

Американцы изобрели устройство, помогающее инвалидам двигать руками

Оригинальное устройство, разработанное в Университете Джонса Хопкинза (США), двигает руками за инвалидов. Оно управляется несколькими простыми голосовыми командами и позволяет поднимать и опускать руку и брать предметы. Как сообщает BBC News, стоимость аппарата, позволяющего частично восстановить функцию руки, не превышает 10 тысяч долларов.

Один мотор в этом аппарате крепится к жестким пластиковым "браслетам", закрепленным на плече и предплечье. Он позволяет поднимать и опускать руку. Другой соединяется с креплением на пальцах и позволяет совершать захват кистью. Питание осуществляется от 12-вольтового аккумулятора, который вместе с остальными компонентами системы можно носить на поясе.

Управление осуществляется пятью командами: "вверх", "вниз", "раскрыть", "закрыть" и "стоп". Команды передаются на устройство при помощи программного обеспечения, которое анализирует речь. Устройство было разработано для конкретного человека, у которого сохраняются ощущения и некоторые движения в пальцах, однако силы в них для захвата предметов не хватает.

Этот проект был осуществлен студентами Университета Джонса Хопкинза. В его осуществлении содействие оказывали представители организации Volunteers for Medical Engineering. Последние остались довольны полученным результатом, в том числе дизайном аппарата и достаточным контролем над выполняемыми действиями. Они полагают, что устройство может помочь инвалидам.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1511 05.06.2002, 18:23 📌 166

URL: <https://babr24.com/?ADE=74847> Bytes: 1417 / 1417 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

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: eqquatoria@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](#)