

عنوان مقاله:

ارایه سرویس GTaaS جهت رانندگی ایمن و سالم در بستر رایانش ابر خودروپی

محل انتشار:

کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی ایران (سال:1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲ صفحه

نویسندگان:

محمدعلی ناظری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

مرتضی رموزی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان
حمیده بابایی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

خلاصه مقاله:

سرویس GTaaS یک سرویس در بستر رایانش ابری خودروپی است که به یک رانندگی ایمن، سالم و بهینه‌کمک می‌کند. ترافیک، حوادث رانندگی، مصرف سوخت، آلودگی هوا و مشکلات روانی از جمله مشکلاتی است که رانندگان و محیط زیست با آن درگیر هستند. ایده شبکه‌های ادهاک خودروپی به منظور کمک به این مشکلات و ارتباط بین خودروها به وجود آمده است و در بستر این شبکه‌ها، مفهوم رایانش ابری خودروپی به منظور استفاده از منابع رایانشی و ارایه سرویس‌های لازم شکل گرفته است. در میان سرویس‌های ارایه شده تاکنون همواره برای حل مشکلات با تکیه به ابزار موجود در خود آن جاده استفاده از اطلاعات خودروهای جلویی بوده است، اما در سرویس پیشنهادی در این مقاله ما با بهره‌گیری از ابرسازمان‌های مختلف که قادرند به رانندگان کمک کنند بهره‌گرفته ایم. سرویس پیشنهادی از راه‌ها امنیت و تفریحی رفاهی امکانات، ترافیک، و هوا آب از جمله مختلف‌های استوضعیت قادر GTaaS بین مسیرهای موجود براساس اولویت‌کاربر بهترین مسیر را انتخاب و به کاربر پیشنهاد کند. نتایج به دست آمده از آزمایش این سرویس در ۲۰ مسیر مشخص و قیاس باحالت‌های ایده آل، با استفاده و بدون استفاده از این سرویس نشان می‌دهد که استفاده از آن تفاوت فاحشی برای برآورده شدن خواسته‌های کاربر آن می‌تواند داشته باشد.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری خودروپی، شبکه‌های خودروپی، سرویس‌های رایانش ابری، سرویس GTaaS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-MGCONF01-MGCONF01_147.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه‌سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می‌باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می‌توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.