



108811, Москва,
п. Московский, Киевское ш.,
22-й км, домовл. 6, стр. 1,
офисный парк Comcity,
корпус А4б

+7 (495) 729 51 70
info@gcs.ru
www.gcs.ru

ГКС (АО «Группа Систематика») и МГППУ (Московский государственный психолого-педагогический университет) объявляют об окончании основного этапа разработки коммуникационного устройства «Тактильная рука» для людей с нарушениями слуха и зрения

«20» марта 2019 г. Москва.

Коллективом разработчиков МГППУ при активном участии специалистов ГКС разработано удобное, компактное устройство «Тактильная рука», открывающее людям, лишённым зрительного и слухового восприятия, возможность быстро и комфортно получать текстовые и голосовые сообщения из смартфона, используя тактильные ощущения.



Согласно опубликованным данным в России порядка 218 тыс. граждан имеют инвалидность по нарушению зрения, а 103 тыс. человек из них абсолютно слепые. Развитие технологий позволяет сделать жизнь людей с ограниченными возможностями более комфортной, безопасной и активной. Разработанное МГППУ совместно с ГКС устройство «Тактильная рука» позволяет слабовидящим и слепым людям постоянно находиться на связи и общаться с внешним миром.

«Тактильная рука» преобразовывает с помощью специально разработанного мобильного приложения текстовую информацию из смартфона в ощущаемые пользователем на руке механические воздействия. Передаваемый текст может поступать в смартфон через СМС-сообщение или электронную почту, а также вводиться с помощью голосового набора.

Информация передается путем включения на короткое время в определенной последовательности 6-ти вибромоторов, размещенных в манжете, надеваемой на предплечье выше кисти руки. Кодирование сигнала осуществляется на основе шеститочечного представления символов Брайля (*шрифт Брайля — рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими и плохо видящими людьми. Разработан в 1824 году французом Луи Брайлем*).

С помощью устройства «Тактильная рука» люди, лишённые зрения, смогут оперативно получать СМС-сообщения и электронную почту от родных и близких, общаться в чатах, пользоваться мобильными приложениями для навигации в городе – жить более активной и полной жизнью. Передача информации тактильным способом позволяет слепым людям беречь слух, который у них страдает от перегрузки, и даёт возможность получать сообщения в шумных помещениях или на улице.



108811, Москва,
п. Московский, Киевское ш.,
22-й км, домовл. 6, стр. 1,
офисный парк Comcity,
корпус А4б

+7 (495) 729 51 70
info@gcs.ru
www.gcs.ru

Леонид Шиканович Гольденберг, президент ГКС: *«Мы понимаем социальную ответственность бизнеса и считаем своим долгом делиться компетенциями, накопленными в ГКС, для реализации социальных инициатив, в том числе, и для граждан с ограниченными возможностями. Разработка устройства «Тактильная рука» - одна из таких наших инициатив. Устройство не предназначено для продажи и будет предоставляться пользователям бесплатно. Нам было важно найти оптимальное по себестоимости, простое в использовании и надежное решение, которое позволило бы пользователям с нарушением зрения и слуха быть на связи с родственниками, друзьями и остальным миром с помощью современных мобильных технологий. Команда разработчиков уделяла особое внимание характеристикам компактности, автономности и удобства устройства для активного повседневного использования. Я рад, что объединенный коллектив специалистов ГКС и МГППУ задачу решил».*

Работы над устройством были начаты в 2014 г. под руководством заведующего лабораторией математической психологии МГППУ кандидата физико-математических наук Григория Александровича Юрьева. В июне 2015 года был готов первый прототип устройства и начались работы над техническим дизайном. Параллельно была подана заявка в Роспатент и в 2016 г. было получено положительное решение на регистрацию полезной модели. В середине 2016 начались лабораторные испытания нескольких опытных образцов устройства и первой версии ПО. Затем устройство «Тактильная рука» было протестировано с участием фокус-группы на базе проекта «Полигон», созданного фондом «Со-единение». В начале 2018 г. была выпущена первая партия устройств с учетом всех замечаний, полученных в процессе 1-го этапа тестирования.

Лев Семенович Куравский, декан факультета информационных технологий Московского государственного психолого-педагогического университета, доктор технических наук, профессор: *«На факультете информационных технологий Московского государственного психолого-педагогического университета обучается много студентов с различными нарушениями зрения. Постоянное взаимодействие с незрячими и слабовидящими студентами в рамках учебного процесса и коллегами из учебно-производственной лаборатории средств обучения людей с нарушениями зрения, которой руководит Владимир Вячеславович Соколов, дают понимание масштаба, важности и сложности проблемы разработки и внедрения новых ассистивных технологий. Инициатива создания устройства «Тактильная рука» принадлежит Григорию Александровичу Юрьеву и возглавляемой им группе специалистов, включая студентов, имеющих различные, в том числе тяжелые нарушения зрения. Они выполнили основную часть работ и составили ядро команды разработчиков».*

В настоящее время выпущена партия устройств «Тактильная рука» для проведения совместно с рядом благотворительных фондов испытаний устройства в фокус-группах. Задачей следующего этапа будет доработка устройства и мобильного приложения по результатам испытаний, а также дополнение устройства функциями ввода информации, чтобы пользователи могли отвечать на получаемые сообщения, отправлять СМС, набирать «тревожный» номер телефона в случае непредвиденных обстоятельств. Запланированы также работы по созданию версии мобильного приложения для iOS.

Об участниках проекта:

| Московский государственный психолого-педагогический университет (МГППУ)

МГППУ — первый в России психологический университет. Преподаватели университета — это уникальное сообщество практикующих экспертов в самых разных отраслях психологии — от юридической до клинической, лауреаты «мегагрантов». Специалисты МГППУ координируют работу психологов в социальных учреждениях Москвы, консультируют службу практической психологии образования Москвы, создают и курируют уникальные проекты. <https://mgppu.ru>



108811, Москва,
п. Московский, Киевское ш.,
22-й км, домовл. 6, стр. 1,
офисный парк Comcity,
корпус А4б

+7 (495) 729 51 70
info@gcs.ru
www.gcs.ru

Ведущий российский ИТ-холдинг, входит в топ-5 системных интеграторов российского рынка информационных технологий. За 28 лет работы ГКС накопила опыт и компетенции для оказания широкого спектра ИТ-услуг и реализации комплексных ИТ-проектов.

ГКС – это более 1200 сотрудников, 100 партнерских контрактов с производителями ИТ-, компьютерного и телекоммуникационного оборудования и ПО, 2000 клиентов в разных отраслевых сегментах, сервисный центр «24x7x365» и более 2000 партнеров в 85 субъектах Российской Федерации.

Стратегия ГКС направлена на предоставление полного комплекса ИТ-услуг в области системной и сетевой интеграции, бизнес и ИТ-консалтинга, внедрения и заказной разработки ПО с приоритетом развития решений в сферах импортозамещения, интернета вещей и цифровой экономики.

Контактная информация:
Департамент маркетинга ГКС
Владимир Кузнецов
тел.: +7 (495) 729-51-71 (#5074)
pr@gcs.ru | www.gcs.ru