|  |  |
| --- | --- |
| Objet | |
| Description | Avant projet et spécification fonctionnelles du projet EasyTime |
| Fichier | Projet EasyTime V1.0 |
| Date de début | 10 mai 2015 |
| Date fin |  |
| Auteur | Peter HOWSE |
| Diffusion |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Suivi d’évolutions | | | |
| Date | Version | Objet | Qui |
| 10 mai 2015 | 1.0 | Création | PHO |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Relecture | | | |
| Date | Nom | Remarque |  |
| 14 mai 2015 | PHO |  |  |
|  |  |  |  |

*Sommaire*

[1. But du projet](#h.gjdgxs)

[2. Exigences de la solution](#h.30j0zll)

[3. Spécifications fonctionnelles](#h.1fob9te)

[3.1. Se connecter](#h.3znysh7)

[3.2. Lister des taches](#h.2et92p0)

[3.3. Ajouter une tache](#h.tyjcwt)

[3.4. Mode actif/passif](#h.3dy6vkm)

[3.5. Démarrer une tache](#h.1t3h5sf)

[3.6. Modifier/archiver une tache](#h.4d34og8)

[3.7. Alerter](#h.2s8eyo1)

[3.8. Paramétrer l’application](#h.17dp8vu)

[3.8.1. Ré-init du compte.](#h.3rdcrjn)

[3.8.2. Alerte de temps](#h.26in1rg)

[3.8.3. Changement de mot de passe.](#h.lnxbz9)

1. **But du projet**

Le but du projet est de répondre au besoin de mesure du temps dans des environnement multi taches. L’utilisateur commence une tache 1 puis décide de passer à une tache 2 et enfin de reprendre la tache 1. Le système mémorise les 2 taches avec l’horodatage de chaque tache de façon à les restituer à la demande.

L’aspect pratique de l’interface est essentiel. Dans le cas d’utilisation nominal (les taches sont toutes créées et je passe d’une tache à une autre régulièrement) les opérations ne consistent qu’à sélectionner la tache dans une liste.

Ce document décrit les exigences et spécification de la solution.

|  |  |
| --- | --- |
| Référence | fonction |
| FCT01 | Se connecter |
| FCT02 | Lister des taches |
| FCT03 | Ajouter une tache |
| FCT04 | Gestion des modes actif et passif |
| FCT05 | Démarrer une tache |
| FCT06 | Modifier/archiver une tache |
| FCT07 | Alerter |
| FCT08 | Paramétrer l’application |

1. **Exigences de la solution**

Les exigences du projet sont les suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
| Référence | Exigences |
| EE01 | Le système permet d’ajouter, modifier et archivé des taches différentes. |
| EE02 | Le système permet de sélectionner une tache dans une liste pour stopper le compteur temps de la tache précédent puis de démarrer le compteur temps de la tache sélectionnée. |
| EE03 | Le système permet de consulter le détail de l’horodatage pour une tache ou une journée. |
| EE04 | Le système doit permettre d’archiver les taches. Une tache archivée peut être filtrée pour ne plus être visible afin de limiter l’affichage. Une tache archivée ne peut plus être redémarrée. |
| EE05 | Le système permettre d’alerter en cas de dépassement de la durée d’une tache ou de la durée quotidienne cumulée. |

1. **Spécifications fonctionnelles** 
   1. ***Se connecter***

L’application est mono utilisateur. Il doit être possible de se connecter avec un nom et un mot de passe sécurisé pour démarrer l’application. Une option permet de créer le compte.

Pour simplifier la perte du mot de passe n’est pas géré dans la version 0.

Dans un premier temps, la connexion donne l’autorisation d’accès aux données mais dans un second temps il sera possible de s’identifier sur un site web, l’application mobile restant le terminal de saisie des taches.

* 1. ***Lister des taches***
* ***Description de la liste***

L’affichage des taches s’effectue sous forme de liste. Elle est constituée :

* D’une référence : description courte de la tache ex INC-001 ou QUA002.
* D’une description : l’objet de la tache.
* De la durée totale de la tache
* D’un état => Création/En cours/Terminée/Archivée
* D’une durée max => une donnée optionnelle pour les alertes de durée exemple 2h00

Les taches sont triées par référence ou par date de premier horodatage.

