# Gestion de prêt entre voisins



Anthony Pfister – CIN4A ETML Le 08.05.2023 89h Gaël Sonney Daniel Berney Benjamin Wolf



# Table des matières

1	SP	ÉCIFICATIONS	3
	1.1	Titre	. 3
	1.2	Description	. 3
	1.3	Matériel et logiciels à disposition	. 3
	1.4	Prérequis	. 3
	1.5	Cahier des charges	. 3
	1.5		
	1.5	5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts	3
	1.5		4
	1.5		4
	1.5	5.5 Travail à réaliser par l'apprenti	4
	1.5		
	1.6	Les points suivants seront évalués	
	1.7	Validation et conditions de réussite	. 4
	1.8	Point technique évalués spécifiques au projet	4
2	PL/	ANIFICATION INITIALE	4
3		NALYSE	
	3.1	Opportunités	
	3.1		
	3.1		6
	3.1	·	
	3.2		
	3.2		
	3.2		
	3.3	Conception des tests.	
	3.4	PLANIFICATION DÉTAILLÉE	
4	RE	ALISATION	17
	4.1	Dossier de Réalisation	17
	4.2	MODIFICATIONS	١7
5	TES	STS	17
	5.1	Dossier des tests.	17
6	CC	ONCLUSION	18
	6.1	Bilan des fonctionnalités demandées	10
	6.2	BILAN DE LA PLANIFICATION	
	6.3	BILAN PERSONNEL	
/	וט\	VERS	
	7.1	Journal de travail	
	7.2	Bibliographie	
	7.3	Webographie	18
R	ΔΝ	INFYFS	18



# 1 SPÉCIFICATIONS

### 1.1 Titre

Gestion de prêt entre voisin

# 1.2 Description

Le but de ce projet est de réaliser une application web permettant la gestion de prêt et emprunt entre voisins.

Cette application est destinée à toute personne voulant mettre à disposition et emprunter des articles dans le cadre d'un voisinage. Ces articles sont principalement des objets de bricolage, de jardinage et de cuisine qui ne sont utilisés que temporairement par le propriétaire. Des personnes du voisinage ont la possibilité d'emprunter les objets mis à disposition par un propriétaire. Il y a donc plusieurs utilisateurs qui peuvent être à la fois propriétaire et emprunteur.

Chaque utilisateur peut ajouter des articles et les mettre à disposition. Chaque utilisateur peut emprunter des articles disponibles. Un article est disponible s'il n'est pas emprunté. Chaque utilisateur peut consulter sa liste d'articles prêtés et empruntés.

# 1.3 Matériel et logiciels à disposition

- Un PC standard de l'ETML (Windows 10)
- Visual Studio code avec environnement PHP installé
- Serveur web local (uWamp ou autre)
- Suite Microsoft Office pour la documentation
- Un dépôt GIT (GITHub, BitBucket ou autre)

# 1.4 Prérequis

- Connaissances en programmation PHP et en POO (Modules ICT 403, 404, 226, 120, 326, 411, 133)
- Connaissances en modélisation et implémentation de bases de données relationnelles (Modules ICT 104, 105, 153)

# 1.5 Cahier des charges

- 1.5.1 Objectifs et portée du projet
- 1.5.2 Caractéristiques des utilisateurs et impacts

A compléter... Il s'agit d'identifier le (s) profil (s) de (s) utilisateur-trice (s) type, et les conséquences que cela va avoir sur la conception (couleurs, ergonomie, utilisation, etc.)





#### 1.5.3 Fonctionnalités requises (du point de vue de l'utilisateur)

A compléter par une espèce de mode d'emploi du produit. S'il s'agissait d'une montre, décrire qu'à part l'heure, il y aura la possibilité d'utiliser un chronomètre, un réveil, ...

#### 1.5.4 Contraintes

Sécurité, backups, disponibilité, système utilisé, interfaces avec autres logiciels, etc.

## 1.5.5 Travail à réaliser par l'apprenti

Décrire à quoi doit ressembler le travail produit, ce qu'il faudra rendre ...

#### 1.5.6 Méthodes de validation des solutions

Comment les tests vont être entrepris, quels tests doivent être entrepris, etc....

