



An-Najah National University

Faculty of Engineering and IT

Department Name: Telecommunication Engineering

Course Name: graduation project

Number: (10646589)

Academic Year: 2022/2023

Semester: second semester

**Presented in partial fulfilment of the requirements for Bachelor degree in
(telecommunication engineering).**

name of the Project: Vehicle Tracking Based on GSM&GPS

Instructor name: Dr-Raed Jaber

Student name: Eman Alawnah

Registration number :11820476

لإنشاء نظام تتبع GSM و GPS بين الأساليب المبتكرة التي تجمع بين تقنية GSM&GPS يجمع مشروع تتبع المركبات المعتمد على ، مما يوفر استخدامًا فعالاً من حيث التكلفة في العديد من Arduino UNO مركبات يتسم بالكفاءة والعملية. يعتمد عملها على الهاتف الذكي و من الصناعات

، يتتبع نظام تتبع المركبات الخاص بنا حركة السيارة - ويحدد بدقة بيانات خطوط (GPS) باستخدام تقنية نظام تحديد المواقع العالمي التي تستخدم الأبراج الخلوية لإرسال واستقبال البيانات في شكل GSM الطول والعرض. يتم بعد ذلك نقل هذه المعلومات عبر شبكة رسالة نصية؛ يتضمن ذلك تحديد تصورات لكل موقع على الخريطة

توفر إضافة مستشعر الإشعاع مستوى من الأمان. يقوم بإرسال رسالة نصية تحذيرية كلما حاول شخص ما سرقة السيارة ليكون بمثابة رادع ضد السرقة. يتمشى هذا مع هدف الحد من سرقة المركبات لأنه يمنح المستخدمين وسيلة لمراقبة سياراتهم والتحكم فيها وحمايتها

ومستشعر الإشعاع يدل على نهج لإدارة المركبات. يتيح GSM GPS ووحدة Arduino Uno في إطار DC إن دمج نظام التحكم لمحرك يتم توضيح بساطة هذه الآلية وسهولة استخدامها من خلال SMS. عن طريق إرسال أوامر DC هذا النظام للمستخدمين التحكم في محرك تعليمات مثل "تشغيل السيارة" التي تقوم بتنشيط محرك التيار المستمر

يتم إرسال البيانات كرسالة نصية تتضمن خط الطول وخط العرض والموقع على الخريطة. يمكن استلام الرسالة على الهاتف المحمول أو أي جهاز قادر على استقبال الرسائل النصية. ويحظى هذا المشروع بأهمية خاصة في الكشف عن المركبات المسروقة، حيث يتيح إمكانية استرداد المركبة بسرعة ودقة

بشكل عام، أنظمة تتبع المركبات لها العديد من التطبيقات اليوم وستستمر في التطور في المستقبل نظرًا لقيمة الخدمة التي تقدمها من حيث تتبع المركبات ومعرفة موقعها في أي وقت