

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری منتشر می کند:

فراخوان رفع نیاز فناورانه

سیستم اطلاعات و سرگرمی In Vehicle Infotainment (IVI)

شرکت های دانش بنیان، فناوران و استارت آپ های توانمند در این حوزه که مایلند با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می توانند از طریق تلفن های اعلام شده درخواست خود را به کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.



مهلت اعلام درخواست: ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۸۵۴۳-۶۳

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷

عنوان نیاز فناورانه:

سیستم اطلاعات و سرگرمی (IVI)

شرح مختصر نیاز:

IVI یا سیستم اطلاعات و سرگرمی یک سامانه تعبیه شده درون خودرو (Multimedia Unit) است که با شبکه داخلی خودرو و شبکه های خارجی (APN/Connected Car) همسان سازی می شود. این سامانه باید شامل سخت افزار، ورودی های دیجیتال، سیستم ارتباط Navigation، صفحه نمایش و سیستم عامل (AGL) باشد، به نحوی که ارتباط دوسویه با سامانه خودرو متصل (T-Box) را داشته و قابلیت نمایش داده های این سامانه را به مشتری و در صورت لزوم در نمایشگرهای دیگر مانند کلاستر دیجیتال ایجاد کند.

در خودروهای هوشمند درگاه (رابط کاربری) جهت نمایش اطلاعات و کارکردهای خودرو در بهترین حالت همزمان گوشی تلفن همراه مشتری و مالتی مدیای خودرو می باشد، این امر به خودرو ساز کمک می کند تا حداکثر ارزش مطلوب مشتری را ارائه نماید.

برخی از الزامات و ملاحظات:

- یک واحد کنترلی مجزا برای مالتی مدیا (MMU) در خودرو ایجاد شده که قادر به برقراری ارتباط امن (Secure) و قابل اعتماد (Reliable) با ماژول خودرو متصل (TCM) و BCM خودرو باشد.
- این سیستم مجهز به یک واحد پردازش، صفحه نمایش متناسب با نوع خودرو، دوربین عقب و سایر الزامات مرتبط شد.
- این سامانه (IVI) قادر به مدیریت مالتی مدیا و رابط کاربری (HMI) است و با ایجاد یک پلتفرم نرم افزاری دسترسی به سایر اپلیکیشن ها و محتوای ارائه شده در سطح شبکه-ناوبری، اتصال با تلفن همراه، رادیو، بلوتوث، شبکه داخل خودرو، ارتباطات V-V و V-I و سایر خدمات را مدیریت می کند.
- این سیستم امکان توسعه کاربردهای آتی از جمله عملکرد سامانه پارک هوشمند خودرو (IPAS) را با استفاده از دوربین عقب فراهم می کند.
- امکان برقراری ارتباط بین سامانه اطلاعات و سرگرمی (IVI) و گوشی تلفن همراه راننده از طرق مختلف (BT, USB, Wi-Fi) برقرار می گردد.
- دسترسی به اینترنت تنها از طریق اتصال سیستم اطلاعات و سرگرمی خودرو به Hotspot تلفن همراه راننده امکان پذیر خواهد بود.
- نرم افزار OS مورد استفاده در ماژول مالتی مدیا به طور پیش فرض AGL می باشد. سایر راه حل ها مانند Android در صورت توجیه پذیری قابل بررسی خواهد بود.

- اطلاعات مربوط به راه‌اندازی سیستم از جمله مدت‌زمان راه‌اندازی صفحه نمایش، HMI، ناوبری، دوربین دید عقب، CAN و رادیو باید ارائه شود.
- سیستم IVI باید نقشه آفلاین را پشتیبانی کند و در صورتی که سیستم خود متصل باشد یا با سامانه خودرو متصل یکپارچه شده باشد امکان دسترسی راننده به نقشه آنلاین را فراهم کند. در صورتی که سیستم دارای ماژول خودرو متصل نباشد با استفاده از اینترنت تلفن همراه این امکان برقرار می‌گردد.
- امکان نصب هرگونه Application روی سامانه IVI فقط باید از طریق دسترسی به سامانه مجاز خودروسازی امکان پذیر باشد. این نرم افزار باید فقط توسط مراکز خدمات مجاز یا با به روزرسانی از مرکز نرم‌افزار خودروساز قابل ارتقا باشد.
- کاربر نباید اجازه دریافت و نصب فایل‌های به‌روزرسانی IVI را از طریق USB داشته باشد. این نرم‌افزار باید فقط توسط مراکز خدمات مجاز قابل ارتقاء باشد. نصب برنامه‌ها فقط باید توسط مراکز خدمات مجاز با استفاده از پورت USB امکان پذیر باشد.
- باتوجه به حساسیت امنیت اطلاعات و نفوذ در شبکه خودرو سیستم‌عامل مورد استفاده در این سامانه نباید وابسته به سرویس‌دهندگان خارجی مانند گوگل باشد یا راه‌اندازی برخی از سرویس‌ها یا امکانات نباید وابسته به سایر سامانه‌ها یا اپلیکیشن‌ها باشد.
- توسعه و راه‌اندازی یک سیستم‌عامل بومی مبتنی بر AGL از جمله مهمترین مراحل راه‌اندازی سامانه مذکور است، لذا شرکت‌های توسعه‌دهنده دارای تجربه در توسعه سامانه‌های مشابه در ارجحیت قرار دارند.

- جزییات بیشتری این نیاز در یک ارائه آنلاین توسط متقاضی (گروه سایا) تشریح خواهد شد.
- شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوران توانمند در این حوزه که مایلند در این ارائه حضور یافته و سپس با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می‌توانند تا تاریخ ۲۰ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۰، درخواست خود را از طریق تماس با شماره تلفن‌های اعلام شده یا ارسال پیام به شماره واتس‌آپ کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.
- زمان ارائه آنلاین و جلسات مذاکره متعاقباً اعلام خواهد شد.

تلفن: ۰۲۱۸۸۲۹۸۵۴۳ - ۰۲۱۸۸۳۹۸۵۶۳ واتس‌آپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، زاینده رود
شرقی، شماره ۲۴، مجتمع شکوفایی شرکت‌های دانش‌بنیان
کدپستی: ۱۹۹۱۹۱۳۱۱۱
تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۷۰۰۰۰
پست الکترونیک: info@inif.ir