



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

«Перчатка Брайля»
Беломоев Федор Валентинович

Команда проекта

Беломоев Федор Валентинович – руководитель проекта/
разработчик.

Описание проблематики

Изобретение решает проблему коммуникаций слепоглухих, слепых, глухонемых, а также людей, лишенных возможности говорить.

Проблема вызвана рядом известных заболеваний на сегодняшний день не излечимых медициной и требует поиска альтернативных способов коммуникаций данной категории людей.

Описание проблематики

По данным Всемирной организации здравоохранения, во всем мире насчитывается около 39 миллионов слепых людей и 246 миллионов с плохим зрением. (ссылка:

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs282/en/>)

По некоторым данным количество учтенных слепых и слабовидящих в России составляет 218 тыс. человек, из них абсолютно слепых – 103 тыс. (данные на 2009 год). Из этого количества 22% составляет молодежь трудоспособного возраста, т.е. практически каждый пятый из всех слепых и слабовидящих. (ссылка:

<http://medportal.ru/mednovosti/news/2009/10/07/blind/>)

Описание проблематики

Однако точные статистические данные почти невозможно найти. В обществах слепых неофициально заявляют, что слепых на самом деле гораздо больше. Банальный пример: больные сахарным диабетом часто слепнут. Но они почти никогда не спешат переходить в категорию слепых, т.к. если они получат статус слепого, значит перестанут получать инсулин бесплатно.

К тому же далеко не все слепые обращаются в общества слепых, по количеству членов которого и ведется статистика. Многие, например, всю жизнь проводят в малых населенных пунктах, не зная о существовании подобных учреждений. И подобных ситуаций масса.

Описание проблематики

В процентном соотношении, количество инвалидов по зрению по отношению к населению Земли (по данным ООН) составляет:

$$39000000 \div 7021836029 = 0,0055$$

полностью слепые (или 0.55% населения)

$$246000000 \div 7021836029 = 0,035 \text{ инвалиды по зрению}$$

(или 3.5% населения).

(ссылка:

<http://www.un.org/russian/news/fullstorynews.asp?NewsID=8387>)

Описание проекта

Коммуникационное устройство выполненное в форме перчатки, логически функционирующий по принципу, в данном случае шеститочечного рельефно-точечного тактильного шрифта Брайля.

Действует в качестве ситуативного переводчика из шеститочечного шрифта Брайля в традиционный алфавит русского, английского или иного языка, в текстовой или программной форме искусственно воспроизводящей языковую конструкцию (синтезатор речи) и обратно из текстовой формы русского языка, английского или иного языка в шрифта Брайля.

Описание проекта

Поясняя принцип простыми словами можно описать так:
Слепоглухой обладающий знаниями языка Брайля одев перчатку можно свободно общаться с любым зряче слышащем человеком. К устройству (Перчатка Брайля) по беспроводной связи подключается мобильный телефон, смартфон, с специальным программным обеспечением, дополнительно может использоваться внешний микрофон и портативная колонка прикрепляемая поверх одежды (в случае отсутствия гарнитур можно использовать колонку и микрофон мобильного телефона).

Описание проекта

Зряче слышащий человек голосом обращается к слепоглухому произнося на разумной дистанции слова, программа установленная на мобильном устройстве распознает речь и дословно переводит ее Брайлем на перчатку слепоглухому человеку тактильно ощутимым сигналами. Услышав сказанное слепоглухой может ответить. Для этого ему надо начать набирать пальцами по ладони слова, слова набираются так же по принципу Брайля. Программа анализирует набранное и моментально синтезирует в речь сказанное слепоглухим.

Сейчас разработано и протестирована приложение работающее на базе телефона Андроид 4.4., приложение имеет дизайн и хорошее оформление, работает без сбоев.

Описание проекта

Программа синтеза речи и распознавания речи безвозмездно предоставлены компанией Яндекс которая так же активно принимает участие в работе над проектом. В данном устройстве так же будут заинтересованы слепые и особенно слепые в пожилом возрасте.

После демонстрации Перчатки Брайля на международной научно-практической конференции «Информационные технологии и высокотехнологичные средства реабилитации для незрячих и слабовидящих» на устройство обратили внимание многие участники и после конференции тестировали его изучая принцип и его возможности. Слепые и слабовидящие значительно ощутили преимущества устройства в качестве альтернативы Дисплею Брайля.

Наше преимущество

- **Цена** устройства значительно ниже дисплея, по стоимости дисплей начинается от 150 тыс. руб. стоимость перчатки по предварительным расчетам не превысит и 15 тыс. руб.
- **Мобильность и компактность**, в отличии от дисплея брайля который работает только как настольный коммуникатор к компьютеру Перчатка может быть всегда на руке и использоваться в процессе любой деятельности. Не требует подключения к электросети.
- **Стоимость ремонта** перчатки выходит намного дешевле чем дисплея Брайля. На сегодняшний день в нашей стране нет официальных сервисных по ремонту дисплеев и все это производится в домашних условия. Ремонт перчатки можно осуществить в любом ателье по пошиву одежды или мастерской по ремонту мобильных телефонов.

Описание проекта

Эксплуатация устройства. Перчатку брайля можно намочить, порвать и зашить.

Самым важным моментом служило то, что с Перчаткой Брайля больше не требуется использовать активное осязание для анализа текста кончиками пальцев. Теперь можно расслабиться и сосредоточиться на анализе поступающих сигналов на пальцы Перчатки. Это позволит научить пользоваться перчаткой пожилых людей и людей которые ослепли в возрасте и не имеет возможности развить в себе активные осязательные способности (было отмечено двумя экспертами конференции).

Целевая аудитория

Слепые, слепоглухие, глухие.

- Данное устройство применимо как коммуникатор слепоглухими людьми. Устройство поможет слепоглухим людям общаться ситуативно.
- Так же применимо слепыми как устройство для экранного доступа к компьютеру.

Конкуренты

Конкурентов нет

В мире не существует коммуникационных устройств
для слепоглухих людей.

SWOT-анализ

Сильные стороны – S

- Устройство прошло тестирование и оказалось эффективным
- Устройство не имеет аналогов в мире
- Устройство спроектировано и готово к производству промышленного образца

Слабые стороны – W

- Необходима правильная работа по коммерциализации устройства на рынке

Возможности – O

- Возможность в том, что все слепоглухие люди заговорят
- При правильной работе с разработкой устройство может быть как пример успешной и эффективной работой российских разработчиков

Угрозы – T

Необходимое финансирование

1 этап	2 этап	3 этап	Итого
795.000	2.558.000 руб.	3.971.000 руб.	Общий объем финансирования
Оплату работы сотрудникам работающим над проектом	Изготовление промышленного образца, регистрация, сертификация и пр.	На изготовление минимальной партии устройств	7.324.000 руб.

Бизнес-модель

Описание бизнес модели проекта
(каким образом Вы планируете выйти на самоокупаемость, за какой период, каковы Ваши затраты в первый год реализации проекта и т.д.)

За 1-ый год работы проекта:	
Число продаж:	1000
Валовая прибыль:	3.676.000 руб.
Общая сумма затрат на производство товара или услуги, налоги, прочие расходы	7.324.000 руб.
Чистая прибыль:	2.676.000 руб.

Спасибо за внимание!

Беломоев Федор Валентинович
welcome@komilfo.pro