|  |  |
| --- | --- |
| ISET-charguia_logo | INSTITUT SUPERIEUR DES ETUDES TECHNOLOGIQUES  DE CHARGUIA  \*\*\*\*\*  **Département Technologies de l’Informatique** |

**Rapport de**

**Projet d’intégration**

|  |
| --- |
| Sujet :  Application de Contrôle parental |

Elaboré par :

Ben ammar Yassine Ouerfelli Omar

Arfaoui Aziz Labben Ghassen

Encadré par :

- Sonia Gannar

Année universitaire : 2023/2024

1. **Cahier de charge :**

**3.1. Objectifs**

Le présent document définit les spécifications et les fonctionnalités nécessaires au développement d'une application de contrôle parental. L'objectif est de fournir aux parents un outil efficace pour surveiller et limiter l'accès à Internet, aux applications et au contenu en ligne de leurs enfants, en garantissant un environnement en ligne sûr et approprié. Cette application vise à renforcer la sécurité en ligne des enfants et à promouvoir une utilisation responsable d'Internet.

**3.2. Cibles**

* **Les Parents et Tuteurs** : Ce groupe comprend les parents, les tuteurs légaux, et les responsables d'enfants et d'adolescents. Ces utilisateurs recherchent des moyens de protéger leurs enfants en ligne et de s'assurer qu'ils ne sont pas exposés à du contenu inapproprié, à des menaces en ligne ou à une utilisation excessive des écrans
* **Écoles et Établissements d'Enseignement** : Les écoles peuvent chercher à mettre en œuvre des solutions de contrôle parental pour protéger les élèves lorsqu'ils utilisent des dispositifs fournis par l'établissement.

**3.3. Fonctionnalités**

**3.1. Contrôles des Application**

* Possibilité de bloquer ou de restreindre l'accès à des applications spécifiques sur les appareils des enfants.

**3.2. Filtrage du Contenu Web**

* Filtrage de contenu web pour bloquer l'accès aux sites web inappropriés ou dangereux.
* Paramètres de filtrage personnalisables en fonction de l'âge de l'enfant.

**3.3. Surveillance des Médias Sociaux**

* Surveillance des activités sur les médias sociaux, y compris les messages, les publications et les amis.

**3.4. Suivi de la Localisation**

* Suivi de la localisation des appareils des enfants pour garantir leur sécurité en temps réel.
* **3.5. Contrôle du Temp d’Ecran**
* Possibilité de définir des limites de temps d'écran pour chaque appareil.
* Fonctionnalité d'arrêt automatique des appareils à des heures définies.

**3.6. Rapports et Alertes**

* Génération de rapports sur l'utilisation, les sites web visités et les applications utilisées par les enfants.
* Notifications et alertes en temps réel pour les activités inappropriées ou dangereuses.

**3.7. Contrôle Parental à Distance**

* Possibilité pour les parents de gérer les paramètres et de surveiller l'utilisation à distance via une interface web.

**3.8. Filtrage du Contenu Web**

* Filtrage de contenu web pour bloquer l'accès aux sites web inappropriés ou dangereux. Paramètres de filtrage personnalisables en fonction de l'âge de l'enfant.

**3.9. Filtrage du Contenu Web**

* Ajout de notifications pour avertir les parents en cas d'activités inappropriées ou dangereuses.

**3.10. Filtrage du Contenu Web**

* Ajouter la possibilité de personnaliser les paramètres de filtrage en fonction des besoins spécifiques des utilisateurs.

**3.11. Arrêt Automatique a des Heures Définies**

* Permettre de définir des horaires d'arrêt automatique pour les dispositifs des enfants.

**3.4. Contraintes Techniques**

**4.1. Plateformes**

* Application disponible sur les principales plateformes, y compris iOS, Android et Windows.
* Compatibilité avec les smartphones, les tablettes et les ordinateurs.

**4.2. Sécurité**

* Sécurité des données des enfants et des parents, y compris la protection des informations personnelles.
* Protection contre les logiciels malveillants et les violations de sécurité.

**4.3. Evolutivité**

* Capacité à gérer un grand nombre d'utilisateurs et de dispositifs.

