

Ученые разрабатывают технологию передачи тактильных ощущений через интернет

CNN сообщает, что во вторник ученые в Британии и США обменялись рукопожатием.

В этом эксперименте, первом в истории человечества, двое ученых - один в Лондоне, другой в Бостоне, США - "подняли" виртуальный куб, сгенерированный компьютером, и "перемещали" его, причем каждый чувствовал усилия, прилагаемые к несуществующему предмету им самим и его коллегой.

Устройства, позволившие провести эксперимент, называются "фантомами". Он воссоздают тактильные (осязательные) ощущения путем передачи небольшим импульсов через Интернет с очень высокой частотой, используя последние разработки в области оптических кабелей и широких полос пропускания.

"Эксперимент прошел великолепно" - сказал Джоэль Джордан, член группы ученых в UCL (University College London), которая для проведения эксперимента объединила усилия с коллегами из Массачусетского Института Технологий (MIT).

"Там действительно можно почувствовать, как твоя рука прижимается к предмету" - сказал ученый в интервью Рейтер. "Мы могли чувствовать усилия друг друга".

Специалисты говорят, что секрет новой технологии заключается в скорости, с которой передаются последовательные импульсы.

"Примерно так же, как мозг интерпретирует неподвижные образы в движущиеся картинки, частоты, принимаемые "фантомом", вместе дают чувство постоянного осязательного ощущения" - говорится в официальном заявлении UCL.

Участники эксперимента могли почувствовать не только усилия, прикладываемые к виртуальным предметам их коллегами за Атлантическим океаном, но даже и текстуру ощупываемых предметов.

"Вы можете почувствовать шероховатость поверхности или упругость граней куба" - говорит Джордан.

Один из вариантов использования новинки - в качестве тренажера для начинающих хирургов, которые смогут отрабатывать сложные операции через Интернет. Также, естественно, новую технологию ждет большое будущее в области игр и развлечений. По словам Джордана, "тут есть некоторые странные аспекты. Вы можете ударить друг друга достаточно сильно, чтобы оставить небольшой синяк, а у нас есть более крупное оборудование, которое действительно может нанести серьезный вред".

Как бы там ни было, не стоит ожидать, что такие программы появятся на прилавках к Рождеству. "Не думаю, что такие вещи скоро станут общедоступны. Пройдет еще как минимум пять лет", заявил Джордан.

Автор: Артур Скальский © OPT НАУКА, МИР 👁 3402 31.10.2002, 00:00

URL: <https://babr24.com/?ADE=4450> Bytes: 2321 / 2321 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

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](#)

