écrire les modifications dans le fichier gitj qui à ce moment existe à coup sûr.

Pour le fichier gitj :

Quand un utilisateur sans être connecté ouvre un fichier gitj à l'aide de GitJournal, le fichier est simplement affiché, ce qui est plutôt rapide car il ne va pas chercher sur github de potentiels nouveautés.

Quand l'utilisateur effectue des modifications sur ce fichier, les changements seront effectués directement dans le fichier d'origine.

Dernière modif :

3.2 Enregistrement et gestion des changements

GitJournal reçois des informations depuis 2 source distinctes, GitHub et du fichier gitj si il existe.

Les données sont stockées dans un tableau d'un objet custom nommé Commit Info.

```
public List<Commit_Info> _commits { get; set; }
public class Commit_Info
    11 references
    public string CommitId { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    8 references
    public string Content { get; set; }
    8 references
    public string User { get; set; }
    6 references
    public string Status { get; set; }
    8 references
    public TimeSpan Duration { get; set; }
    public bool ExistingStatus { get; set; }
    7 references
    public DateTime Date { get; set; }
    2 references
    public string Url { get; set; }
    3 references
    public string Origin { get; set; }
    3 references
    public bool IsTitleModifed { get; set; }
    3 references
    public bool IsContentModifed { get; set; }
    public bool IsUserModified { get; set; }
    3 references
    public bool IsStatusModifed { get; set; }
    3 references
    public bool IsTDurationModifed { get; set; }
```

En premier GitJournal vérifie si un fichier gitj pour le repo actuel existe, si oui il récupère les données venant de ce fichier et les ajoutes à ce tableau.

Après cette vérification, que le fichier existe ou pas, GitJournal va chercher les commit dans GitHub et les ajoute au tableau.

Si il y a un commit à double (Commitld fonctionne comme clé primaire) alors GitJournal priorise les commits venant du fichier gitj. Les deux types de commits sont différenciable à l'aide de la valeur de Origin "GitJ" ou "GitHub". Donc les commits dont l'origine est "GitJ" sont préférés à ceux dont l'origine est "GitHub".

Si les deux commits en conflits ont la même origine, GitJournal priorise le plus récent des deux.

Une fois cette étape passée, GitJournal va enregistrer dans le fichier gitj le tableau _commits sous forme de json. Il va changer l'origine de tout les commits qu'il enrgistre en "GitJ".

3.3 Gestion du PAT

Une fois connecté, manuellement car première connexion ou connexion automatique car déjà connecté, GitJournal va récupérer les noms de repositories auquel le PAT lui donne accès.

Quand on c'est connecté une fois, le PAT est sauvegardé dans un fichier nommé GitJournal.Debug.

ATTENTION!! Le PAT est écrit en claire dans ce fichier ce qui n'est pas du tout une bonne pratique. J'ai fait ça de cette manière car trouver et mettre en place un moyen vraiment efficace pour sécuriser ce PAT est une tâche longue et complexe. Malheureusement je n'ai pas le temp de mettre en place cette bonne pratique car le temp me fait défaut. J'avais planifié dès le début que le stockage du PAT serait lacunaire.

3.4 Points de design spécifiques

Ce chapitre est constitué de plusieurs sous-chapitre.

Chaque sous-chapitre explique un point de design technique particulier, quelque chose que vous avez dû inventer pour répondre au besoin et qui ne peut pas s'expliquer par de simples commentaires dans le code.

Il s'agit d'explications techniques sur le fonctionnement du système. Les explications sont appuyées par des diagrammes, ou de très brefs éléments de code.

NE PAS mettre ici des pratiques usuelles que tout professionnel de la branche connaît déjà. Par exemple, n'EXPLIQUEZ PAS ICI CE QU'EST LE PATTERN MVC.

Exemple (simplifié à l'extrême) : Protection contre des formulaires mal intentionnés ou modifiés

- Au moment de générer le formulaire, le script php :
 - Concatène les noms de tous les champs contenus dans le formulaire
 - Calcule un hash SHA256 de la chaîne obtenue
 - o Ajoute un input nommé « CSRF » de type hidden dans le form
- A la réception du POST du fromulaire
 - Concatène les noms des indices de \$_POST
 - o Calcule un hash SHA256 de la chaîne obtenue
 - Vérifie que la valeur du champ CSRF correspond
- 3.4.1 ...
- 3.4.2 ...
- 3.4.3 ...
- 3.5 Déroulement
- 3.5.1 Sprints

Sprint 1

User stories planifiée :

Donner son Token à l'app

Reprendre mon JDT sur un autre poste

Changer de Repository et d'utilisateur

Afficher mes commits sous forme de JDT

Voir 2.4 Analyse fonctionnelle pour plus d'informations.

De ces 4 stories, seulement 2 ont étée validée :

Donner son Token à l'app

Reprendre mon JDT sur un autre poste

Les 2 autre ont eu de petit bug :

Pour " Changer de Repository et d'utilisateur " :

Le problème est que pas tout les repositories sont affichés dans la liste. Le CP a suggéré que cela pourrait être dû à de la pagination du coté de l'API de GitHub.

