

КОМПЬЮТЕРЫ-НА-МОДУЛЕ COMPU LAB РАБОТАЮТ НА МАРСЕ



19 февраля 2021 г. марсоход NASA «Настойчивость» (Perseverance) успешно приземлился на Марсе и приступил к исследовательской миссии «Марс-2020». Марсоход оснащен камерами разного типа — важным инструментом, необходимым для выполнения его задач. Информация с камер собирается и обрабатывается компьютером-на-модуле (CoM) COMEX-IE38, разработанным и изготовленным израильской фирмой CompuLab. Дополнительный модуль COMEX-IE38 также используется для управления блоком хранения данных на спускаемой ступени ракеты (при раскрытии парашютов, посадке и т. д.).

Модули COMEX-IE38 размером с кредитную карточку основаны на процессорах Intel Atom поколения Bay Trail (Intel Atom третьего поколения). В конструкции марсохода используются два устройства хранения данных (DSU) на базе CoM-модулей COMEX-IE38, которые получают фото- и видеoinформацию с камер на борту в необработанном виде и передают ее на DSU. После этого она обрабатывается и сжимается CoM-модулем, а затем переносится на твердотельный накопитель емкостью 480 Гбайт, откуда позднее отправляется на Землю. NASA выбрала модули COMEX-IE38 не случайно: платформа максимально отлажена и стабильна. Кроме того, тепловыделение не превышает нескольких ватт, что крайне важно в условиях Марса с его разреженной атмосферой, поэтому энергоэффективные модули на базе Bay Trail отлично подошли.

COMEX-IE38 является готовым продуктом, приобрести который может любой желающий, потратив около \$150. По некоторым данным, за последние годы компания CompuLab закупила десятки тысяч чипов Intel Atom для создания модулей COMEX-IE38, которые используются в самых разных сферах деятельности человека, начиная от медицины и заканчивая нефтедобычей.

Дистрибьютором компании CompuLab в России является компания «ФИОРД» из г. Санкт-Петербург.

www.fiord.com

МИНЦИФРЫ МОЖЕТ ПРЕДОСТАВИТЬ РАЗРАБОТЧИКАМ НЕЙРОСЕТЕЙ ПЛАТНЫЙ ДОСТУП К ГОСДАННЫМ

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России (Минцифры) предложило предоставить разработчикам в сфере искусственного интеллекта (ИИ) платный доступ к пакетам государственных данных. Это следует из проекта концепции, которую ведомство представило в рамках тематической экспертной сессии АНО «Цифровая экономика».

Как пояснил представитель АНО «Цифровая экономика», в текущей версии концепции в дата-сети входят любые данные: о медицинских обследованиях и поставленных по ним диагнозах, уровне цен в различных регионах, составе почвы для сельскохозяйственных работ и т. д.

Из проекта следует, что в зависимости от типа данных формированием, анонимизацией и обезличиванием их наборов будут заниматься или госоператор (для данных ограниченного доступа), или аккредитованные организации, или сами ведомства. Предполагается, что дата-сети будут формироваться на платной основе, а их стоимость будет определяться исходя из сложности и объема. Большие массивы данных, имеющих ту или иную степень секретности, смогут получить организации, аккредитованные профильными ведомствами, например ФСБ, а доступ к дата-сетям, содержащим общедоступную информацию, будет безвозмездным. Аккредитованные организации смогут обогащать дата-сети коммерческими данными.

www.rbc.ru