Московский государственный областной университет
факультет психологии
кафедра общей и педагогической психологии

Дистанционное обучение лиц с ОВЗ

(периферические устройства, адаптированные к различным диагнозам)

Надежда Александровна Рачковская
доктор педагогических наук,
профессор кафедры общей и педагогической психологии

Москва, 2020

Клавиатура Orbitouch

Управляется поверхностью ладони без участия пальцев.
Предназначена для пользователей,
страдающих нарушениями координации движений,
расстройством мелкой моторики.

Orbitouch объединяет функции клавиатуры и мыши

Клавиатура DataHand

При работе с DataHand нужны только пальцы. Каждому пальцу выделен свой набор клавиш. Вряд ли хоть один палец сумеет попасть по не своим клавишам. Предназначена для пользователей,
страдающих нарушениями координации движений, с тремором рук.

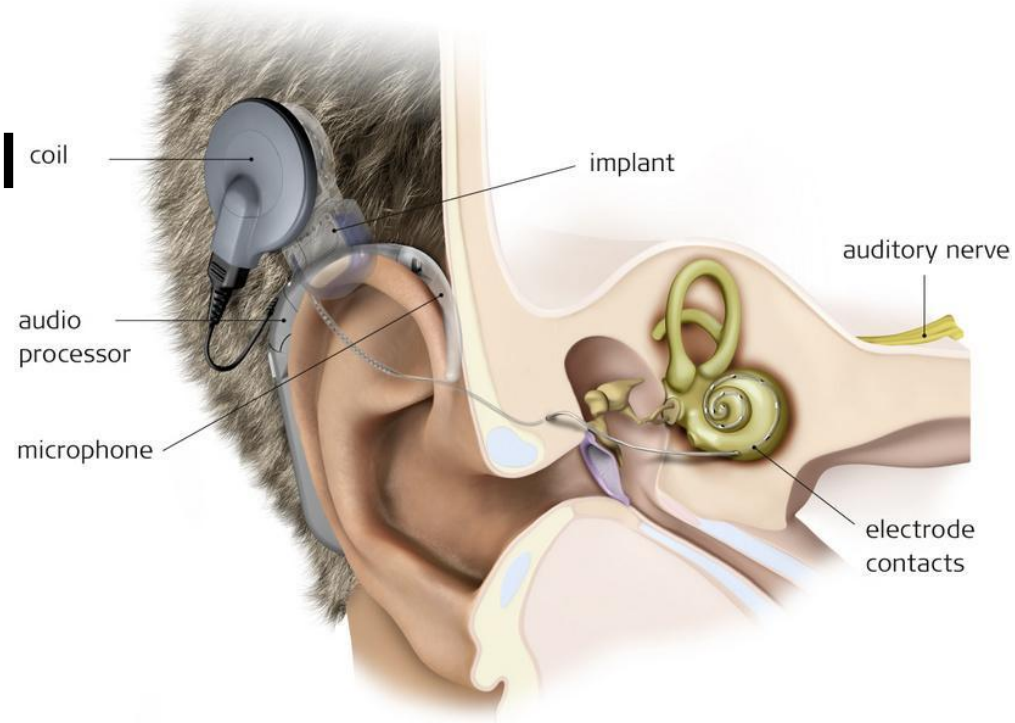
Пространственная мобильность клавиатуры DataHand

Выносные компьютерные кнопки для пользователей с расстройством двигательных функций

Головная компьютерная мышь

Управляется движением головы.
Представляет собой беспроводное оптическое следящее сенсорное устройство,
которое фиксирует движения головы для управления курсором на экране компьютера

Стивен Хокинг – английский астрофизик, общается с миром через компьютер, синтезирующим голос.
Компьютер сначала управлялся сохранными мышцами щеки, а затем движениями зрачков.


