



ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
В ОБЛАСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
«ТЕХНОЛОГИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ»

«Коммуникатор Морзе»

Кочмарев Дмитрий Леонидович

со—единение
Фонд поддержки
слепоглухих



 **Boehringer
Ingelheim**

Команда проекта

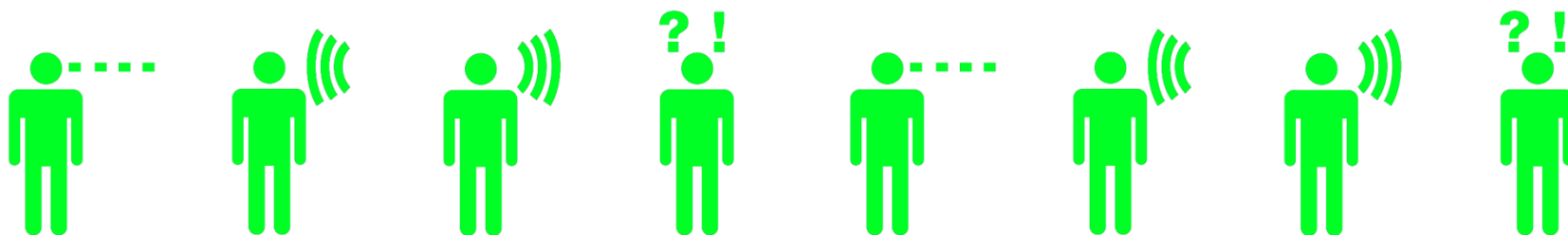
ГРУППА КОМПАНИЙ “ИСТОК-АУДИО” – 22 года разработок и производства ТСР

- Кочмарев Дмитрий – руководитель проекта (Директор по развитию и маркетингу Группы Компаний “Исток-Аудио”)
- Евстегнеев Александр – автор технической идеи, технический руководитель, руководитель команды разработчиков (Руководитель отдела “Доступна среда”, главный разработчик ассистивных устройств Группы Компаний “Исток-Аудио”).
- Налогин Иван – главный разработчик коммуникатора, программист (разработчик – программист Группы Компаний “Исток-Аудио”).
- Федосеев Алексей – инженер-разработчик коммуникатора (инженер-разработчик Группы Компаний “Исток-Аудио”).

Описание проблематики

СЛЕПОГЛУХИЕ ЛЮДИ: КОММУНИКАТИВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- **ОБЩЕНИЕ** (живое один на один или с группой людей)
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ** (смс, email, мессенджеры, электронные книги, навигация, пр.)



Описание проблематики

ИМЕЮЩИЕСЯ НА СЕГОДНЯ КОНКУРЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

МЕТОД	ОСНОВНЫЕ ПЛЮСЫ	ОСНОВНЫЕ МИНУСЫ
“ДАКТИЛЬ В РУКУ” И ПОДОБНЫЕ ТАКТИЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ОБЩЕНИЯ ПРИ ПРЯМОМ КОНТАКТЕ РУК	• Доступность обучения для большинства слепоглухих людей	• Необходимость прямого контакта рук и “обученность” собеседника • Невозможность коммуникации с “цифровыми” устройствами
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТАКТИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ЯЗЫКА БРАЙЛЯ	• Возможность коммуникации с цифровыми устройствами • Скорость передачи информации	• Недоступность обучения для большинства слепоглухих людей (проникновение ~ 10%) • Ограничения использования в ряде жизненных ситуаций
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТАКТИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ЯЗЫКА ЖЕСТОВ (АНАЛОГ “ДАКТИЛЯ В РУКУ” И ДР.)	• Возможность коммуникации с цифровыми устройствами • Потенциальная доступность обучения для большей части слепоглухих людей	• Сложность устройств определяет их высокую стоимость = ограниченная доступность “для всех” • Сложность и длительность обучения • Сложность и высокая стоимость устройств • Ограничения использования в ряде жизненных ситуаций

