

Спасти мир от глобального потепления

Не довольствуясь признанием былых достижений, крупнейшая в мире поисковая система Google задумала спасти мир от глобального потепления благодаря квантовым вычислениям.

Ранее Google приобрел квантовый компьютер D-Wave Two, который может решать задачи в 3600 раз быстрее, чем обычные компьютеры. Компания надеется использовать его, чтобы найти новые методики лечения различных болезней, решить проблемы потепления климата и помочь роботам лучше понимать человеческую речь.

По словам представителей Google, в квантовых вычислениях используются принципы, которые лежат в основе квантовой физики и предназначены для обработки и расчета данных на гораздо более высоких скоростях. D-Wave работает на процессоре с 512 кубитами, тогда как стандартные ПК используют лишь 32-битные или 64-битные процессоры. С задачами, которые обычным компьютерам по силам решить в течение нескольких лет, квантовые компьютеры могут справиться в считанные секунды.

Принцип функционирования D-Wave гораздо ближе к работе человеческого мозга, но отличается тем, что компьютеру не свойственно ошибаться. В результате квантовый компьютер D-Wave поможет роботам понимать человеческую речь. Вероятно, в недалеком будущем появятся более сложные роботы, вроде Терминатора в классическом научно-фантастическом фильме.



Впечатляющая автономность ноутбука



По мнению экспертов, инициатива компании Intel под названием Project Athena является нелепой, и даже в какой-то степени бессмысленной маркетинговой кампанией. Когда производитель представил миру данную идею на выставке CES, Project Athena имел лишь смутные и непонятные рекламные обещания, а также необычный слоган: «Инновации в сфере ноутбуков коренятся в человеческом понимании».

Тем не менее уже появились первые подробности. Издание Engadget сообщает, что у Project Athena будет по крайней мере одна особенность, которая сильно порадует потенциальных покупателей. Ожидается, что грядущий ноутбук будет способен прожить девять полных часов реального времени в автономном режиме. Но главная особенность в том, что эти часы Project Athena проживет в самых стрессовых условиях – при включенном Wi-Fi, с максимальной яркостью и так далее. Однако даже такое обнадеживающее заявление стоит подвергать сомнениям, ведь практически все производители ноутбуков заявляют о хорошем времени автономной работы, а в итоге оно оказывается ниже ранее заявленного.

В качестве яркого примера такого обмана стоит припомнить ситуацию, которая произошла в 2017 с LG. Компания в своей рекламе заявила о невероятных 23,6 часа автономной работы своего Gram 14. Однако, когда ноутбук появился в продаже, все поняли, что LG использовал нечестный метод для тестирования автономной работы десятилетней давности. Суть в том, что работа Gram 14 без подзарядки достигалась только при условии решения самых простых задач, без активного Wi-Fi-соединения и с самой низкой яркостью экрана.

В целом, если Intel не врет, как LG в свое время, и новый ноутбук компании действительно сможет прожить 9 часов в условиях максимальной нагрузки, то это будет принято позитивно. Вряд ли кто-нибудь станет отрицать, что 9 часов работы в условиях рабочей нагрузки с использованием беспроводного интернет-соединения, при просмотре большого количества веб-страниц, с кучей других параллельно открытых приложений и с яркостью экрана значительно выше среднего – это очень многообещающе.