

HighSeek нейроинтерфейс

Управляй смартфоном с помощью силы мысли.

УДОБСТВО И ПОЛЬЗА

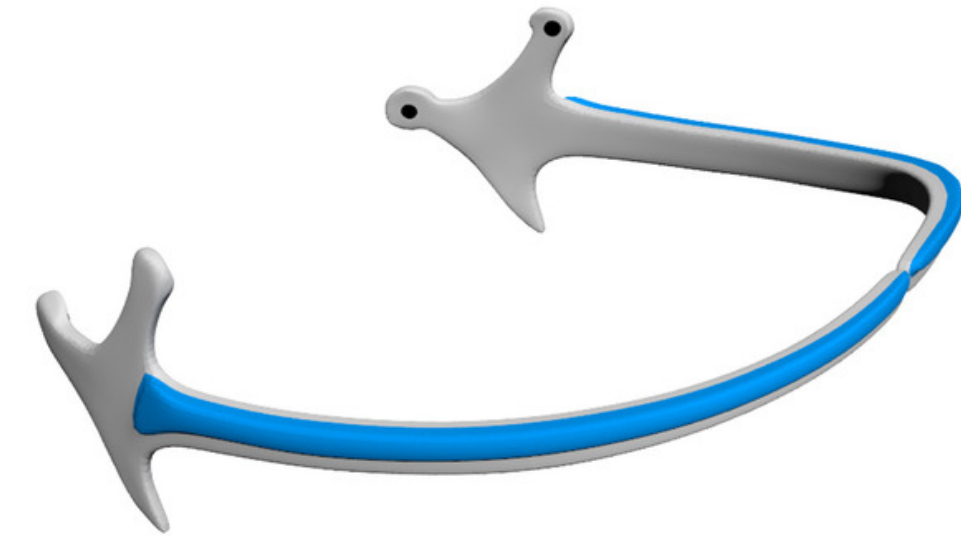
- Совершенно новый подход к мобильным играм. Процесс игры становится гораздо интереснее.
- Управление смартфоном силой мысли освобождает руки, например, при езде за рулем или занятиях фитнесом;
- Процесс работы с гарнитурой развивает мышление, способность к концентрации и ментальному расслаблению, нормализует кровообращение головного мозга, улучшает память. Мы предлагаем продукт — инструмент для взаимодействия с любыми приложениями и любыми смартфонами. Мы расширяем границы.

ЭВОЛЮЦИЯ

Новый взгляд на мобильные игры. Если вчера вы управляли игрой пальцами, сегодня это можно сделать с помощью силы мысли.

Моментальные команды позволят регулировать передвижение персонажа, либо выполнять моментальные действия. Накопительные команды — накопление силы удара, регулировка высоты полета, скорости и т.д.

Помимо этого, использование приложений выходит на новый уровень. С помощью силы мысли теперь становится возможным многое, например переключение треков в плеере или скроллинг страниц в интернете.



ИСПОЛЬЗУЙ СИЛУ МЫСЛИ

Гарнитура — нейроинтерфейс BCI (Brain-Computer-Interface) основана на принципах ЭЭГ, и представляет собой ободок, на котором расположены 6 датчиков регистрации электрических импульсов (5 электродов и один нейтральный). Подключение к смартфону происходит через bluetooth-модуль, а специализированный API позволяет смартфону распознавать сигналы мозга, превращая их в команды.

HighSeek нейроинтерфейс

Управляй смартфоном с помощью силы мысли.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Нейрогарнитура регистрирует до 4-ех команд, две из которых являются моментальными, две – накопительными.

- Датчики, расположенные над ухом регистрируют импульсы при мысленном резком движении рукой. При намерении совершить движение левой рукой отрицательный потенциал возникает в области правого полушария, а перед движением правой рукой - в области левого полушария.
- Датчик на лбу, совместно с датчиком на ухе (точка полного отсутствия электрических сигналов) позволяют фиксировать состояние концентрации или ментальной расслабленности.

Микроконтроллер регистрирует импульсы, преобразовывая его в цифровой сигнал. Bluetooth модуль отправляет сигналы на телефон, после чего через API происходит управление выбранным приложением.

Чтобы система распознавания сигналов самосовершенствовалась, мы вводим понятие облачной технологии проекта (все устройства - гарнитуры - объединены в единую сеть, по сути - новый сегмент IoT - Интернета вещей) и возможностей Нейронной Сети (формирование паттернов происходит в несколько раз быстрее, паттерны характеризуются высокой степенью совместимости).

