

AutoGestion

PDG-Project

Oliveira Vitória, Koestli Camille, Pinto Guilherme, Shyshmarov Alexandre



Table des matières

01

Introduction

02

Analyse des
besoins

03

Architecture

04

Landing page

05

Description des
choix techniques

06

Présentation de
l'application

07

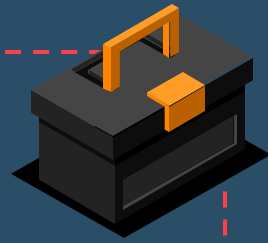
Améliorations

08

Vidéo



Introduction : problématique



- Gestion d'un petit garage
- Regroupement des informations des clients avec leur(s) voiture(s) et leur(s) panne(s)/facture(s)
- Utilisation d'un lecteur OCR pour la reconnaissance de plaque et la recherche



Analyse des besoins fonctionnelles



Scanner une plaque

Extraction d'un numéro de plaque grâce à la caméra

Gérer une liste de client

Ajout, modification et suppression des informations d'un client

Gérer les véhicules

Ajout, modification et suppression des informations d'un véhicule selon un client

Gérer les réparations

Ajout, modification et suppression des informations d'une réparation selon un véhicule

Rechercher un véhicule

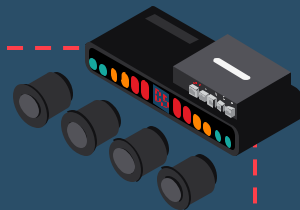
Barre de recherche pour chercher un client

Historique des réparations

Visualisation de toutes les anciennes réparations avec le statut de la facture



Analyse des besoins non-fonctionnelles



Performance

Temps de réponse rapide

Fiabilité

Stable et fonctionner de manière fiable

Utilisabilité

Interface intuitive

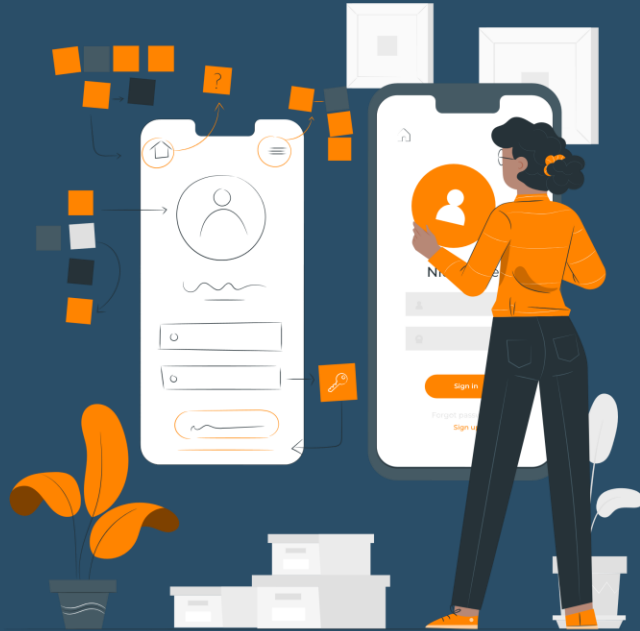
Portabilité

Compatibilité avec la majorité des versions d'Android

Maintenance

Code structuré et documenté pour faciliter les futures mises à jour

Architecture



- **Interface utilisateur (UI)** : plusieurs pages dédiées à une fonctionnalité spécifique
- **Reconnaissance de plaque** : Plate Recognizer
- **Base de données** : utilisation d'Android Room pour un stockage local



Landing Page



<https://autogestion2024.github.io/>

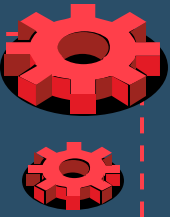


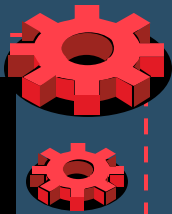
Description choix techniques

- Android Studio avec langage Kotlin
- Plate Recognizer pour le lecteur de plaque
- Android Room pour la base de données



Présentation de l'application





12:44 100%

AutoGestion

Q

Bernard Léa

VD654321, Citroën , C3

Camus Albert

VD123456, Volkswagen, Coccinelle

Dupont Emma

ZH123456, Renault, Clio

Durand Hugo

BE321987, Ford, Fiesta

Hamilton Lewis

VD254773, Mercedes , A35 AMG

Leroy Julien

NE456789, Volkswagen, Polo

Martin Lucas

GE987654, Peugeot, 208

Moreau Camille

TI789654, Toyota , Yaris

+

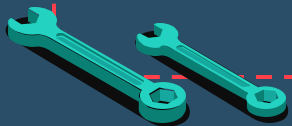
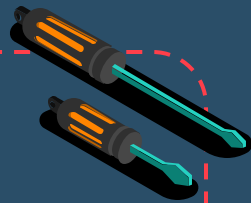
Améliorations



- Auto-complétion de la plaque dans le formulaire à l'aide de l'OCR
- Transfert de données
- Recherche par catégorie



Vidéo





Merci!

Vous avez des questions ?



<https://github.com/AutoGestion2024>