

Музей проектов

Тема: Glove Speaker – перчатка для немых людей

Авторы: Таумергенов Нурдаулет, Долмагамбетов Карен

Объект исследования: язык жестов, методы общения между немыми и глухонемыми людьми, методы перевода язык жестов в текст или в аудио формат

Новизна исследования: создание устройства, которое поможет немым людям контактировать с людьми, не знающими дедуктивную азбуку/ язык немых.

Описание проекта:

Данный проект является актуальным и остросоциальным, ведь до сих пор проблема общения немых людей так и не решена, связи с этим немые люди отделены от общества. Что касается новизны проекта, то прежде миру были представлены мобильные приложения, при помощи которых немой человек смог бы нажав на нужную фразу, введя текст донести до человека какую-либо информацию. Но пока человек с ограниченными речевыми возможностями достанет телефон и выберет нужную фразу, пройдет достаточно много времени, тогда как Glove Speaker можно использовать, не теряя времени на настройку, включение и т.д. и т.п. Для решения проблем немых людей мы создали проект Glove Speaker. Он выглядит как обычная перчатка. В каждом из пальцев находится датчик изгиба (flux sensor) и акселерометр, которые и отвечают за перевод той информации, которую хочет донести немой человек в машинный язык.

Описание продукта

<https://youtu.be/OO1x2j4e9O8>

ссылка на видео



Результат:

Участие в составе сборной Казахстана во всемирной выставке Intel ISEF 2019

Республиканская олимпиада по линии Дарын по научным проектам, г. Алматы (февраль 2019), 1 место

Республиканская сетевая олимпиада по линии Дарын по научным проектам, г. Алматы (октябрь 2018), 1 место

Международные Интеллектуальные Игры, Якутия, Россия 2018, г.Якутск(июль 2018) - Абсолютное гран-При по научным проектам, 1 место в категории Информатика, робототехника

Республиканские соревнования по проектам «Наурызовские встречи», г. Астана (март 2018). 1 место