# 1.6 Les points suivants seront évalués

- Le rapport
- Les planifications (initiale et détaillée)
- Le journal de travail
- Le code et les commentaires
- Les documentations de mise en œuvre et d'utilisation

#### 1.7 Validation et conditions de réussite

- Compréhension du travail
- Possibilité de transmettre le travail à une personne extérieure pour le terminer, le corriger ou le compléter
- Etat de fonctionnement du produit livré

# 1.8 Point technique évalués spécifiques au projet

- Choix, modélisation et intégration de la base de données
- Qualité et lisibilité du code, respect des conventions de nommages standards
- Les opérations CRUD sur un article (ajout, modification, suppression et afficher les détails, d'un article).
- L'utilisateur doit pouvoir rechercher un article qu'il veut louer, l'emprunter et terminer l'emprunt.
- Un système de notification permettant d'avertir l'utilisateur que la date de fin de prêt est proche.
- Des tests automatisés sont implémentés avec le Framework Sélénium

# 2 PLANIFICATION INITIALE



- Début du projet le 8 mai 2023 et fin au 7 juin 2023.
- Il y a une période de congé le 29 mai (Pentecôte), le 18 mai et 19 mai (Ascension). Et l'examen ECG qui est le 1er juin.
- 89h pour la réalisation du projet.
- Dans l'ordre des taches du projet :
  - 1. Analyse cahier des charges,
  - 2. Analyse Recherche information et renseignement,
  - 3. Analyse Création de la planification initiale,
  - 4. Analyse Création du journal de travail,
  - 5. Analyse Création des repertoires de travails,
  - 6. DOC Création du Rapport de projet,
  - 7. Réalisation Schémas MCD, MLD, MPD,
  - 8. Réalisation Développement Gestion de l'authentification,
  - 9. Réalisation Développement Opération CRUD,
  - 10. Réalisation Développement Rechercher un article,
  - 11. Réalisation Développement Emprunter un article,
  - 12. Réalisation Développement Lister les articles prêtés et empruntés d'un utilisateur,
  - 13. Réalisation Développement Mise en place d'un système de notification,
  - 14. Réalisation Développement Mise en place de tests automatiques avec Selenium,
  - 15. Tests Test automatisés avec Selenium,
  - 16. Tests fonctionnalitées globals,
  - 17. Doc Rédaction Spécifications,
  - 18. Doc Rédaction Planification initiale.
  - 19. Doc Rédaction Analyse,
  - 20. Doc Rédaction Réalisation,
  - 21. Doc Rédaction Tests,
  - 22. Doc Rédaction Conclusion.
  - 23. Doc Rédaction Divers et annexes,
  - 24. Doc Journal de travail remplissage

# 3 ANALYSE

# 3.1 Opportunités

- 3.1.1 Liste des compétences à acquérir ou approfondir :
  - Savoir mettre en place une gestion d'authentification
  - Pouvoir mettre en place des opérations CRUD pour un article





- Mettre un système de barre de recherche pour un article sur le site
- Savoir faire une gestion d'emprunt d'un article sur le site
- Pouvoir lister les emprunts d'un utilisateur en cours
- Mettre en place un système de notification sur le profil.
- Comprendre Selenium et l'utiliser pour faire des tests de fonctionnalités

#### 3.1.2 Liste du matériel à exploiter :

- Un serveur Web local uWamp
- Un dépôt GitHub

## 3.1.3 Recherche d'informations particulières

- Recherche conception barre de recherche php
- Recherche conception notification

# 3.2 Document d'analyse et conception

# 3.2.1 Méthode de gestion de projet :

J'ai utilisé la méthode des 6 pas car c'est la méthode avec la quel j'ai le plus de facilité en faisant ces raisonnements :

#### • S'informer:

Je me suis informé des fonctionnalités demandées dans le cahier des charges. J'ai recherché les conditions et prérequis avant le commencement. Et aussi, me renseigner qu'elle était les fonctionnalités à prioriser pour le bon déroulement du projet.

