Comment surmonter les problèmes techniques des véhicules autonomes

602-CFB-HR ÉCRITURE TECHNIQUE

Philip Dumaresq

2018

Carets d’Avenir,

Salut, je suis un développeur de logiciel et j’ai lu votre article sur les véhicules autonomes, je voulais partager quelques commentaires sur ce que vous avez écrite. Dans votre article, vous parlez du défi d’être capable to distingué entre plusieurs différents objets, mais vous manquez un des autres technologies clé pour cet effort. Oui, les véhicules autonomes se monte avec plusieurs caméras qui pointe en toute direction, mais c’est important de noter qu’ils ont des caméras thermiques aussi. C'est-à-dire, des caméras qui peut voir les signatures thermales de tout dans leurs environnements. Les caméras thermiques sont presque aussi importantes pour les véhicules autonomes que la LIDAR. Ils donnent les véhicules l’habilité de voir dans beaucoup de différentes situations où les caméras normale serait inutile. Par exemple, lorsque vous conduisez pendent la nuit ou dans le brouillard vous n’êtes pas capable de voir les piétons, mais ils émettent quand même de la chaleur. Les caméras thermiques sont capables d’enregistré toutes ça pour crée des images de leurs environnements. C’est une technologie vraiment remarquable. Donc avec toutes c’est différents outils: les caméras thermiques, la LIDAR, la GPS, le radar, etc., les véhicules autonomes prends les images formées de tous ces outils et ils forment une grande image pour utiliser dans leur simulations et algorithmes. En utilisant votre exemple d’un policier qui fait la circulation au milieu de la route, les caméras thermiques enregistre leurs signalisations au véhicule, la LIDAR forme une image de tous les autres véhicules autour de vous, les radar forme une image de votre environnement et la GPS vous dit ou vous êtes géographiquement. Tu peux réagir aux autres véhicules, comprendre la dirigeons du policier, et savoir ou vous êtes avec tout ces différents outils qui tous travaille ensemble. C’est vraiment une technologie remarquable!

Merci pour votre article excellent, mais la fonction des caméras est souvent oubliée! Même si c’est clé au développement des véhicule autonomes.

Philip.