

“Real time Traffic update on android phone to avoid traffic Through Image processing also identifying illegal car with license plate recognition “

by Md shahi dul Islam KU- CSE, Project Id: 17KHKH1264,
mob:01672364847

Mail:shahidul789@gmail.com

মূলত দেখা যাই যে আমাদের শহর গুলাতে সব থেকে সময় নষ্ট করে যে জিনিস টা তা হল ট্রাফিক জ্যাম। ট্রাফিক জ্যাম এর কারনে অনেক নাগরিক ভোগান্তি পোহাতে হয় আমাদের ।

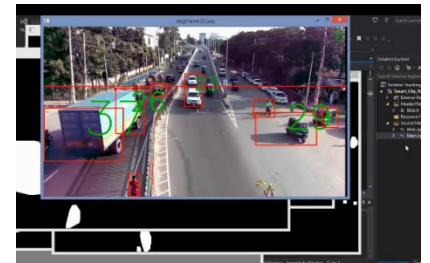
আমাদের দেশে এখনও real time ট্রাফিক আপডেট দেবার মত এবং central ভাবে পরিচালনা করার মত system চালু হয় নাই । যার কারনে আমাদের গাড়ি গুলো এখন ও manual ভাবে পরিচালিত হচ্ছে । এতে ট্রাফিক নিয়ন্ত্রন করা অনেক সময় অনেক কঠিন হয়ে পরে । Real time ট্রাফিক আপডেট পাবার কোন বেবস্থা যদি থাকে তাহলে মানুষ বাসা থাকে বের হবার আগে জানতে পারত যে কন জাইগা তে ট্রাফিক কেমন ,তাছাড়া automated না হবার কারনে ট্রাফিক জ্যাম বংসরে আমাদের অনেক আর্থিক ক্ষতি করছে।

আমাদের সমাধান:

১. আমরা যদি কন ভাবে রাস্তার CC tv camera গুলার video data কম্পিউটার এ দিয়ে সেটা থেকে artificial intelligence এর মাধমে computer কে বজাতে পারি যে রাস্তা তে কত পরিমাণ গাড়ি আছে এবং ট্রাফিক জাম এর পরিমাণ টা কেমন , তাহলে কোথায় ট্রাফিক এর পরিমাণ কেমন সেটা কম্পিউটার ভাবে বুজতে পারবে এবং এই ট্রাফিক data Google map এ যুক্ত করার মাধ্যমে আমরা অতি সহজেই জানতে পারব কথায় ট্রাফিক এর পরিমাণ টা কেমন ।



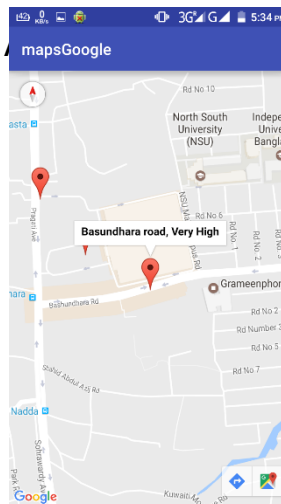
Camera



Internet



Traffic
Update on
Android



২. আগে থেকে real time traffic update টা পেলে মানুষ ট্রাফিক জ্যাম কে অতি সহজেই অতিক্রম করে অন্য পথ বেঁছে নিত এবং ট্রাফিক জ্যাম এর সমস্যা কিছু টা হলেও কমে যেত।

আমাদের android app এই কাজ টাই মানে আগে থেকে real time traffic update টা google map এ দেখাবে

৩. অন্য দিকে ট্রাফিক জ্যাম এর অন্যতম এর একটি কারন হল যে অবৈধ গাড়ি রাস্তা তে চলা আমাদের computer vision software সব গাড়ি গুলার লাইসেন্স প্লেট পড়ে identify করবে যে গাড়ি টা বৈধ না অবৈধ যেটা রাস্তাতে ট্রাফিক এর পরিমাণ কিছু টা হলেও কমাবে ;