coil
implant
auditory nerve
audio
processor
microphone
electrode
contacts

Клавиатура с увеличенными кнопками и расстоянием между ними

Для лиц, имеющих проблемы с координацией и точностью движений

Клавиатура для слабовидящих пользователей

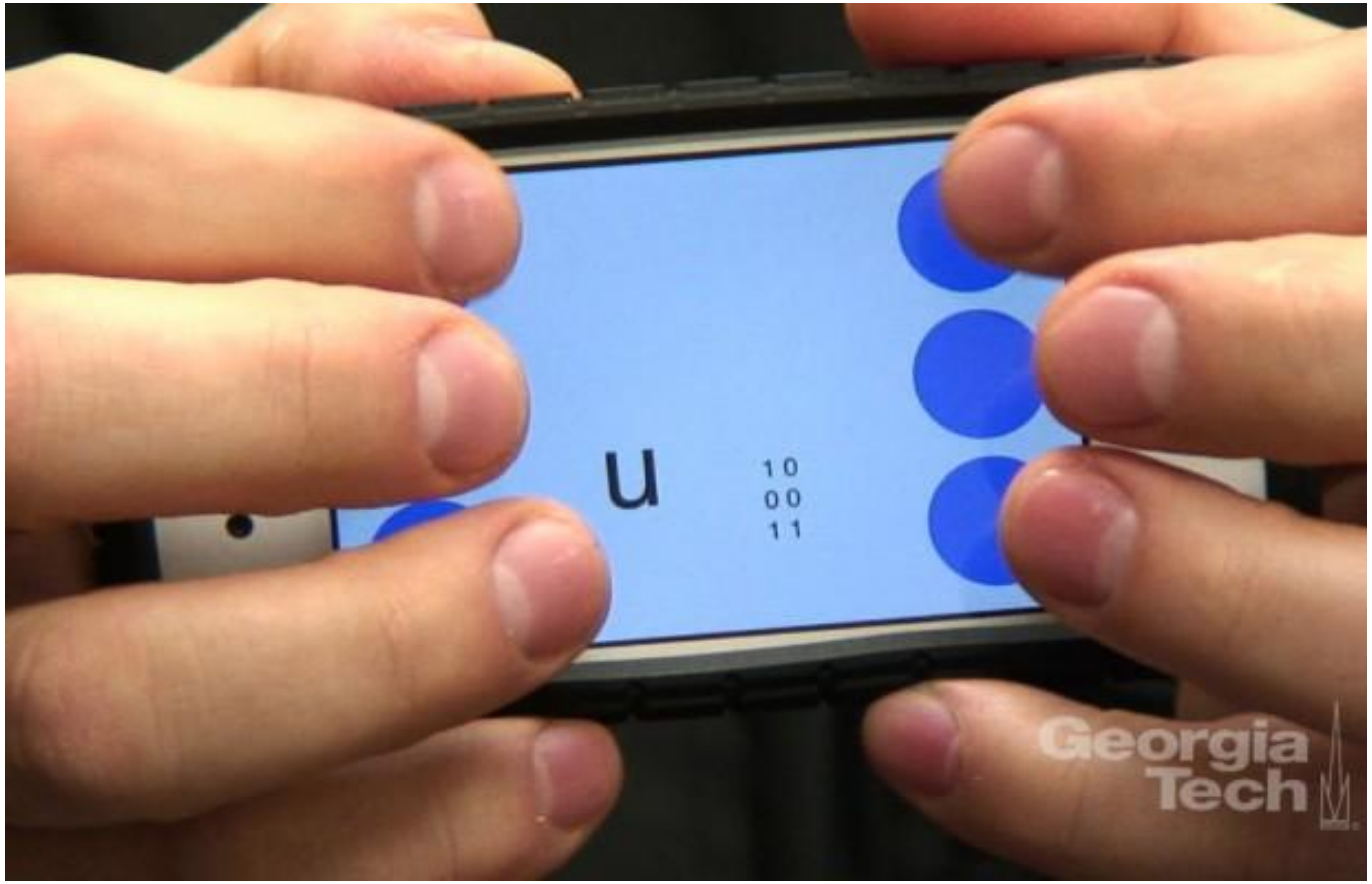
с увеличенными буквами и светящимися кнопками

Устройства **«Электронная лупа»** представляют собой телевизионные увеличители, которые проецируют изображение бумажных документов на экран монитора или телевизора. Эти устройства снабжены видеокамерой с автофокусированием и монитором.

Читающая машина обеспечивает незрячему человеку возможность чтения любых плоскопечатных текстов с помощью синтеза речи

Клавиатура Брайля

Шестикнопочная экранная клавиатура Брайля



Силиконовые накладки Брайля на клавиатуру

Принтер, печатающий шрифт Брайля

Клавиатура для детей с аутизмом

Комьютерная программа, моделирующая мировосприятие аутиста

Экзоскелет для инвалидов