Abstract:

Many people struggling with their cars especially for women, old people, or men who they don't really understand what's happening or what's wrong with the car, and also to reduce people's deception. Creating an Android application for car diagnostics presents a unique opportunity to leverage technology for vehicle maintenance and performance monitoring. The rise of On-Board Diagnostics II (OBD-II) systems in modern vehicles has made it possible for users to access detailed data about their car's state directly from their smartphones.

Developing an Android application for car diagnostics not only meets a growing demand among vehicle owners but also contributes to a more informed and engaged user base. By utilizing existing technologies like OBD-II interfaces and focusing on user-centric design, developers can create powerful tools that enhance vehicle maintenance and performance monitoring.

Key words:

Car diagnostics, Mobile application for cars, OBDII application, Dashboard warning lights, Car scanner.

Résumé :

De nombreuses personnes ont des difficultés avec leur voiture, en particulier les femmes, les personnes âgées ou les hommes qui ne comprennent pas vraiment ce qui se passe ou ce qui ne va pas avec la voiture, et qui souhaitent également réduire la tromperie des gens.
La création d'une application Android pour le diagnostic automobile présente une opportunité unique de tirer parti de la technologie pour l'entretien et la surveillance des performances des véhicules. L'essor des systèmes OBD-II (On-Board Diagnostics II) dans les véhicules modernes a permis aux utilisateurs d'accéder à des données détaillées sur l'état de santé de leur voiture directement depuis leur smartphone.

Le développement d'une application Android pour le diagnostic automobile répond non seulement à une demande croissante des propriétaires de véhicules, mais contribue également à une base d'utilisateurs plus informés et plus engagés. En utilisant les technologies existantes comme les interfaces OBD-II et en se concentrant sur la conception centrée sur l'utilisateur,

les développeurs peuvent créer des outils puissants qui améliorent l'entretien et la surveillance des performances des véhicules.

Mots clés :

Diagnostic automobile, Application mobile pour voitures, Application OBDII, Témoins d'avertissement du tableau de bord, Scanner de voiture.

الملخص:

يعاني العديد من الأشخاص من مشاكل في سياراتهم، وخاصة النساء وكبار السن والرجال الذين لا يفهمون حقًا ما يحدث أو ما هو الخطأ في السيارة، ما يمكن حمايتهم من التحايل. يقدم إنجاز تطبيق تحت نظام Android لتشخيص السيارة فرصة فريدة للاستفادة من التكنولوجيا لصيانة السيارة ومراقبة الأداء أتاح ظهور أنظمة التشخيص على متن السيارة (OBD-II) في المركبات الحديثة للمستخدمين الوصول إلى بيانات مفصلة حول مدى صحة وفعالية سياراتهم مباشرة من هواتفهم الذكية .

إن تطوير تطبيقات Androidلتشخيص السيارة لا يلبي الطلب المتزايد بين مالكي المركبات فحسب، بل يوسع قاعدة المستخدمين اطلاعًا وتفاعلًا، من خلال الاستفادة من التقنيات الحالية مثل واجهات OBD-II والتركيز على التصميم الموجه للمستخدم، يمكن للمطورين إنشاء أدوات قوية تعمل على تحسين صيانة السيارة ومراقبة الأداء.

الكلمات المفتاحية:

تشخيص السيارة، تطبيق جوال للسيارات، تطبيقOBDII ، أضواء تحذير لوحة القيادة، ماسح السيارة.