

عنوان مقاله:

ارائه یک طرح جدید برای پیاده سازی تاکسی سرویس امن مبتنی بر شبکه های VANET

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هومن جمشیدی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

صابر فتح الهی - کارشناس ارشد شبکه

خلاصه مقاله:

تاکسی سرویس یک نوع مهم از حملونقل نقطه به نقطه در بسیاری از شهرها است. یکی از نگرانیهای عمده در آن ایمنی مسافران و رانندگان تاکسی است. در این مقاله، طرح جدید تاکسی سرویس امن برای مقابله با مشکلات موجود مبتنی بر چارچوب VANET ارائه شده است. بر اساس این طرح، هر راننده باید قبل از اینکه بتواند خدماتی را ارائه دهد با استفاده از یک رمز عبور احراز هویت شود. پس از سوار شدن یک مسافر، فرستنده تعبیه شده در تاکسی میبایست به طور مداوم محل فعلی خودرو را به سرویسدهنده مطمئنی ارسال نماید که موقعیت اعلام شده مجدداً توسط ردیاب تعبیه شده در حاشیه گذرگاهها تأیید میشود. یک مکانیزم ردیابی برای یافتن مکان تاکسی در شرایط اضطراری طراحی شده است. در برخی از موارد، مسافران و رانندگان تاکسی نگران حفظ حریم خصوصی خود هستند (از جمله مسیر سفر) که در مکانیزم فوقاداماتی در این خصوص گنجانده شده است. فرستنده تعبیه شده در تاکسی، در جابجایی در حال انجام از هویتهای مستعار به جای هویت واقعی استفاده میکند به طوری که مسیر سفر یک مسافر (یا راننده زمانی که او هیچ مسافری را حمل نمیکند) نمیتواند توسط هیچ شخص ثالثی ردیابی شود. سرویسدهنده این طرح قادر است تا بهترین تاکسی را برای انجام درخواست مسافر به منظور کوتاه نمودن مدت زمان انتظار او انتخاب کند. با استفاده از شبیه سازی نشان دادیم که مجموعاً تأخیرهای (از 4 تا 3 ثانیه) به وجود آمده به واسطه تدابیر امنیتی اتخاذ شده در طرح در صورتی که تعداد پیامهای انتقالی برای انجام یک جابجایی معقول باشد، کم است

کلمات کلیدی:

تاکسی سرویس، شبکه های VANET، ردیابی، احراز هویت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239467>

