03/05/2021

BRIAN.GL

CFPT

Flight Club

Travail pratique individuel

Table des matières

[2 Table des versions 2](#_Toc70952042)

[3 Introduction 2](#_Toc70952043)

[4 Rappel de l’énoncé 2](#_Toc70952044)

[4.1 Organisation 2](#_Toc70952045)

[4.2 Livrables 3](#_Toc70952046)

[4.3 Matériel et logiciels 3](#_Toc70952047)

[4.3.1 Matériel et logiciels à disposition 3](#_Toc70952048)

[4.3.2 Matériel utilisé 3](#_Toc70952049)

[4.4 Description de l’application 3](#_Toc70952050)

[5 Méthodologie 4](#_Toc70952051)

[5.1 S’informer 4](#_Toc70952052)

[5.2 Planifier 4](#_Toc70952053)

[5.3 Décider 5](#_Toc70952054)

[5.4 Réaliser 5](#_Toc70952055)

[5.5 Contrôler 5](#_Toc70952056)

[5.6 Évaluer 5](#_Toc70952057)

[6 Planification 5](#_Toc70952058)

[6.1 Product backlog 5](#_Toc70952059)

[7 Analyse fonctionnelle 8](#_Toc70952060)

[7.1 Navigation du site 8](#_Toc70952061)

[7.2 Design général 9](#_Toc70952062)

[8 Généralités concernant l’implémentation 9](#_Toc70952063)

[8.1 Base de données 9](#_Toc70952064)

[8.1.1 Le modèle de données final 10](#_Toc70952065)

[8.1.2 Dictionnaire de données 10](#_Toc70952066)

[9 Librairies et outils externes 12](#_Toc70952067)

[9.1 Git 12](#_Toc70952068)

[9.2 Bootstrap 12](#_Toc70952069)

[9.3 Bootstrap Studio 12](#_Toc70952070)

[9.4 Flaticon 12](#_Toc70952071)

[9.5 Expression régulière 12](#_Toc70952072)

[9.6 Katalon Recorder 12](#_Toc70952073)

[9.7 Trello 13](#_Toc70952074)

[10 Plan de tests et tests 13](#_Toc70952075)

[10.1 Périmètre des tests 13](#_Toc70952076)

[10.2 Équipement de test 13](#_Toc70952077)

[10.2.1 Environnement 13](#_Toc70952078)

[10.3 Scénarios de test 13](#_Toc70952079)

[11 Glossaire 19](#_Toc70952080)

[11.1 Termes techniques 19](#_Toc70952081)

[11.1.1 User stories (ou récit utilisateur) 19](#_Toc70952082)

[11.1.2 Importation (Anglais : upload) 19](#_Toc70952083)

[11.1.3 Carnet de produit (Anglais: product backlog) 19](#_Toc70952084)

[11.1.4 Formulaire GET 19](#_Toc70952085)

# Table des versions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° de version | Auteur | Changements apportés |
| 1.0 | Brian GOLAY  <brian.gl@eduge.ch> | Version finale du document pour le rendu du tpi |

# Introduction

Ce document est un rapport présentant différents aspects de la conception du projet Flight Club. Ce projet a été réalisé dans le cadre du Travail pratique individuel (TPI) durant la session de mai 2021. Il a pour but de valider mes compétences acquises pendant la formation Informaticien CFC dispensée à l’école d’informatique du CFPT au Petit-Lancy. Flight Club a pour but de permettre aux pilotes réels et virtuels d’enregistrer leurs vols, et de les partager.

# Rappel de l’énoncé

*Les informations suivantes sont extraites du cahier de charges du TPI.*

## Organisation

|  |
| --- |
| Élève |
| Brian GOLAY  <brian.gl@eduge.ch> |

|  |
| --- |
| Maître d’apprentissage |
| Mathieu Michaël  <edu-mathieum@eduge.ch> |

|  |  |
| --- | --- |
| Experts | |
| Borys Folomietow  <borys@folomietow.ch> | Jacques Ortola  <jacques.ortola@gmail.com> |

