

دستاوردهای نرم‌افزاری هواوی در حوزه خودروهای هوشمند

۲۸ مرداد ۱۳۹۹



در خلال کنفرانس خودروی چین ۲۰۲۰، شرکت هواوی آخرین دستاوردهای خود در حوزه توسعه‌ی وسایل نقلیه‌ی هوشمند را معرفی کرد. این محصولات جدید شامل سه سیستم عامل برای استفاده داخل خودروها (in-car OS) و معماری یک نرم‌افزار یکپارچه میان دامنه‌ای است. به اعتقاد مدیران این شرکت، توفیقات در زمینه‌ی SDV ها (software-defined vehicle) نقشی کلیدی در انقلاب صنعت خودروسازی ایفا خواهد کرد. سه سیستم عاملی که با نام‌های HOS، AOS و VOS رونمایی شدند؛ به ترتیب بر بخش کابین راننده‌ی



خودرو (Automobile cockpit)، رانندگی هوشمند و کنترل هوشمند خودرو تمرکز دارند. بر این اساس، هواوی HOS را با هدف ایجاد سناریوهای کاربردی کابین راننده و مطابقت نرم‌افزارهای سطح بالا و سخت‌افزارهای اساسی، توسعه می‌دهد. علاوه بر این، هواوی براساس HOS، خدمات اساسی را برای فناوری‌های اصلی مانند دستورات صوتی، تشخیص بصری و بهینه‌سازی صدا ایجاد می‌کند. سیستم عامل AOS نیز توانمند نیازهای اصلی برای توسعه نرم افزار رانندگی هوشمند و سیستم داده محور سطح اتومبیل را پشتیبانی می‌کند و گواهینامه ASIL D (گواهینامه‌ی صحت ایمنی خودرو سطح D) را دریافت کرده است. سیستم عامل VOS نیز می‌تواند از ساختار چند هسته‌ای ناهمگن و زنجیره‌ی ابزار مقیاس‌بندی شده پشتیبانی کند. این سیستم عامل همچنین با AutoSar (مخفف AUTOMotive Open System Architecture) که توسط فعالان جهانی خودرو در سال 2003 توسعه داده شده، سازگار است. این امر می‌تواند توسعه‌ی متمرکز سیستم‌های با ECU چندگانه را پیش از سریع‌تر و کارآمدتر کند.

کد خبر: 2608-20200818

[مشاهده منبع اصلی خبر](#)