

The vOICe

www.seeingwithsound.com

www.artificialvision.com

The vOICe

Learning Edition

© Peter B.L. Meijer. This program is protected by U.S. and international copyright laws as described in Help About.

The vOICe – Это уникальная программа у которой нету аналогов. Программа разработана профессором который провёл много лет пытаясь найти способ использовать камеру и компьютер в помощь слепым. Принцип работы программы очень прост. Обычная WEB камера подключается к компьютеру. Запускается The vOICe и вот вам всё готово.

Более подробно это звучит так. Изображение которое передаётся на компьютер с камеры обесцвечивается и фильтруется. После чего получается чтото типа той машины в примере программы. Картинка получается чёрно-белая и низкого разрешения. Предметы которые не чёрного цвета будут вызывать звук. От положения объекта зависит какой тон будет слышен. Если предмет слева сверху то звук будет очень высоким и громче в левом наушнике. Если объект будет справа снизу то звук будет очень низкой чистоты и громче будет в правом наушнике. Если предмет на который камера смотрит очень широкий или высокий то будут слышны несколько чистот, высокие и низкие. Таким образом можно определить какая высота или ширина предмета.

При наличии достаточной практики можно повышать скорость сканирования картинки. Не расстраивайтесь если у вас по началу не будет получаться слухом видеть картинку. Такой способ видения новый для человеческого мозга и требует очень упорной практики и терпения. Результаты зависят от вас и помните всё возможно если вы этого захотите!

Переведено Минаевым Радионом

Translated by Radion Mynayev



Это то как выглядит сама программа после старта.

Когда программа запускается и не может найти камеру подключённую выводится вот эта картинка. Помимо этого программа скажет какой динамик левый и какой правый чтобы проверить что наушники одеты правильно.



Кнопка включает\выключает детектор движения. При включённом детекторе будут озвучиваться места на картинке которые были обпределенный как движение, остальное будет чёрным и оставаться беззвучным.



Выключает\Включает звук. При выключенном звуке воспроизведение изображения будет продолжаться но сканирование выполняться не будет.



Меняет скорость сканирования. Кнопка используется для ходьбы с быстрым сканированием или для практики с обучением с медленным сканированием.



Кномка для увеличения. Приблежает к центру картинки



Кнопка меняет видео на негативно и обратно на обычное. Может использоваться для просмотра негативных фото плёнок.



Кнопка включает повышенный контраст или отключает.



Эта функция выделяет края предметов. Края определяются с помощью линий между яркими и темными объектами.



Включает встроенную программу черчения волны по уровню. Может использоваться для развлечения или для тренировки слуха!



Очень полезная функция которая не требует наличия камеры. Задача этого режима это озвучивать одну из этих вещей: весь рабочий стол, только небольшой участок вокруг курсора или текущее активное окно.



Это режим определения цвета. Точка для определения цвета берётся с центра экрана или камеры.

Верхнее меню программы хранит в себе большее количество настроек и возможностей. В них входит:

- ❖ Подключение стерео камеры для определения глубины с расстоянием до объекта.
- ❖ Авто определение и чтение текста.
- ❖ Функция распознавания лиц.
- ❖ Контроль программой с помощью брови ли глаза.
- ❖ И многие другие возможности доступны на сайте www.seeingwithsound.com .

Программа на русском языке будет доступна в будущем так как разработка всё ещё в процессе и программа может немножко меняться. Для программы доступны плагины которые расширяют возможности The vOICe. Также для открытия всех возможностей вы можете зарегистрировать свою программу. Программа бесплатна и регистрация используется только для того чтобы сделать за количеством ипользующих программу пользователей.