

صفحة الغلاف

السنة الدراسية: 2022/2021

عنوان المشروع: CarHand

القسم: هندسة الحاسوب

أعضاء الفريق: أحمد رياض أبوجعب ومحمد خالد صدوق

نوع المشروع: هاردوير

مشرف المشروع: د.منار قمحية ود.مهذب الجابي

ملخص المشروع

يد السيارة هي قفاز ذكي يستخدم للتحكم في السيارة فتصبح قيادتها أسهل ، وأكثر متعة ، وعملية ، وتفاعلية ، حيث يمكن الشخص من التحكم بالسيارة حسب حركة اليد بدقة عالية وبسهولة كبيرة من خلال تحريك اليد للأعلى وللأسفل وللأمام وللخلف.

المشكلة الرئيسية التي سيساعدنا في التخلص منها هو إمكانية التحكم بالسيارة عن بعد وليس بالضرورة بالقرب منها أو بداخلها. أصبح التحكم بالسيارة أسهل وأكثر بساطة.

يحتوي هذا القفاز على مستشعر لحركة اليد ومتحكم دقيق يقوم المستشعر بقياس اتجاه حركة اليد ثم يقوم المتحكم بتحويله إلى إشارات مفهومة يتم إرسالها عبر البلوتوث إلى السيارة التي تحتوي على متحكم دقيق يقوم بتوجيه حركة السيارة التي تحتوي على مستشعر عوائق يعمل على إيقاف السيارة بشكل تلقائي عند إقترابها من عائق حسب مسافة تم برمجته عليها حيث يحتو على مستشعر أمامي ومستشعر خلفي.

مع نهاية هذا المشروع تشكل نظام أولي لسيارة يتم التحكم بها عن بعد يمكن تطويره بأضافة كاميرا له لرؤية زوايا السيارة بشكل كامل عن بعد وجميع اتجاهاتها يمكننا من تطبيقه على نظام واقعي في الحياة كسيارة الإطفاء.