

في السنوات القليلة الماضية ، ازدادت حوادث المرور وانتهاكات قواعد المرور بشكل كبير ، حتى في حياتنا اليومية ، نواجه العديد من المشكلات الناجمة عن انتهاك قواعد المرور من قبل شخص ما. نحن نعلم أيضاً أن الحوادث هي واحدة من أكبر المشاكل في بلدنا. هذه المشاكل تستهلك وقتنا وتسبب اضطراب في النظام. تم تصميم هذا المشروع من أجل منع هذا النوع من وقوع الحوادث من خلال رصد السيارة المخالفة ثم يقوم النظام بالتقاط صورة للسيارة المخالفة وكشف رقم لوحة الترخيص ثم يقوم بنقل معلومات المخالفة إلى موقع إلكتروني مرجع للسائقين ، ويرسل GSM رسالة SMS إلى المخالف. تم استخدام Raspberry pi للتحكم في وحدة الكاميرا وأجهزة الاستشعار وإرسال تفاصيل الانتهاك إلى قاعدة البيانات ، ثم إرسال إشعار إلى المخالف. تم إنشاء موقع الويب باستخدام أدوات JavaScript و HTML و CSS و PHP. والتي سيتم استخدامها للتحقق من الانتهاكات.

تستخدم وحدة GSM لإرسال رسالة إلى المخالف.

سيتم استخدام PHP لإرسال الأمر من وحدة التحكم الدقيقة إلى قاعدة البيانات.

وُصِّمَت قاعدة البيانات لتحتوي على جدولين يحتوي الأول على معلومات السائق والثاني يحتوي على معلومات الانتهاكات.

عمل المشروع بشكل جيد جداً وتم اختباره لكشف المركبات المخالفة وعمل بشكل جيد في كشف رقم لوحة الترخيص وإعطاء المخالفة لذلك الرقم.