#### • Planifier:

J'ai planifié le projet en me basant sur le cahier des charges. L'ordre de taches à effectuer et leurs durées plus ou moins précise pour pouvoir une vu globale du projet. La répartition des taches est de 10% pour la partie analyse soit ~17h, 40% pour la partie réalisation soit ~35h, 10% pour la partie test soit ~9h et 30% pour la partie documentation soit ~26h

#### • Décider:

J'ai décidé ensuite de la méthode de travail, de quelle tache effectuer en premier par priorité, après m'être documenter sur chaque tache à implémenter. Je crée également une liste de test à faire à la fin de projet.

#### • Réaliser:

Je réalise le projet en me basant sur la planification initiale le plus possible. À chaque commencement d'une nouvelle tâche, je prends quelque minute pour me renseigner spécifiquement sur ça réalisation et ensuite je l'effectue. Pour chaque fin de journée, je documente les avancements dans le rapport et le journal de travail pour ne rien oublier

#### • Contrôler:





J'effectue les tests que j'ai décidé de faire afin de bien vérifier le fonctionnement global de projet que je vais rendre. À la fin de cette phase, je créer la version finale du site que je dois rendre.

#### • Evaluer:

J'analyse le projet globalement en fonction de la planification initiale et tu journal de travail. Je fais le bilan des fonctionnalités qui ont été réalisés. Par la suite, je fais le bilan de ma gestion de mon projet, les défauts et les ratures. De voir quel serai les choses a améliorer pour un futur projet.

#### 3.2.2 Liste de page de code a réalisé durant le projet :

- Page home page d'accueil
- Page menu onglet de navigation des pages, home, articleListe, login
- Page login page de login, utilisateur rentre son nom et mots de passe
- Page checkLogin check si le nom et le mots de passe correspond à la base de données, si non -> page login
- Page checkConnection check si l'utilisateur est connecter avant d'utiliser une fonctionnaliter, si non -> page needConnection
- Page disconnect page de déconnexion
- Page addArticle page d'ajout d'un article
- Page checkInsertArticle check si l'article et conforme à la base de données
- Page article page qui affiche toutes les infos d'un article,
- Page empruntArticle page de l'emprunt d'un article. D'utilisateur indique les dates de son emprunts.
- Page checkEmprunt check si l'emprunt est possible
- Page suppArticle supprime l'article
- Page articleListe liste tous les article
- Page rechercheBarre barre de recherche pour trouver un article, exclusivement sur la page articleListe
- Page chechRechercheBarre check les informations saisie dans la barre de recherche, et affiche le resultat
- Page modifArticle page modification d'un article
- Page checkModifArticle check les modification de l'article
- Page userDetail page de détail d'un utilisateur, information, liste d'article, notif
- Page notifuser affiche un bandeau en dessous du menu si y fin d'un prêt proche
- Page Database page de communication à la Database et le site
- Page config Configuration de la connexion à la db
- Page footer Bas de page sur tout le site





# 3.2.3 Ergonomie des interfaces du site

Page HOME

Page HOME

Menu navigation						
HOME Liste articles	Login profil					
Titre du site	Image					
Déscription du site - instruction de navigation						
pied de page avec information contact						

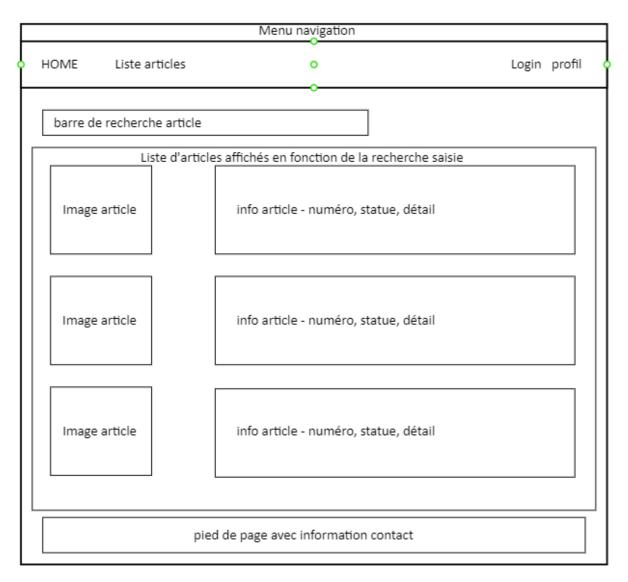
Maquette de la page d'accueil du site. Sur la page on retrouve le menu de navigation pour pouvoir accéder aux différentes pages du site. Le titre du site ainsi qu'une description avec des instruction de navigation et d'utilisation des fonctions du site. Et le pied de page avec des information de contact du créateur.