## Livrables

* Planning
* Rapport au format PDF avec le code source en annexe
* FAQ présente sur le site avec des références dans le site sur des ancres de la FAQ
* Résumé du rapport du TPI
* Journal de travail – carnet de bord
* Script pour la création de la base de données
* Script pour l’initialisation des données (compte administrateur, permissions)

## Matériel et logiciels

### Matériel et logiciels à disposition

* 1 ordinateur avec Windows 10 et 2 écrans
* Suite Microsoft Office
* EasyPHP ou WAMP ou un serveur équivalent
* PHP
* MySql
* Bibliothèque pour un affichage responsive (par exemple bootstrap)
* Bibliothèque pour la génération de PDF en PHP (par exemple TCPDF)
* Bibliothèques utilitaires (par exemple jQuery)
* Repo Git (par exemple github ou gitlab)
* Outils pour des tests automatiques comme Katalon
* MySQL Workbench

### Matériel utilisé

* 1 ordinateur avec Windows 10 et 2 écrans
* Suite Microsoft Office
* EasyPHP
* MySQL Workbench
* Visual Studio code
* Git (Github)
* Google chrome
* Bootstrap
* TCPDF

## Description de l’application

L’application sera développée à l’aide des langages web suivants : PHP, HTML et CSS. Les fonctionnalités suivantes doivent être implémentées :

* Création d’un utilisateur
* Pour un utilisateur connecté
  + Enregistrer ses vols
  + Modifier ses vols enregistrés
  + Changer son mot de passe
  + Créer un groupe
  + Rejoindre un groupe
  + Télécharger ses vols au format .csv et .pdf

# Méthodologie

Pour planifier mon projet de TPI, je me suis basé sur la **méthode en 6 étapes** qui nous a été enseignée au CFPT.



## S’informer

La toute première étape de mon projet était la lecture en profondeur de mon énoncé pour comprendre toutes les fonctionnalités qu’il était nécessaire d’implémenter. J’ai également demandé à mon formateur des clarifications sur des détails des spécifications lorsque c’était nécessaire.

## Planifier

Dès le début du projet, j’ai préparé un planning de travail pour savoir ce que j’avais besoin de faire et quand. Afin de pouvoir créer ce planning, j’ai eu besoin de découper mon travail en sous-tâches : j’ai donc divisé les divers points de l’énoncé sous forme d’user stories, qui présentent la tâche du point de vue de l’utilisateur final.

Pour chaque story, j’ai fixé une priorité pour m’aider ensuite à savoir ce qui doit être réalisé au plus vite (mes niveaux de priorité sont ! P0 : Bloquant, ‼ P1 : Critique, !!! P2 : Important et ? P3 : Secondaire).

Une fois les stories créées, je les ai stockées dans un product backlog. Ce fonctionnement est inspiré par la méthodologie Scrum (cependant, je n’ai pas appliqué entièrement cette méthodologie, car elle perd son utilité lorsqu’on travaille seul sur un projet).

J’ai ensuite créé un diagramme de Gantt, outil qui m’a permis de visualiser au quotidien ma progression dans le travail ainsi que les différences entre ma planification et mon avancement effectif.

## Décider

Au cours de l’avancement de mon travail, j’ai dû prendre de nombreuses décisions sur la manière de le réaliser. Lorsque je faisais des choix que je jugeais importants pour le projet, j’en ai parlé dans mon journal de bord en expliquant les raisons qui m’ont poussé à choisir ces options d’implémentation.

## Réaliser

Une fois les bonnes décisions prises, j’ai pu continuer sur l’implémentation de la fonctionnalité dans le code (ou la rédaction pour tout ce qui concerne la documentation).

## Contrôler

À chaque fois que je terminais une fonctionnalité, je l’ai testée dans différents cas d’usage pour être sûr qu’elle fonctionne comme prévu. J’ai documenté mes tests dans mon rapport TPI pour m’assurer qu’ils soient reproductibles par une personne externe au besoin.

J’ai aussi effectué à nouveau tous mes tests à la fin de chaque journée de travail pour éviter les régressions. J’ai ajouté à mon rapport TPI un tableau qui permet de visualiser l’avancement de l’état des tests au cours du projet.