Pour " Afficher mes commits sous forme de JDT " :

Pour cette storie, tous les tests sont passé excepté 1. Si il y a du MarkDown dans le titre ou contenu du commit, il n'est pas mis en page proprement mais simplement affiché comme du text brut.

Les tests de validation ont été effectués sur une machine de l'école qui n'est pas celle ou le développement c'est passé. Ils ont également été fait sur ma machine personnelle prise à distance en RDP.

Cela a permis d'avoir un plus large échantillon de machines pour les tests.

J'ai bien avancé sur ce sprint, j'ai été bloqué sur la gestion et affichage du markdown ce qui m'a fait perdre du temp mais a final je ne suis pas en retard.

Pour le sprint 2, je vais commencer par fixer les bugs découverts durant la Sprint Review. Puis suivre la planification initiale.

Sprint 2

User stories planifiée :

Gérer les entrées Exporter en PDF

User stories ayant des bugs lors de la dernière Sprint Review : Changer de Repository et d'utilisateur Afficher mes commits sous forme de JDT

Voir 2.4 Analyse fonctionnelle pour plus d'informations.

De ces 4 stories, seulement 3 ont étée validée :

Gérer les entrées

Exporter en PDF

Changer de Repository et d'utilisateur

La storie " Afficher mes commits sous forme de JDT " n'a pas été validée dû à une feature non faite, je n'ai pas implémenté l'affichage du MarkDown.

Ce sprint a été très productif et j'ai réuissi à finir quasiment toutes les stoiries ainsi que corrigée les stories qui n'avaient pas été validées lors de la SR 1.

Cette sprint review ne se trouve pas à la fin du sprint 2 mais une semaine avant sa fin car le nombre d'heures à ma disposition la semaine prochaine est grandement réduit. Durant les ~13H de la semaine prochaine je compte finir ma doc et si j'ai du temp en plus repasser sur la storie non complétée et sur les améliorations rapides. Voir 3.7.3 Dette technique et 3.7.1 Erreurs restantes pour plus d'informations sur ces petits problèmes et features manquante ou avec des aspects insuffisants.

Pour chaque sprint :

- 1. Résumer le déroulement du sprint, citer le résultat (objectif) de sa revue
- 2. Donner la synthèse de la Sprint retrospective
- 3. Donner le planning du sprint suivant

3.5.2 Stories

Donner son Token à l'app :

Pour cette storie, j'ai réutilisé la technique que j'avais utilisé dans mon pré TPI cela m'a donc facilité la vie. Je connaissais déjà les mécanismes et erreurs potentielles ce qui m'a permis de réaliser cette storie rapidement et sans perturbations.

Elle a été validée lors de la SR 1.

Reprendre mon JDT sur un autre poste :

Pour cette storie, j'avais pensé et designer la structure du fichier gitj qui est enfaite un fichier json. J'ai donc designer un objet qui match la structure de mon fichier pour la manipulation des données du fichier.

Cela m'a pris un peu de temp à mettre en place au début mais une fois fait, cela m'a fait gagner beaucoup de temp et pas que sur cette storie.

J'ai réalisé cette storie avant la storie qui sauvgarde les données récupérées depuis GitHub donc je me suis servi de l'IA(ChatGPT) pour générer des données bidon pour mes tests.

Cette storie m'a pris le temp que j'avais planifié (~10H) et ne m'a pas posé de problèmes

Elle a été validée lors de la SR 1.

Changer de Repository et d'utilisateur :

Cette storie devais être réalisée lors du sprint 1, ce qui a été fait mais ayant des bugs elle a été validée lors de la sprint review 2.

Lors du sprint 1, tout s'est bien passé jusqu'à la sprint review. Je n'avais pas remarqué mais pas tout mes repositories s'affichaient. Cela était dû à de la pagination comme le CP l'avait suggéré.

Juste après la sprint review 1 ou se problème a été découvert, je me suis mis à fond dessus et l'ai fixé plutôt facilement.

Elle a finalement été validée lors de la SR 2.

Afficher mes commits sous forme de JDT:

De toutes les User stories, celle-ci est la seule qui n'a pas été validée.

À la base, cette storie était planifiée pour le sprint 1. Je l'ai réalisée durant le sprint 1, mais sans le markdown car à ce moment j'avais choisi de ne pas le réaliser pour continuer.

Lors de la sprint review 1 tout était ok sauf le markdown. Pour la sprint review 2, même resultat.

Gérer les entrées :

Cette storie n'a pas été difficile ou simple, elle s'est déroulée plutôt simplement. Durant cette storie j'ai dû modifier la structure de mon fichier gitj(json) et donc aussi la structure de l'objet qui me sert à stocker ces infos. J'ai rajouté des variables pour savoir quels champs ont été modifiés ce qui me sert à l'affichage (jaune modifié, vert de base).

Elle a été validée lors de la SR 2.

Exporter en PDF:

Pour cette storie, j'ai changé de librairie en cours de route.

