

Projet E3

TITRE DU PROJET : Gestionnaire d'appareils électroniques : "Mon Tech Assistant"

MOTS-CLÉS : Gestion d'appareils, appareils électroniques, factures, garantie, entretien, réparation, pièces détachées, application mobile, organisation, documentation.

DESCRIPTION DU PROJET :

"Mon Tech Assistant" est une application mobile conçue pour simplifier la gestion de vos appareils électroniques. Elle permet aux utilisateurs d'enregistrer tous leurs appareils, d'y associer les factures d'achat, de suivre les durées de garantie, d'accéder aux préconisations d'entretien, de consulter les références de pièces détachées et de trouver des professionnels pour la maintenance et la réparation. L'application vise à centraliser toutes les informations importantes relatives aux appareils électroniques, facilitant ainsi leur gestion et leur entretien.

TRAVAIL À RÉALISER :

- Étude de marché et analyse des besoins des utilisateurs.
- Conception de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur.
- Développement de l'application mobile (Android).
- Mise en place d'une base de données pour stocker les informations sur les appareils, les factures, etc.
- Développement d'une fonctionnalité de reconnaissance de texte (OCR) pour extraire les informations des factures.
- Intégration d'une fonctionnalité de recherche de professionnels de la réparation et de la maintenance.
- Tests et validation de l'application.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :

- Ordinateur avec logiciels de développement (ex : Android Studio).
- Stockage cloud (ex : Google Drive)
- Base de données (MySQL, PostgreSQL).
- API pour la reconnaissance de texte (OCR).
- API pour la recherche de professionnels (si applicable).
- Outils de gestion de projet (Jira, Trello).

URL DES DEUX PROJETS LES PLUS PROCHES AUXQUELS CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPARÉE :

- **Applications de gestion de garantie :** Warranty Tracker
(https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sweekwang.warranty_tracker&hl=fr&pli=1)
- **Applications de gestion de documents :** Adobe Scan
(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.adobe.scan.android&hl=fr>)