Enfin, j’ai testé de fond en comble le programme à la fin de son implémentation sur d’autres plateformes (navigateurs et systèmes d’exploitation) pour m’assurer qu’il puisse bien fonctionner chez tout le monde.

## Évaluer

La dernière étape de la méthodologie en 6 étapes est l’évaluation, pour faire une rétrospective de ce que j’ai fait et avoir un regard critique sur ce qui pourrait être amélioré. Pour ce faire, j’ai écrit des bilans journaliers à chaque fin de journée de travail dans mon journal de bord. Pour avoir une auto-évaluation du travail en entier, j’ai également rédigé la partie Conclusion du rapport TPI.

# Planification

## Product backlog

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S1 : Utilisation d’un dépôt Git |
| Description (user story) | En tant que développeur, je peux utiliser Git sur le code source du projet. Je peux également accéder à un dépôt distant hébergé sur un site comme GitHub. |
| Critère d’acceptation | Un dépôt Git est configuré dans le dossier contenant le code source. Le code source du projet est accessible depuis le web à l’adresse indiquée dans la documentation. |
| Priorité | ! P0 : Bloquant |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S2 : Configuration de la base de données |
| Description (user story) | En tant que développeur, je peux utiliser une base de données MySQL respectant le modèle proposé par l’énoncé du TPI. Pour ce faire, j’ai accès à une classe côté PHP qui me permet d’effectuer les opérations de base (CRUD: create, read, update, delete) sur la base de données. Je souhaite également avoir dans le dépôt un dump de la structure de base de données qui me permettrait de la recréer sur un autre environnement. |
| Critère d’acceptation | Les tables Tbl\_Flight, Tbl\_Picture, Tbl\_User-Flight, Tbl\_User, Tbl\_User-Group et Tbl\_Group ont été créées et sont utilisables au moyen d’une classe Database |
| Priorité | ! P0 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S3 : Affichage de la *home* page |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur non connecté, je ne peux pas encore accéder à mon profil : le site m’affiche une page présentant brièvement le projet et qui contient un bouton « Se connecter ». |
| Critère d’acceptation | Les tests concernant la fonction se connecter se passe sans problème. |
| Priorité | !! P1 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S4 : Enregistrements des vols |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur, je peux enregistrer mes vols |
| Critère d’acceptation | Les tests concernant l’enregistrement des vol pour un utilisateur connectés passent |
| Priorité | ! P0 : Bloquant |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S5 : Téléchargement du carnet de vol |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur, je peux télécharger au format CSV et PDF mes heures de vols |
| Critère d’acceptation | L’utilisateur télécharge son carnet de vol dans le format demandé |
| Priorité | !!! P2 : Important |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S6 : Création de compte |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur non connecté, je veux pouvoir m’enregistrer pour accéder aux fonctionnalités des utilisateurs connectés |
| Critère d’acceptation | L’utilisateur peut se créer un compte |
| Priorité | ! P0 : Bloquant |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S7 : Connexion à son compte |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur non connecté, je veux pouvoir me connecter à mon compte pour accéder aux fonctionnalités des utilisateurs connectés |
| Critère d’acceptation | L’utilisateur se connecte avec succès |
| Priorité | ! P0 : Bloquant |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S8 : Modification des vols |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux modifier mes vols |
| Critère d’acceptation | Modification du vol sélectionné avec succès dans la base de donnée |
| Priorité | !!! P2 : Important |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S9 : Modification de mot de passe |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux modifier mon mot de passe |
| Critère d’acceptation | Le mot de passe est modifier avec succès dans la base de donnée |
| Priorité | !! P1 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S10 : Créer un groupe |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux créer un groupe |
| Critère d’acceptation | Un groupe est ajouté à la base de donnée avec l’utilisateur qui la créer |
| Priorité | ! P0 Bloquant |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S11 : Inviter des utilisateurs à mon groupe |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux inviter un utilisateur dans mon groupe |
| Critère d’acceptation | Une invitation est créer dans la base de donnée |
| Priorité | !! P1 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S12 : Accepter une invitation à un groupe |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux accepter une invitation pour rejoindre un groupe |
| Critère d’acceptation | Une invitation est modifiée dans la base de donnée |
| Priorité | !! P1 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S13 : Refuser une invitation à un groupe |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux refuser une invitation pour rejoindre un groupe |
| Critère d’acceptation | L’invitation est supprimée dans la base de donnée |
| Priorité | !! P1 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S14 : Affichage des vols dans les groupes |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux voir les vols des membres de mon groupe |
| Critère d’acceptation | Les vols des membres s’affichent |
| Priorité | !! P1 : Critique |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S15 : Quitter un groupe |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur connecté, je veux quitter un groupe |
| Critère d’acceptation | L’utilisateur n’est plus dans le groupe dans la base de donnée et n’as plus accès aux informations du groupe |
| Priorité | ! P0 : Bloquant |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | S16 : Accès à la FAQ |
| Description (user story) | En tant qu’utilisateur non connecté, j’ai la permission, comme tout le monde, de voir la page FAQ. |
| Critère d’acceptation | L’utilisateur n’est plus dans le groupe dans la base de donnée et n’as plus accès aux informations du groupe |
| Priorité | ! P0 : Bloquant |

