



Project title: Curious-Jr.

Academic Year: 2019/2020

Group Members: Sajeda Khdair

Department Name: Computer engineering

Zaina Al-Hammouz

Project Type: hardware

Supervisor Name: Dr .Alaa Aldin Masri and Dr. Sufyan Samara



تلخيص المشروع :

نظام حماية للسائق أثناء قيادة السيارة للتخفيف من حوادث السير , وذلك من خلال تطبيق النظام الذكي في السيارات بعدة جوانب مهمة . ويشمل المشروع على أربعة أنظمة حماية :

- في حالة حدوث حادث (انقلاب السيارة مثلا أو اصطدام السيارة بحائط) سيرسل النظام رسالة تحتوي على موقع السيارة الى عائلة السائق.
- نظام استشعار مسافة بالسيارة بحيث تتناقص سرعة السيارة بالتدريج إذا كان هناك شخص امامها وعلى قرب منها بمقدار (20سم الى 50 سم) ثم تتوقف توقفا كاملا.
- في حالة كان الطقس ممطر وعاصف ويتمثل نظام الحماية هذا في أن يتم تقليل سرعة السيارة أثناء المطر .
- القبة الذكية التي تستشعر ميلان رأس السائق ونظام عملها موضحا في هذا المثال (في حالة نوم السائق ستتم تشغيل منبه في السيارة وعندما يعود رأس السائق الى وضعه الطبيعي سيتوقف هذا المنبه , أما في حالة انه لم يستيقظ السائق على صوت المنبه سيتم توقيف السيارة من خلال النظام بشكل تدريجي).

