

Samsung представляет платформу DRVLINЕ™ – большой шаг к созданию самоуправляемого автомобиля

10.01.2018

Samsung Electronics представила платформу DRVLINЕ™, ориентированную на OEM производителей оборудования для рынка систем автоматического управления автомобилями и поставщиков услуг MaaS (Mobility as a Service). Открытая модульная масштабируемая программно-аппаратная платформа DRVLINЕ™ позволит автопроизводителям интегрировать в выпускаемые модели лучшие в своем классе технологические решения, создавая основу для парка автономных машин будущего.

«Самоуправляемые автомобили изменят не только наше отношение к транспорту, но преобразят улицы городов и все городское сообщество. Они обеспечат необходимую мобильность нуждающимся и сделают дороги безопаснее, радикально изменив городской ландшафт, – говорит президент и старший управляющий по стратегии Samsung Electronics и председатель совета директоров HARMAN, Йонг Сон (Young Sohn). – Создание универсальной платформы автономного транспорта требует тесного сотрудничества всех игроков отрасли, так как ни одна компания не способна справиться с этой задачей в одиночку. Благодаря платформе DRVLINЕ мы приглашаем всех, у кого есть ценные наработки и яркие идеи в этой области, присоединиться к нам, чтобы уже сегодня формировать будущее автомобильной отрасли».

Объявление, сделанное Samsung на CES 2018, стало следствием целого ряда исторических шагов, предпринятых в прошлом году. Среди них приобретение за 8 миллиардов долларов компании HARMAN, специализирующейся на подключенных автомобильных устройствах, и создание нового подразделения Strategic Business Unit, объединившего несколько автомобильных направлений. Также, учреждение фонда инноваций Samsung Automotive Innovation Fund с бюджетом 300 миллионов долларов и целая серия инвестиций и партнерских соглашений, направленных на совместные разработки в автомобильном секторе.

Многие программные и аппаратные платформы автономного вождения принуждают пользователей принимать комплект технологий по схеме «все или ничего». Платформа DRVLINЕ™ была создана специально для удобства разработчиков, для возможности изменения ПО и добавления или удаления компонентов и технологий. Это гарантирует актуальность решения в будущем, что является важнейшим фактором успеха в такой быстроменяющейся отрасли, как автомобильная. Производители могут использовать новейшие технологии уже сегодня.

Платформа DRVLINЕ™ включает несколько лучших в своем классе компонентов и технологий, созданных на основе глобального опыта, накопленного Samsung в области электроники, IoT и встроенных систем,

включая алгоритмы вычислений для автопилотов уровней 3, 4 и 5. Сюда входят также новейшая система камер для контроля дорожной ситуации ADAS, созданная Samsung и HARMAN с учетом стандартов и требований программы NCAP (New Car Assessment Program), которые вступят в силу в ближайшее время. Среди них предупреждение о выезде из полосы движения, предупреждение о возможности фронтального столкновения, обнаружение пешеходов и автоматическое аварийное торможение.

«Во время управления автомобилем мозг водителя непрерывно решает сложные задачи, – говорит старший вице-президент стратегического подразделения автопилотов/ADAS компании HARMAN и вице-президент подразделения Smart Machines компании Samsung Electronics Джон Абсмейер (John Absmeier). – Каково расстояние до того фонарного столба? Собирается ли тот пешеход выйти на проезжую часть? Через сколько секунд желтый сигнал светофора сменится на красный? И хотя промышленность добилась невероятных успехов в области автоматизации вождения, существующим автопилотам все еще очень далеко до возможностей человеческого мозга. Мощная и открытая вычислительная архитектура платформы DRVLINЕ – первый большой шаг в направлении создания экосистемы, способной обеспечить полностью автономное управление автомобилями».

На CES 2018 Samsung представит свои автомобильные решения совместно с несколькими партнерами по ADAS и самоуправляемым автомобилям. В рамках стратегии открытых инноваций и сотрудничества компания привлекает к созданию экосистемы целый ряд лидирующих игроков из различных отраслей, среди которых:

- ПО: TTTech, Almotive, Hella Aglaia, Renovo Auto
- Бортовые компьютеры: Graphcore, ThinCi, Infineon
- Коммуникации: Autotalks, Valens
- Сенсоры: Quanergy, Tetravue, Oculii, Innoviz

Более подробную информацию о платформе Samsung DRVLINЕ™ и других инновациях в сфере самоуправляемого транспорта можно получить на сайте www.samsungdrvline.com.