! P0 : Bloquant, ‼ P1 : Critique, !!! P2 : Important et ? P3 : Secondaire

# Analyse fonctionnelle

## Navigation du site

Le site Flight Club contient XX pages. Elles sont divisées en fonction des permissions de l’utilisateur, en plus de l’accueil et de la page FAQ. Il y a la partie utilisateur, la partie concernant les groupes et pièces jointes.

## Design général



Fig. Structure des pages

Pour le design du site, j’ai choisi d’utiliser Bootstrap, car il s’agit d’un framework simple d’utilisation qui permet de créer une interface esthétique et compatible à tous les navigateurs. Toutes les pages du site ont la même structure pour faciliter la lecture et ne pas se perdre. Elle comprend un titre, une barre de navigation et son contenu. Le design du site est réalisé avec l’outil Bootstrap Studio (<https://bootstrapstudio.io/>)

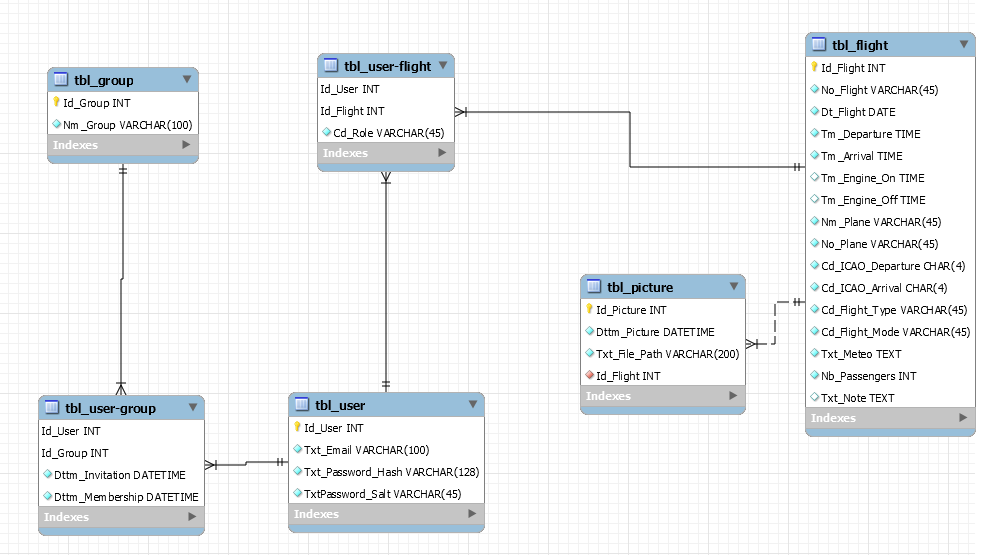
# Généralités concernant l’implémentation

## Base de données

J’utilise une base de donnée MySQL 5.7.17 pour stocker toutes les données du site. J’ai utiliser InnoDB comme moteur de stockage et utf8\_general\_ci comme interclassement.

Le modèle de données à utiliser était fourni dans l’énoncé (Il a légèrement été modifier comme discuté en classe avec M.Mathieu et expliqué par e-mail).