# Page Liste d'article

#### Page Liste Article



Maquette de la page de la liste d'article à emprunter. Avec une barre de recherche qui tri la liste en fonction du lieu. On retrouve également le menu de navigation et le pied de page.





## Page article

Page Article

Menu navigation							
HOME Liste articles		Login profil					
Information Article :	image d'erreur						
Nom Auteur de l'article lieu statue - disponible/indispo	nible	image de l'article					
	Description de l'article						
Bouton Emprunter l'article	Bouton Modifier l'article	Bouton supprimer l'article					
pied	d de page avec information contact						

Maquette de la page d'un article. L'utilisateur peut voir le nom, l'auteur, le lieu, la description ainsi qu'une image de l'article. Il y a un statue disponible/indisponible. Si le statue de l'article est en indisponible, l'utilisateur ne pourra pas l'emprunter et un message d'erreur s'affichera avec l'information. L'utilisateur à accès au bouton modifier et supprimer de l'article. On retrouve également le menu de navigation et le pied de page.





# Page emprunt article

Page emprunt

Menu navigation						
HOME Liste article:	5	Login profil				
Formulaire à remplir :	image d'erreur					
nom de l Date de début Date de fin		image de l'article				
	pied de page avec information contact					

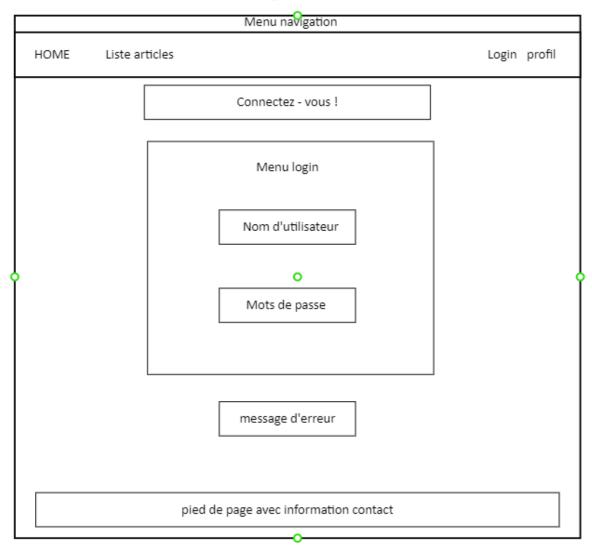
Maquette de la page emprunt d'article. C'est un formulaire avec les dates de début et de fin à remplir. Ensuite, l'utilisateur appuis sur le bouton qui valide l'emprunt. Un message d'erreur s'affiche si l'utilisateur n'a pas remplis les dates ou mal remplis. On retrouve également le menu de navigation et le pied de page.





#### Page Login

Page LOGIN



Maquette de la page de login. L'utilisateur doit renseigner son nom d'utilisateur ainsi que sont mots de passe. Si les informations ne sont pas juste ou pas remplis, un message d'erreur s'affiche et l'utilisateur doit recommencer. On retrouve également le menu de navigation et le pied de page.





## Page Profil

#### Page Profil

Menu navigation							
HOME Liste articles			Lo	gin profil			
Bandeau de notification - quelque jours avant la date de fin d'un emprunt							
Nom utilisateur			Bouton ajout art	ticle			
information utilisateur							
Liste a	rticles emprunter en c	ours avec informa	ation				
Article	Article	Article	Article	2			
	Liste articles créer a	avec information					
Article	Article	Article	Article	2			
pied de page avec information contact							