1. **Product BackLog :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Fonctionnalité | Description | Business Value | Effort | N° Sprint |  |  |  |
| 1 | Contrôle du Temps d'Écran | En tant que Parent ou Tuteur, je souhaite avoir la possibilité de définir des limites de temps d'écran pour chaque appareil de mes enfants, afin de favoriser une utilisation équilibrée des dispositifs | Haute | 13 | Sprint 1 =26 |  |  |  |
| 2 | Surveillance des Médias Sociaux | En tant que Parent ou Tuteur, je souhaite pouvoir surveiller les activités de mes enfants sur les médias sociaux, afin de m'assurer qu'ils utilisent ces plateformes de manière sûre et responsable et d'être informé de leurs interactions en ligne | Haute | 13 |  |  |  |
| 3 | Arrêt Automatique à des Heures Définies | En tant que système je vise à permettre de définir des horaires d'arrêt automatique pour les dispositifs des enfants. | Haute | 13 | Sprint 2=29 |  |  |  |
| 4 | Contrôle Parental à Distance | En tant que Parent ou Tuteur, je souhaite avoir la capacité de gérer à distance les paramètres des appareils de mes enfants et de surveiller leur utilisation via Une interface web, afin de maintenir un contrôle parental à distance. | Moyenne | 8 |  |  |  |
| 5 | Rapports et Alertes | En tant que système, je vise à générer des rapports sur l'utilisation des dispositifs par les enfants, afin d'aider les parents et les tuteurs à assurer une utilisation sécurisée et responsable. Cette fonctionnalité est cruciale pour les Rapports et Alertes. | Moyenne | 8 |  |  |  |
| 6 | Suivi de la Localisation | En tant que Parent ou Tuteur, je veux suivre la localisation en temps réel des appareils de mes enfants, afin de garantir leur sécurité | Moyenne | 5 | Sprint 3 = 23 |  |  |  |
| 7 | Paramètres de Filtrage Personnalisables | En tant que système je vise à ajouter la possibilité de personnaliser les paramètres de filtrage en fonction des besoins spécifiques des utilisateurs | Moyenne | 5 |  |  |  |
| 8 | Contrôle des Applications | En tant que Parent ou Tuteur, je veux restreindre l'accès à des applications spécifiques sur les appareils de mes enfants, afin de pouvoir contrôler l'utilisation des applications sur leurs dispositifs | Moyenne | 5 |  |  |  |
| 9 | Filtrage du Contenu Web | En tant que Parent ou Tuteur, je veux filtrer le contenu web pour protéger mes enfants contre des contenus en ligne non adaptés à leur âge | Basse | 2 |  |  |  |
| 10 | Filtrage du Contenu Web | En tant que Parent je veux Filtrer de contenu web pour bloquer l'accès aux sites web inappropriés ou dangereux. | Basse | 2 |  |  |  |
| 11 | Notification en Cas d'Activités Inappropriées et Dangereuses | En tant que système je vise à ajouter des notifications pour avertir les parents en cas d'activités inappropriées ou dangereuses | Basse | 2 |  |  |  |
| 12 | Blocage d'accès | bloquer l'accès à des sites inappropriés pour et garantir leur sécurité en ligne. | Basse | 2 |  |  |  |

1. **Planification des sprints :**

|  |  |
| --- | --- |
| **User Story** : 1 2 | **Sprint 1** |
| **User Story : 3** 4 5 | **Sprint 2** |
| **User Story :** 6 7 8 9 10 11 12 | **Sprint 3** |

# Chapitre 2 : Sprint 1 «Contrôle du Temps d'Écran et Surveillance des Médias Sociaux »

# Sprint BackLog :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User Stories | Fonctionnalités | Tâches | Heures |
| US 1, US2 | Contrôle du Temps d'Écran | - Configuration des limites de temps d'écran | 8h |
| -Suivi du temps d'écran | 10h |
| -Notifications de dépassement des limites de temps | 6h |
| US 3, US 4 | Surveillance des Médias Sociaux | - Intégration des API de médias sociaux | 10h |
| - Détection de comportements inappropriés | 8h |
| - Alertes de base pour activités préoccupantes | 6h |
| - Interface de configuration de filtrage | 6h |

# Définitions des besoins :

# Identifications des acteurs :

Un acteur peut être défini comme étant une abstraction d’un rôle joué par une entité externe au système.

Dans le cadre de notre solution, nous avons identifié un seul acteur , à savoir :

- Parent : Définir les limites de temps d’écran,Surveiller l’utilisation de l’appareil des réseaux Sociaux.

- Enfant : Utiliser l’appareil

1. **Diagramme des cas d’utilisation :**

**A diagram of a diagram

Description automatically generated**

1. **Maquette de l’interface :**
2. **cadrage de système /Diagramme de class préliminaire :**

# A diagram of a computer Description automatically generated

# Analyse des besoins :

# Diagramme séquence objet :

# Conception :

# 1.Diagramme de class final :

# Diagramme de conception

# Implémentation et test

# 1. env logiciel :

# 2. Diagramme composant /packages :

# 3. test

# 

# Revu de sprint

# Rétrospectives