### Le modèle de données final



J’ai dû créer un script SQL permettant de créer les tables nécessaires, lors du premier jour du TPI. Ce dernier se trouve dans le répertoire suivant : /model/sql/ il se nomme structure.sql

### Dictionnaire de données

#### Table Tbl\_Flight

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Commentaire |
| Id\_Flight | Int | Non |  | Clef primaire |
| No\_Flight | Varchar(45) | Non |  |  |
| Dt\_Flight | Date | Non |  |  |
| Tm\_Departure | Time | Non |  |  |
| Tm\_Arrival | Time | Non |  |  |
| Tm\_Engine\_On | Time | Oui |  |  |
| Tm\_Engine\_Off | Time | Oui |  |  |
| Nm\_Plane | Varchar(45) | Non |  |  |
| No\_Plane | Varchar(45) | Non |  |  |
| Cd\_ICAO\_Departure | Char(4) | Non |  |  |
| Cd\_ICAO\_Arrival | Char(4) | Non |  |  |
| Cd\_Flight\_Type | Varchar(45) | Non |  |  |
| Cd\_Flight\_Mode | Varchar(45) | Non |  |  |
| Txt\_Meteo | Text(512) | Non |  |  |
| Nb\_Passengers | Int | Non |  |  |
| Txt\_Note | Text(1024) | Oui |  |  |

#### Table Tbl\_Picture

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Commentaire |
| Id\_Picture | Int | Non |  | Clef primaire |
| Dttm\_Picture | DateTime | Non |  |  |
| Txt\_File\_Path | Text(200) | Non |  |  |
| Id\_Flight | Int | Non |  | Clef étrangère |

#### Table Tbl\_User-Flight

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Commentaire |
| Id\_User | Int | Non |  | Clef étrangère |
| Id\_Flight | Int | Non |  | Clef étrangère |
| Cd\_Role | Varchar(45) | Non |  |  |

#### Table Tbl\_User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Commentaire |
| Id\_User | Int | Non |  | Clef primaire |
| Txt\_Email | Varchar(100) | Non |  |  |
| Txt\_Password\_Hash | Varchar(128) | Non |  |  |
| Txt\_Password\_Hash | Varchar(45) | Non |  |  |

#### Table Tbl\_User-Group

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Commentaire |
| Id\_User | Int | Non |  | Clef étrangère |
| Id\_Group | Int | Non |  | Clef étrangère |
| Dttm\_Invitation | DateTime | Oui |  |  |
| Dttm\_Membership | DateTime | Oui |  |  |

#### Table Tbl\_Group

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Commentaire |
| Id\_Group | Int | Non |  | Clef primaire |
| Nm\_Group | Varchar(100) | Non |  |  |

# Librairies et outils externes

## Git



Le logiciel de gestion de versions Git a été utilisé tout au long de la création du projet afin de garder un historique des modifications effectuées, de synchroniser en permanence les dernières versions du code source et d’avoir une sauvegarde externe en cas de défaillance technique ou de corruptions de données. Un dépôt distant contenant le code source du projet est disponible sur GitHub (droits d’accès nécessaires) : <https://github.com/BRIANGL/Flight-Club>

## Bootstrap



Bootstrap est un framework open-source que j’ai utilisé durant mon projet afin d’obtenir un design agréable, car il contient des classes pré-faites pour les formulaires, les boutons et d’autres composants d’interface. <https://getbootstrap.com>

## Bootstrap Studio



Bootstrap studio est un outil payant que j’ai utilisé durant mon projet afin de me simplifier le design du site web. Il permet de créer un design utilisables et modifiable a souhait rapidement. Il permet aussi d’exporter le travail en un projet html, css et JavaScript.

## Flaticon

Un moteur de recherche utile pour trouver des icônes libres de droits

## Expression régulière

Les expressions régulières, plus communément appelées regex sont utilisées en informatique afin de faciliter les procédures de contrôles d’entrées, de lecture, d’analyse ou encore de modification. Dans le cadre de mon application, je les utilise dans le simple but de vérifier la force d’un mot de passe lors de l’enregistrement (une majuscule, une minuscule, un chiffre et un caractère spécial). <https://regex101.com/>

## Katalon Recorder

C’est une extension de navigateur, visant à aider les développeurs pour les tests et le débogage des applications. C’est une extension qui m’a aidé recommandé par mon formateur, et qui m’a servi tout au long de mon travail, afin de vérifier à chaque étape, qu’il n’y avait pas de régression.



