Видение

Краткое название: FreeComm

Полное название: Free Communication, мобильное приложение для перевода из языка глухонемых на естественных.

Описание ПО

Глухонемые люди, не могут общаться если с другими, если они не знают язык глухонемых. Его обучение требует большое количество времени, как для теории, так и для его практики. Поэтому если возникнет срочная возможность общения, то оно будет не возможным.

Данное приложение предназначено для того чтобы, обойти долгое обучение и дать возможность понять язык глухонемых без подготовки.

Функ. Требования

- 1. Считывание изображения с камеры
- 2. Распознавание символа на изображении
- 3. Вывод переведенных слов на экран

Рынок

Аналогов не было найдено.

Быстрая обучаемость Системное мышление Навыки программирования	Нет знаний мобильной разработки
Легкая доступность входных данных Научный руководитель-эксперт	Не достаток времени

Конкуренты

Сурдофон – придложение перевоит из естественного в язык глухонемых

Pedius – приложение на IOS переводит из голосовой речи в текст

Яндекс.Разговор - переводит устную речь в текст и обратно.

Заинтересованные лица

		проблема	Тек решение
Заинтересованное лицо	Интерес(Цель)		
		Невозможность	Перевод
		общаться	жестов на
		речью	естественный
	Беспрепятственное		
Слабослышащие люди	общение		
		Невозможность	Перевод речи
		общаться	в текст
Нормально слышащие	Беспрепятственное	речью	
Люди	общение		

Дополнительная спецификация

Нефункциональные требования

- 1. Приложение не должно весить более 25 мб.
- 2. Интерфейс должен быть понятен как для людей с ограниченными возможностями так и для обычных людей.
- 3. Скорость распознавания одного символа должна быть максимальной, не превышать 2 секунд.
- 4. Нейросеть должна быть обучена до выхода приложения.
- 5. Методы по которому распознается символ должны обеспечивать минимальную ошибку.

Словарь терминов

Термин	Значение	Синонимы
приложение	программное обеспечение, предназначенное для работы	Мобильная
	на смартфонах, планшетах и других мобильных устройствах.	программа
	, o.peno.20	
IOS	мобильная операционная система для смартфонов,	Операционная
	электронных планшетов.	система
Мб	Количество информации равное 8192 бит	Мегабайт
Нейросеть	математическая модель, а также её программное или	Персептрон,
_	аппаратное воплощение, построенная по принципу	Neuron Network
	организации и функционирования биологических	
	нейронных сетей.	
Распознова	методы классификации и идентификации предметов, явл	Идентификая
ние	ений, процессов, сигналов, ситуаций и т. п. объектов,	_
	которые характеризуются конечным набором	
	некоторых свойств и признаков.	

Пример работы