Описание проблематики

ЕСТЬ ПОТРЕБНОСТЬ В КОММУНИКАЦИОННОМ СРЕДСТВЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЩЕНИЯ СЛЕПОГЛУХИХ ЛЮДЕЙ:

- УНИВЕРСАЛЬНОЕ (ЕДИНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСЕХ ЗАДАЧ)
- ДОСТУПНОЕ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА СЛЕПОГЛУХИХ ЛЮДЕЙ =
 - простота обучения
 - простота языка
- ДОСТУПНОЕ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ С НЕПОДГОТОВЛЕННЫМИ СОБЕСЕДНИКАМИ
- ИМЕЮЩЕЕ ВОЗМОЖНОСТЬ КОММУНИКАЦИИ С ЦИФРОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ И СОВРЕМЕННЫМИ КОММУНИКАЦИОННЫМИ СЕРВИСАМИ
- ДОСТУПНОЕ ПО ЦЕНЕ

Описание проекта

ТАКИМ ЯЗЫКОМ МОЖЕТ БЫТЬ КОД МОРЗЕ

А	. —	И	..	Р	. — .	Ш	— — — —
Б	— . . .	Й	. — — —	С	. . .	Щ	— — . —
В	. — —	К	— . —	Т	—	Ъ	. — — . — .
Г	— — .	Л	. — . .	У	. . —	Ы	— . — —
Д	— . .	М	— —	Ф	. . — .	Ь	— . . —
Е	.	Н	— .	Х		Э	. . — . .
Ж	. . . —	О	— — —	Ц	— . — .	Ю	. . — —
З	— — . .	П	. — — .	Ч	— — — .	Я	. — . —

ЯЗЫК МОРЗЕ ОСВАИВАЕТСЯ
ЗА 2-3 МЕСЯЦА, А ДЛЯ НАЧАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДОСТАТОЧНО 1-2 НЕДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Описание проекта

СЛЕПОГЛУХОЙ ЧЕЛОВЕК



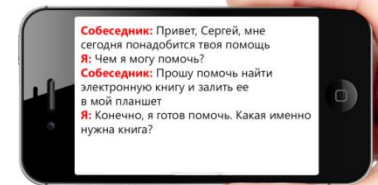
Ввод/чтение текста посредством тактильного рисунка различной длительности на носимом устройстве, имеющим связь с мобильным устройством



Bluetooth
или Интернет



СОБЕСЕДНИК



Ввод текста и
чтение текста
на экране



Описание проекта

СЛЕПОГЛУХОЙ ЧЕЛОВЕК



GSM или
Интернет

Ввод/чтение текста посредством
тактильного рисунка различной
длительности на носимом устройстве,
имеющем связь с мобильным устройством

ПОЛУЧЕНИЕ/ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ



Наше преимущество

- **ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА СЛЕПОГЛУХИХ ЛЮДЕЙ**
- коммуникатор может обеспечить высокую степень абилитации слепоглухих людей в качестве минимально необходимой стадии при реализации реабилитационно-абилитационных мероприятий
- **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** (ЕДИНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСЕХ ЗАДАЧ)
- **ДОСТУПНОСТЬ ОБЩЕНИЯ С НЕПОДГОТОВЛЕННЫМИ СОБЕСЕДНИКАМИ**
- **ДОСТУПНОСТЬ ЦЕНЫ ИЗДЕЛИЯ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИ ПО ВСЕХ ЖИЗНЕННЫХ СИТУАЦИЯХ**

SWOT-анализ

Сильные стороны – S

- Доступность для большинства слепоглухих людей
- Универсальность решения для задач общения и обмена информацией
- Возможность коммуникации с мобильными устройствами
- Доступность общения с неподготовленными собеседниками
- Доступность цены изделия
- Возможность использования практически по всех жизненных ситуациях
- Скорость обучения

Слабые стороны – W

- Невысокая скорость получения и передачи информации
- Ограниченность интерфейсных решений