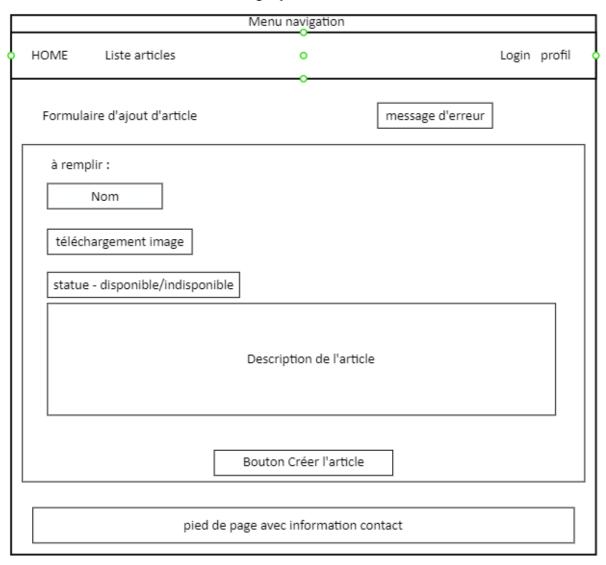
Maquette de la page de profil d'un utilisateur connecter. Il peut voir son nom d'utilisateur ainsi que ses informations. La liste des articles qu'il est en train d'emprunter s'affiche sur sa page et Il peut visualiser les détails de l'article en cliquant dessus, c'est un renvoie à la page article du site. Il y a aussi une liste des articles que l'utilisateur a créé, il peut également cliquer dessus pouvoir les détails. L'utilisateur a, depuis cette page, accès aux boutons d'ajout d'article où il est redirigé. En dessous du menu de navigation, il y un bandeau de notification qui l'informe d'une date de fin prochain d'un de ses articles en cours. On retrouve également le menu de navigation et le pied de page.





#### Page ajout article

#### Page Ajout Article



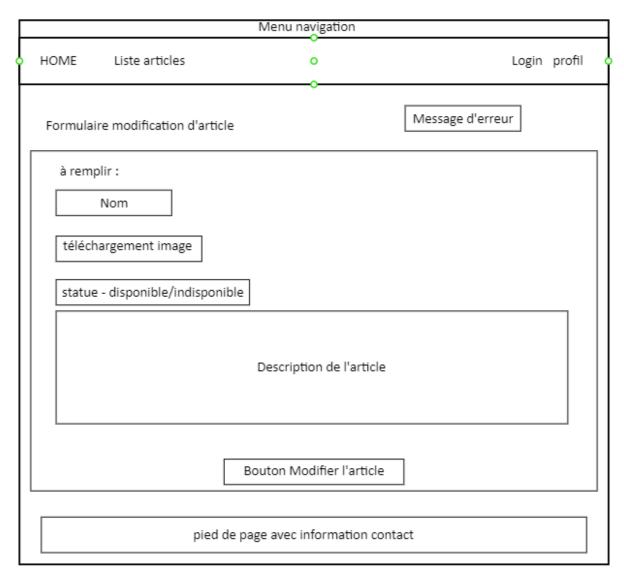
Maquette de la page d'ajout d'article. Ici, un utilisateur connecter peut ajouter un article en remplissant son nom, une image, une description et son statue. Ensuite l'utilisateur valide la saisie en appuyant sur le bouton. Si l'utilisateur n'a pas remplis les champs de saisis, le message d'erreur apparait et il est invité à recommencer. On retrouve également le menu de navigation et le pied de page.





## Page modification article

## Page modification article

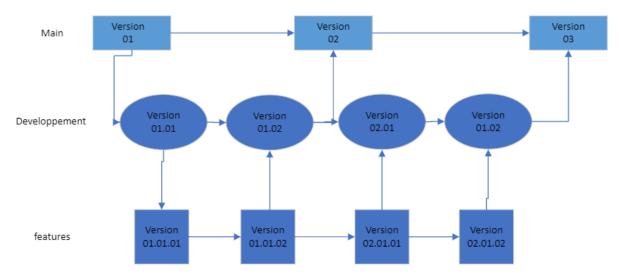


Maquette de la page de modification d'un article. L'utilisateur rempli le nouveau nom, insert une nouvelle image, change la statue ou change la description. Ensuite, l'utilisateur valide la modification en cliquant sur le bouton. Si les champs de saisi le sont pas rempli ou incorrecte, un message d'erreur s'affiche et l'utilisateur est invité à recommencer.



