

Intel предлагает Стивену Хокингу новые возможности для общения с миром

Intel совместно со Стивеном Хокингом (Stephen Hawking) впервые представила коммуникационную платформу, которую знаменитый ученый будет использовать вместо своей устаревшей системы. Новая разработка с расширенными возможностями для настройки будет доступна для технологических и исследовательских сообществ уже в январе следующего года.



Специалисты Intel изучили потребности Стивена Хокинга и то, как он управляет своей коммуникационной системой, и создали адаптированное решение ACAT (Assistive Context Aware Toolkit), которое предоставит ученому новые возможности для общения. В будущем разработка может использоваться в качестве системы с расширенными возможностями для настройки, которые другие исследователи и технические специалисты могут использовать для того, чтобы помочь людям, страдающим болезнью двигательного нейрона (БДН) и параличом.

Стивен Хокинг болен БДН и страдает боковым амиотрофическим склерозом (БАС), прогрессирующим на протяжении последних лет. Он практически полностью парализован и общается с окружающим миром с помощью специальных технических устройств.

«Традиционная медицина не смогла вылечить меня, поэтому я вынужден обратиться к современным высокотехнологическим устройствам, которые помогут мне жить и общаться, – сказал Хокинг. – Intel поддерживает меня на протяжении почти 20 лет, позволяя мне каждый день делать то, что я люблю. Создание новой системы позволит сделать лучше жизнь людей с ограниченными физическими возможностями. Разработка открывает новые перспективы для общения людей и позволяет преодолеть коммуникационные барьеры, с которыми столкнулись люди».

Более высокая скорость работы, точность ввода и простота использования

Команда исследователей Intel Labs на протяжении трех лет работала с профессором для того, чтобы создать современное высокотехнологичное решение, которое придет на смену устаревшей системе. Хокинг принял активное участие в процессе проектирования, поддерживая обратную связь для того, чтобы специалисты Intel могли улучшить разработку.

«Профессор Хокинг на протяжении десятилетий использовал технологии для общения с окружающим миром, но его устаревшая система не совсем подходит для взаимодействия с современными приложениями и

сайтами без использования клавиатуры или мыши, – сказал Вен-Ханн Ванг (Wen-Hann Wang), вице-президент Intel и руководитель Intel Labs. – Вместе мы смогли создать коммуникационную платформу, которой он сможет пользоваться без посторонней помощи. Разработка позволит вести независимый образ жизни людям с ограниченными возможностями».

Созданный Intel программный пользовательский интерфейс позволяет обеспечить эффективную совместную работу существующих и новых технологий. В результате профессор может набирать текст в два раза быстрее. Кроме того, в 10 раз повышается скорость выполнения таких задач, как поиск информации в Интернете, работа с электронной почтой и документами и переключение между различными приложениями.

Установленный на внутренней поверхности щеки датчик, который работает совместно с ИК-переключателем, интегрированным в очки, позволяет профессору выбирать буквы для набора текста. Интеграция ПО компании SwiftKey* значительно повысила удобность использования этой системы – приложение самостоятельно определяет, какие буквы будут следующим, поэтому Стивену Хокингу необходимо набирать менее 20% всех символов.

Набранные слова отправляются в синтезатор речи для того, чтобы ученый мог общаться с людьми с помощью ноутбука Lenovo* под управлением ОС Microsoft Windows*. Так, например, для того, чтобы выполнить поиск информации в сети Интернет, Стивен Хокинг ранее должен был выйти из окна программы для общения, навести курсор мышк для запуска браузера, затем переместить курсор в строку поиска и только после этого ввести словосочетание. Новая система автоматизирует эти процессы.

Открытое программное обеспечение с расширенными возможностями для адаптации

Во всем мире более 3 млн людей страдают тетраплегией (параличом четырех конечностей) и болезнью двигательного нейрона. Эти болезни ограничивают двигательную активность, включая возможность говорить, ходить, глотать и движения тела. Заболевание имеет прогрессирующий характер, что приводит к неподвижности и в конечном счете, к смерти.

Лама Нахман (Lama Nachman) из Intel Labs присоединилась к Хокингу на сцене в Лондоне для того, чтобы рассказать о том, как их совместная работа может оказать положительное влияние на развитие сообщества исследователей. «Технологии для людей с ограниченными физическими возможностями часто используются в качестве основы для технологий будущего, – сказала Нахман. – Начиная исследованиями в области коммуникаций, заканчивая генетическими исследованиями, современные технологии предоставляют доступ к возможностям, о которых мы раньше не могли и мечтать».

Новый набор инструментов Intel может быть адаптирован в соответствии с потребностями различных пользователей. Новинка представляет собой современный программный интерфейс для исследователей и технических специалистов. Управление может осуществляться с помощью нажатий, миганий глазами, движений бровями или другими способами коммуникации, доступными пользователям.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2632 05.12.2014, 11:04 📄 410

URL: <https://babr24.com/?ADE=131093> Bytes: 5224 / 5149 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)