Возможности – O

- На рынке объективно существует потребность в универсальных и доступных для большинства слепоглухих людей коммуникационных устройствах
- В России и в мире универсальные коммуникационные устройства, доступные для большинства слепоглухих людей, ОТСУТСТВУЮТ
- Перспективна разработка методик реабилитации и абилитации с помощью коммуникаторов на основе языка Морзе и их внедрение как обязательного этапа реабилитации-абилитации
- Тестирование прототипа в кругу целевой аудитории подтвердило сильные стороны технологии и показало заинтересованность в технологии со стороны реабилитологов

Угрозы – T

- Субъективное психологическое восприятие технологии, основанной на аналоговом языке Морзе, как "морально устаревшей"
- Незначительное количество слепоглухих людей ограничивает объем рынка
- Необходимость господдержки продвижения технологии реабилитации

Необходимое финансирование

1 этап (июнь 2016)	2 этап (июнь 2017)	Итого
500 000	5 000 000	5 500 000
Создание прототипа в конечном факторе, создание прототипа программного обеспечения	Тестирование прототипа коммуникатора, разработка опытных образцов коммуникатора и обучающего тренажера, тестирование опытных образцов, изготовление опытной установочной партии, генеральное тестирование опытной партии в среде целевой аудитории, подготовка и запуск производства Разработка методик реабилитации-абилитации слепоглухих людей на основе коммуникаторов Морзе	

Бизнес-модель

- Поддержка коммуникативной технологии со стороны специалистов в сфере реабилитации слепоглухих людей, как технологии для обеспечения реабилитационной программы-минимума (доступной для большинства)
- Разработка и утверждение методик реабилитации слепоглухих людей с использованием вибрационных коммуникаторов
- Включение индивидуальных вибрационных коммуникационных устройств в перечень ТСР для слепоглухих людей, как обязательного элемента
- Государственные закупки вибрационных коммуникаторов в качестве ТСР в согласованном объеме и по согласованному уровню цен
- Построение федеральной системы реабилитации с использованием вибрационных коммуникаторов (включая закупки тренажеров для обучения)

Бизнес-модель

ГОСЗАКУПКИ (ОБЪЕМЫ И ЦЕНЫ)

Ежегодный объем заказа индивидуальных коммуникаторов в качестве ТСР (не менее)	800 шт.
--	----------------

Общий объем заказа тренажеров для обучения	250-350 шт.
--	--------------------

Стоимость одного индивидуального коммуникатора при госзакупках ТСР (не менее)	30 000 руб.
---	--------------------

Стоимость одного тренажера	240 000 руб.
----------------------------	---------------------

ПЕРИОД ПОВТОРНЫХ ЗАКУПОК ТСР (ЗАМЕНЫ)

Период повторных закупок (замены) индивидуальных коммуникаторов в качестве ТСР в связи с истечением регламентированного срока использования должен составлять 1 раз в 5 лет

Поддержка проекта (Партнеры)

СО—единение

Фонд поддержки
слепоглухих

- ГРАНТ ФОНДА – 2016 в размере 500 000 рублей на разработку прототипа изделия в конечном факторе и на разработку прототипа ПО
- Презентация проекта на конференциях M-ENABLING в Москве и Вашингтоне (2015)
- Содействие в доработке технической идеи и взаимодействии с Фондом «Со-единение»



Поддержка проекта (потребность)

- Финансирование последующих этапов (разработка и тестирование опытных образцов подготовка производства)
- Содействие в вопросах разработок и утверждения официальных методик реабилитации и абилитации слепоглухих людей с использованием текущей технологии
- Содействие в вопросе продвижения ТСР как обязательно необходимого средства при реабилитации и абилитации слепоглухих людей
- Содействие в вопросах включения ТСР в перечень ТСР, предоставляемых людям с инвалидностью бесплатно

Спасибо за внимание!

Кочмарев Дмитрий Леонидович
kochmarev@ia-group.ru