Mouse 2.0

Устройства ввода эволюционируют



Комбинированны



Google Project Glass



Kinect Glasses (Fortaleza)



Биометрические данные



kinect



перчатки



ocz nia



управлени е голосом



eye tracking



Ручной ввод











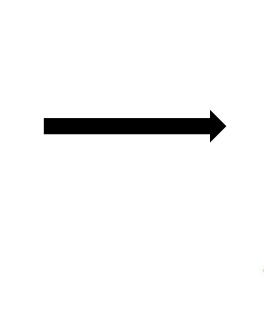


Что дальше?

Новый вид контроллера



Neural Impulse Actuator

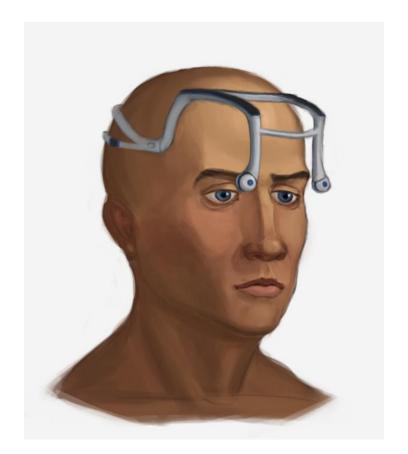


Совместить устройство, отслеживающее взгляд, с преобразователем нейронных импульсов

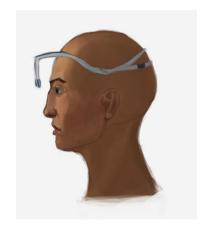




Low cost eye tracking glasses











Комбинированны е устройства



Google Project Glass



Mouse 2.0



Kinect Glasses (Fortaleza)



Биометрические данные



kinect



перчатки



ocz nia



управлени е голосом



eye tracking



Ручной ввод













Почему?

Недостатки устройств, взаимодействующих с пользователем

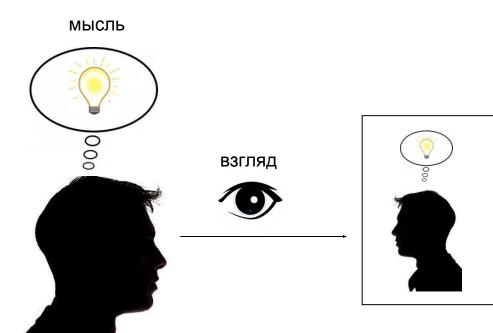
- Требуется точная настройка под пользователя.
- Пользователю нужно обучаться.
- Eye-tracking: сложно отдавать команды, только по шаблонам движения глаз (eye gesture).

В чём отличительная фишка?

Отслеживание взгляда + мозговая активность

=

Удобство и простота в использовании



Перемещение взгляда – перемещение курсора Изменение активности головного мозга нажатие кнопки мышки

Все команды могут зависеть от контекста. Человек, прежде чем что-то сделать, смотрит на это.

Для кого?

Кому интересно

1.Игроки

Новый вид контроллера.

- 2. Для маркетинговых исследований Для оценки наружной рекламы, usability сайтов, разработки игр и проектирования интерфейсов. Устройство позволит не только фиксировать взгляд, но следить за мозговой активностью.
- 3. **Академические исследования и образование** Исследования ведутся по многим направлениям психология, компьютерные исследования и т.д.

4.Инвалиды

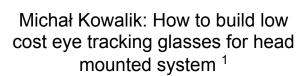
Людям с нарушением опорно-двигательного аппарата подобное устройство нужно здесь и сейчас.

Как сделать?

Open projects solution

Hardware









The Modular EEG ²

Software

OpenEEG project ³

ITU Gaze Tracker 4

- 1 http://gazeinteraction.blogspot.com/2010/08/how-to-build-low-cost-eye-tracking.html
- 2 http://openeeg.sourceforge.net/doc/modeeg/modeeg.html
- 3 http://openeeg.sourceforge.net/doc/index.html
- 4 http://www.gazegroup.org/