## Trello

Trello est un outil de planification très utile pour savoir rapidement ce que l’on doit faire dans notre programme ou ce que nous avons déjà fait.

# Plan de tests et tests

## Périmètre des tests

Pour le projet Flight Club, j’ai choisi d’écrire des protocoles de test pour les actions qu’un utilisateur λ (lambda) utilisant un navigateur moderne et répandu pourrait raisonnablement effectuer, pour ce qui est des questions que l’utilisateur pourrait se poser, elles sont disponibles sur la page faq.php et présentent certaines contraintes actuelles de mon implémentation.

## Équipement de test

### Environnement

Lors du développement du projet, j’ai utilisé l’environnement suivant pour effectuer les tests : Google Chrome version 90.0.4430.93 (64 bits) sur Windows 10, version 10.0.19041 build 19041 Côté serveur, apache 2.4.25 a été utilisé avec PHP 7.1.3 et MySQL 5.7.17. Le système utilisé comme serveur est la machine Windows citée ci-dessus.

## Scénarios de test

Lors du premier jour du TPI, j’ai rédigé les scénarios de tests suivants qui m’ont permis par la suite de m’assurer que les besoins exprimés dans l’énoncé sont remplis. Les scénarios de tests sont précis dans le but d’être facilement reproductibles par une autre personne si nécessaire. Pour ce qui est de ce rapport de test, avec un camarade, on s’est dit que d’avoir un regard extérieur sur les tests serait une bonne idée, alors nous avons décidé de s’échanger nos sites, et de chacun tester celui de l’autre. Ce n’est donc pas moi, mais Yvelin RAY qui a fait le rapport de test. En revanche, pour l’évolution des tests, il s’agit bien de mes tests.