Au départ, j'avais choisi itext7 comme librairie pour la gestion du fichier PDF. Après avoir tester des choses avec je me suis rendu compte qui ça allait être trop compliqué de faire ce que je voulais avec. J'ai bifurqué sur PdfSharp qui me paraissait plus simple et effectivement car c'est la librairie que j'utilise.

Hormis ça, je n'ai pas eu de problème sur ce point. Cependant je n'avais jamais fait ça avant ce qui a rendu la tâche plus complexe.

Elle a été validée lors de la SR 2.

3.6 <u>Description des tests effectués</u>

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

Faire la synthèse de tous les tests d'acceptance effectués tout au long du projet

3.7 Bilan

3.7.1 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs :

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

3.7.2 Stories

Ce qu'on pensait faire vs ce qu'on a fait

3.7.3 Dette technique

Amélioration possible :

Une fois le JDT display, on peut ajouter des nouvelles entrées, sur la page d'ajout il serait bien de supprimer le champ " Utilisateur " et que ça soit automatiquement l'utilisateur connecté.

Quand on navigue dans le JDT et que l'on modifie les champs, la touche tab ne fait rien. Il faudrait que la touche tab permette de passer de case en case et que shift tab fasse l'inverse.

Lors de l'export du Journal en PDF, une fois le PDF complétement généré il n'y a aucun popup ou tout autre moyen de savoir quand et si le fichier a bien été généré. Il faudrait un moyen de le savoir. Un simple popup comme avec le PAT est suffisant.

Dans le PDF, j'ai fait en sorte que les longues descriptions soient "wrap" c'est-à-dire que des retours sont ajoutés pour éviter que le texte dépasse sur d'autre cases. Par contre les très longs mots ne sont pas pris en compte ce qui certaine fois cause des petits bugs visuels. Il faudrait y remédier.

Reporter la dette technique connue. S'appuyer sur la pratique des // TODO

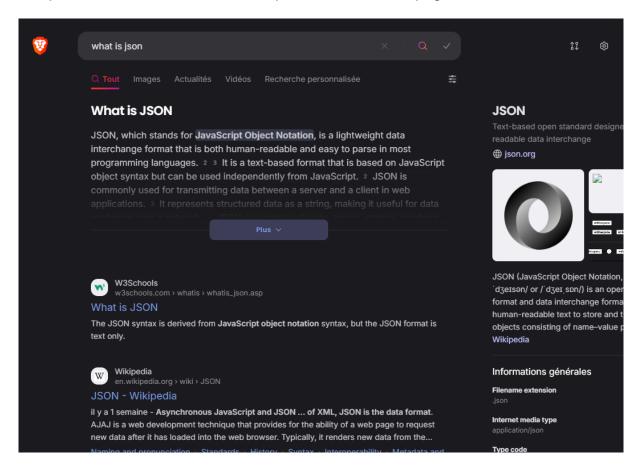
3.8 Recours à l'intelligence artificielle

Durant ce projet j'ai eu recours à l'intelligence artificielle, j'en ai principalement utilisé deux différentes : ChatGPT et Leo AI.

J'utilise Brave comme navigateur et moteur de recherche, c'est là ou j'ai eu recours à Leo Al qui est intégrée au moteur de recherche.

Mon utilisation de Leo AI se restreint à du résumé de site web, document, PDF.

Lors d'une recherche sur Brave (moteur de recherche), Leo génère un résumé d'un des premiers sites et ce résumé est placé en haut de la page avant tout lien.



De temp en temp, j'ai consulté ce résumé même si en règle générale je vais chercher de moi-même sur les sites et forums.

J'ai également eu recours à ChatGPT pour plusieurs choses.

Premièrement il m'a permis de créer un logo et une icône simple sans y perdre trop de temp. Ce logo et icône ont également été fait en blanc.





Pour la gérération d'image il m'a aussi servi pour mes premières maquettes. ChatGPT m'a aussi été utile pour accélérer mes recherches. Par exemple pour l'export du JDT en PDF, j'ai utilisé ChatGPT pour me résumer les différents moyens pour arriver à mon but. Malheureusement, ça ne m'a pas empêché de partir sur une certaine librairie et après de multiples bugs et problème de compatibilité, j'ai changé de librairie.

Je l'ai également utilisé pour me générer de fausses données pour des test (Json pour le mettre dans le fichier giti car à ce moment je n'avais pas encore l'import depuis GitHub).

Mais ou il a été le plus utile est pour les petits bug, quand j'avais un problème que je n'arrivais pas à résoudre ou comment trouver la solution en ligne, je passais pas ChatGPT pour gagner du temp et surtout pour pas en gâcher. Certaine fois guand je n'avais pas beaucoup d'avance, j'utilisais ChatGPT sans faire trop de recherche au préalable.

Comment avez-vous utilisé l'IA dans votre projet. Si vous ne l'avez pas utilisée, pourquoi? Ce chapitre doit contenir au minimum 200 mots

3.9 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
- Bilan personnel : 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	Durée	Activité	Remarques

Référence à votre journal de travail (en PDF)

5.4 Manuel d'Installation

5.5 Manuel d'Utilisation

5.6 Archives du projet

Media, ... dans une fourre en plastique