* ***Description du filtre***

Un filtre permet de sélectionner pour une période (date de début et date de fin) les taches qui ont été exécutés.

Un second filtre permet d’afficher les taches en fonction de leurs états.

* ***Description des états***

Les états sont les suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| Etat | Description |
| Création | La tache ne possède aucun horodatage. Elle vient d’être créé |
| En cours | La tache possède déjà un horodatage mais un horodatage de début existe sans date de fin. Il ne peut y avoir qu’une tache dans cet état. |
| Terminée | La tache est visible dans la liste des taches mais sa sélection déclenche un message de confirmation. |
| Archivée | La tache est terminée mais n’est plus visible dans la liste des taches. |

* ***Affichage du détail d’une tache***

Une double sélection d’une tache permet un affichage plus complet de la tache. Elle permet d’afficher :

* De la référence
* De la description
* De tous les éléments de l’horodatage
* De l’état => Création/En cours/Terminée/Archivée
* De la durée max alloué à la tache.
  1. ***Ajouter une tache***

A partir de la liste des taches, il est possible par un bouton ou par la sélection d’une ligne vide d’ajouter de tache. L’ajout de tache consiste à saisir les informations suivantes :

* une référence,
* une description longue,
* une durée maximum.

Une case à cocher permet de proposer de démarrer la tache immédiatement ou de reporter son démarrage.

- Activé : à la validation l’état de la tache est « En cours » et le compteur temps est actif (date de début sans date de fin). Si une tache est active

- Non activé : à la validation l’état de la tache est « En cours » le compteur temps n’est pas actif (aucune date de début ni de fin)

Par défaut elle est activée.

* 1. ***Mode actif/passif***

Le système permet de figer le changement d’une tache. Dans le mode inactif, il n’est pas possible de démarrer une nouvelle tache mais il reste possible de modifier une tache.

Ce mode passif permet en fait d’intervenir sur les taches sans risque d’impact sur l’horodatage.

* 1. ***Démarrer une tache***

Le démarrage d’une tache s’effectue par la sélection d’une tache dans la liste. Cette action n’est possible que dans le mode actif. Il existe plusieurs cas à considérer :

*Cas 1* : Aucune tache n’est en cours : l’horodatage est simplement créé avec la date courante et l’état de la tache mis à « En cours »

*Cas 2* : Une tache est en cours : l’état de la tache « en cours » est mis à « Active » et la date de fin positionné avec la date courante.

*Cas 3* : La tache sélectionnée est « Terminée », un message de confirmation OUI/NON indique que la tache est terminée. Si la réponse est positive on rentre dans les 2 cas précédent.

*Cas 4* : La tache sélectionnée est « Archivée » , un message indique que la tache est archivé et que la création d’une nouvelle tache et obligatoire.

* 1. ***Modifier/archiver une tache***

La modification d’une tache d’effectue par la sélection d’une tache dans la liste mais uniquement dans le mode passif. Il est possible de

* Modifier la référence
* Modifier la description
* Modifier le temps allouer à la tache.
* Modifier l’état de la tache à terminer
* Modifier l’état de la tache à archiver

Le changement d’état vers « terminée » n’est possible que si la tache n’est pas en cours et n’est pas archivée.

Le changement d’état vers « Archivée » n’est possible que si la tache est « terminée »

Dans sa version 1, le système ne permet pas de corriger l’horodatage.

* 1. ***Alerter***

Le système doit permettre d’alerter lors de

- dépassement pour une tache

- dépassement d’une heure (midi par exemple)

Un message sonore répétitif est déclenché jusqu’à la validation utilisateur.

* 1. ***Paramétrer l’application***
     1. **Ré-init du compte.**

Par cette option, le système permet d’effacer l’ensemble des données contenues dans la liste.

* + 1. **Alerte de temps**

Par cette option, le système permet de spécifier les heures d’alerte pour l’alerte de non spécifique à une tache.

* + 1. **Changement de mot de passe.**

Par cette option, le système permet de changer le mot de passe d’accès.