# 3.2.4 Plan de gestion des branches GIT

Schéma des branches dans GitHub à réaliser :



Ce schéma montre les différentes branches que je vais créer pour la réalisation du développement du site web. Les premières banches « main » seront les version principale et utilisables du code du site web. Les branches « développement » sont prévus pour les ajouts des nouvelles fonctionnalités finit. Les dernière banche de développement sont prévus pour les fonctionnalités en cours de développement et incomplète.

# 3.2.5 Analyse des tables à créer dans la base des données :

#### Table utilisateur:

- iduser
- useName
- usePassword
- uselieu
- useNbArticle
- useNbEmprunt
- useRegisterDate

## Table article:

- idArticle
- artName
- artAutheur
- artlieu
- artStatue
- artPicture
- artDescription





artEmprunt

#### Table emprunt:

- idEmprunt
- empDatedébut
- empDatefin
- fkUser
- fkArticle
- Ce paragraphe décrit le fonctionnement de manière détaillée.
  - Autant que possible de manière graphique, imagée, tableaux, etc.
  - Tous les cas particuliers devraient y être spécifiés...
- Il s'agit d'y présenter les fonctionnalités à développer :
  - Découpage en étapes, en modules, en fonctionnalités, etc.
  - Formulaires, interfaces graphiques, pages web, etc.
  - Schémas de navigation, schémas événementiels, structogramme, pseudocode, etc.
- > Si le projet inclut une base de données :
  - Dictionnaire des données
  - Modèle conceptuel des données, modèles logique des données.

# 3.3 Conception des tests

- Ce paragraphe permet de spécifier la stratégie de test qui sera menée au point 5.1
- Qui, quand, avec quelles données, dans quel ordre, etc.

## 3.4 Planification détaillée

Voir annexe.

# 4 RÉALISATION

# 4.1 Dossier de Réalisation

- > Cette partie permet de reproduire ou reprendre le projet par un tiers.
  - Pour chaque étape, il faut décrire sa mise en œuvre. Typiquement :
    - Versions des outils logiciels utilisés (OS, applications, pilotes, librairies, etc.)
    - Configurations spéciales des outils (Equipements, PC, machines, outillage, etc.)
    - Code source commenté des éléments logiciels développés.
    - Modèle physique d'une base de données.
    - Arborescences des documents produits.
- Il faut décrire le parcours de réalisation et justifier les choix.

#### 4.2 Modifications

- Historique des modifications demandées (ou nécessaires) aux spécifications détaillées.
- Date, raison, description, etc.

## 5 TESTS

#### 5.1 Dossier des tests

- On dresse le bilan des tests effectués (qui, quand, avec quelles données...) sous forme de procédure. Lorsque cela est possible, fournir un tableau des tests effectués avec les résultats obtenus et les actions à entreprendre en conséquence (et une estimation de leur durée).
- Si des tests prévus dans la stratégie n'ont pas pu être effectués :
  - raison, décisions, etc.
- Liste des bugs répertoriés avec la date de découverte et leur état:
  - Corrigé, date de correction, corrigé par, etc.





# 6 CONCLUSION

# 6.1 Bilan des fonctionnalités demandées

- > Il s'agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.
- Si ce n'est pas le cas, estimer en « % » ou en « temps supplémentaire » le travail qu'il reste à accomplir pour terminer le tout.

# 6.2 Bilan de la planification

Distinguer et expliquer les tâches qui ont généré des retards ou de l'avance dans la gestion du projet. Indiquer les différence entre les planifications initiales et détaillées avec le journal de travail.

# 6.3 Bilan personnel

- > Si c'était à refaire:
  - Qu'est-ce qu'il faudrait garder ? Les plus et les moins ?
  - Qu'est-ce qu'il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?
- Qu'est que ce projet m'a appris ?
- Suite à donner, améliorations souhaitables, ...
- Remerciements, signature, etc.

## 7 DIVERS

#### 7.1 Journal de travail

Date, activité (description qui permet de reproduire le cheminement du projet), durée, liens et références sur des documents externes. Lorsqu'une activité de recherches a été entreprise, il convient d'énumérer ce qui a été trouvé, avec les références.

# 7.2 Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

# 7.3 Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

# 8 ANNEXES

- > Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)
- Guide(s) d'utilisation et/ou guide de l'administrateur
- Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).
- Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.