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 1.1 Affichage de la *home* page |
| User story | S3 : affichage de la home page |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur non connecté Quand je me rends sur le site Alors une home page s’affiche. Cette page me présente brièvement le projet et contient un bouton « Se connecter » qui permet de se connecter au site. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 2.1 Connexion (compte existant) |
| User story | S7 : Connexion à son compte |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur non connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Quand je clique sur le bouton « Se connecter » sur la page de login et que je rentre les bons identifiants. Alors, je suis redirigé vers ma page profil, en étant connecté à mon compte existant. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 2.2 Connexion (erreur) |
| User story | S7 : Connexion à son compte |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur non connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Quand je clique sur le bouton “Se connecter” sur la page de login et que je rentre les mauvais identifiants. Alors, je reçois un message d’erreur. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.1 Inscription |
| User story | S6 : Création de compte |
| Situation | Étant un utilisateur anonyme, ne possédant pas encore de compte, je souhaite me créer un compte. Quand je suis sur la page inscription, il me suffit de remplir les champs requis. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.2 Inscription - erreur de saisie |
| User story | S6 : Création de compte |
| Situation | Étant un utilisateur anonyme, ne possédant pas encore de compte, je souhaite me créer un compte. Quand je suis sur la page inscription, si je mets un nom/prénom ou une adresse mail trop longue, ou que j’utilise des caractères non alphanumériques pour les champs noms et prénoms, lorsque je clique sur le bouton « register », je reçois un message d’erreur me demandant de vérifier mes entrées. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 4.1 Importation de pièce jointe |
| User story | S4 : Enregistrements des vols |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je peux importer une photos de mon vols quand j’enregistre un de mes vols. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 4.2 Erreur Importation de pièce jointe |
| User story | S4 : Enregistrements des vols |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. J’enregistre une image d’un type pas accepté ou supérieur à 5MO lors de l’enregistrement d’un vol et un message d’erreur apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 5.1 Enregistrement de vol – Pas d’erreur de saisie |
| User story | S4 : Enregistrements des vols |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. J’enregistre mon vol sur le site avec succès. Un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 5.2 Enregistrement de vol – Erreur de saisie |
| User story | S4 : Enregistrements des vols |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. J’enregistre mon vol avec des informations invalides. Un message d’erreur apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 6.1 Modification de vol – Pas d’erreur de saisie |
| User story | S8 : Modification des vols |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. J’ai enregistrer un vol erroné. Je le corrige et enregistre la modification. Un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 6.2 Modification de vol – Erreur de saisie |
| User story | S8 : Modification des vols |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. J’ai enregistrer un vol erroné. Je le corrige avec des données invalides et enregistre la modification. Un message d’erreur apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 7.1 FAQ |
| User story | S16 : Accès à la FAQ |
| Situation | Lorsqu’un utilisateur veut en savoir plus sur le site, il lui suffit de cliquer sur le lien menant à la FAQ, page sur laquelle il apprendra quelques fonctionnalités et limites de l’implémentation actuelle du site. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 8.1 Téléchargement en CSV |
| User story | S5 : Téléchargement du carnet de vol |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je clique sur le bouton télécharger en .CSV et le fichier se télécharge dans le format sélectionnés. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 8.2 Téléchargement en PDF |
| User story | S5 : Téléchargement du carnet de vol |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je clique sur le bouton télécharger en .PDF et le fichier se télécharge dans le format sélectionnés. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 9.1 Modification du mot de passe - Succès |
| User story | S9 : Modification de mot de passe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je remplis les champs de modification de mot de passe et je clique sur modifier mon mot de passe. Un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 9.2 Modification du mot de passe - Erreur |
| User story | S9 : Modification de mot de passe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je remplis les champs de modification de mot de passe qui ne passe pas les tests de sécurité minimum et je clique sur modifier mon mot de passe. Un message d’erreur apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 10.1 Création de groupe - Succès |
| User story | S10 : Créer un groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je remplis les champs de création de groupe et je clique sur créer un groupe. Un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 10.2 Création de groupe - Erreur |
| User story | S10 : Créer un groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je remplis les champs de création de groupe avec des informations invalides et je clique sur créer un groupe. Un message d’erreur apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 11.1 Inviter des utilisateur à mon groupe - Succès |
| User story | S11 : Inviter des utilisateurs à mon groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je remplis les champs d’invitation de groupe et je clique sur inviter au groupe. Un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 11.2 Inviter des utilisateur à mon groupe - Erreur |
| User story | S11 : Inviter des utilisateurs à mon groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je remplis les champs d’invitation de groupe avec des données invalides et je clique sur inviter au groupe. Un message d’erreur apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 12.1 Accepter une invitation de groupe |
| User story | S12 : Accepter une invitation à un groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je clique sur accepter l’invitation et un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 13.1 Refuser une invitation de groupe |
| User story | S13 : Refuser une invitation à un groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je clique sur refuser l’invitation et un message de succès apparait. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 14.1 Affichage des vols dans les groupes auxquels j’appartiens |
| User story | S14 : Affichage des vols dans les groupes |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je clique sur le groupe et tous les vols des utilisateurs du groupe apparaissent. |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 15.1 Quitter un groupe |
| User story | S15 : Quitter un groupe |
| Situation | Étant donné que je suis un utilisateur connecté, qui possède déjà un compte sur le site. Je clique sur Quitter le groupe et un message de succès apparait. Je n’ai plus accès aux vols de ce groupe |
| Résultats obtenus |  |
| Statut |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° test | J0 | J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J6 | J7 | J8 | J9 | J10 | J11 | J12 | J13 | J14 |
| 1.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.2 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Glossaire

## Termes techniques

### User stories (ou récit utilisateur)

Description d’une fonctionnalité utilisée dans la méthodologie agile, qui se présente sous cette forme: En tant que <qui>, je veux <quoi> afin de <pourquoi>.

### Importation (Anglais : upload)

Fait de pouvoir importer des fichiers depuis son ordinateur.

### Carnet de produit (Anglais: product backlog)

Ensemble des besoins recueillis pour créer le produit.

### Formulaire GET

Un formulaire GET, permet de recevoir les paramètres depuis l’URL.