

Google glass

как идеальный помощник в сфере
медицины

Драгин Егор
Апшева Кристина
Торощин Иван

Основные принципы работы google glass



Google
GLASS



Google

Glass — гарнитура для смартфонов на базе Android, разработанное компанией Google.

Google Glass помогает людям больным аутизмом



Система может помочь детям улучшить свою способность правильно определять эмоции своих родителей, врачей, братьев и сестер, а также друзей.

Помощь глухим и плохо слышащим людям



Программа, разработанная американскими студентами из Технического университета в Джорджии, работает совместно со смартфоном, на котором используется алгоритм распознавания голоса. Человек, с которым разговаривает обладатель очков от Google, просто говорит в телефон и распознанный текст автоматически появляется на экране Google Glass.

Помощь слепым и слабовидящим людям



EyeBridge - это платный сервис, позволяющий слепым или плохо видящим людям ориентироваться дома или на улицах города. Сервис обеспечивает подписчику круглосуточное визуальное сопровождение при помощи камеры на мобильном устройстве.

Google Glass для парализованных людей



Очки Google Glass имеют большой потенциал, чтобы помочь парализованным людям получить определенную долю независимости в своей жизни. Это устройство не требует использования рук для своей работы, вместо этого оно может получать голосовые команды.

В помощь врачу для определения диагноза



Приложение, разработанное в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе, позволяет пользователям Google Glass проводить исследования для определения диагноза для различных болезней и симптомов.

Очки позволяют использовать данные, которые не всегда есть под рукой, а также инструкции по проведению тестов, которые необходимо применить в конкретной ситуации.

Виртуальная реальность и помощь врачам



Кардиохирург Максимилиан Опольский из польского Института кардиологии имени кардинала Вышинского использует специализированную систему виртуальной реальности, состоящую из приложения и Google Glass при операциях по очистке заблокированной коронарной артерии.

Идентификация пациентов и получение информации о них



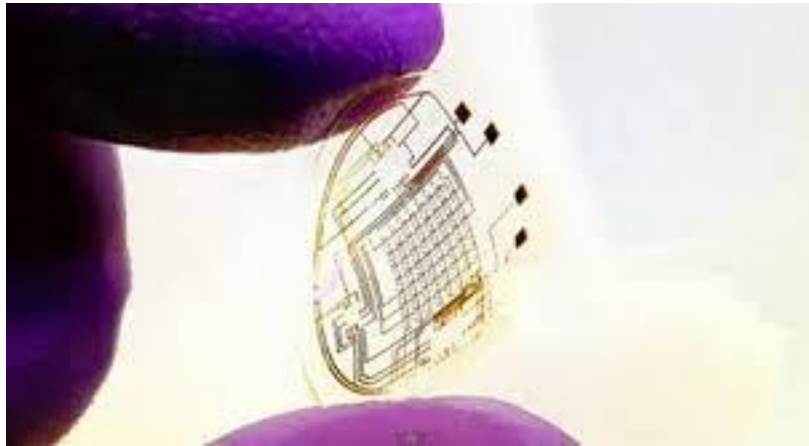
MedRef - это первое приложение с распознаванием лиц для Google Glass. Приложение позволяет находить и просматривать медицинскую карту пациента, когда врач называет его фамилию или получая через камеру очков фотографию лица больного.

Новые Google Glass для телемедицины



Комбинация Google Glass и телемедицинских технологий swyMed позволяет вторичным медицинским провайдерам следить за состоянием недавно покинувших больницу и страдающих от хронических заболеваний пациентов. И все это в реальном времени и в комфортных домашних условиях.

Умные контактные линзы



В прошлом году Google совместно с европейской фармацевтической компанией Novartis приступила к проекту разработки умных контактных линз, которые могут осуществлять мониторинг уровня сахара в крови пользователя. Прототип использует миниатюрные сенсоры, крошечный беспроводной чип и сверхтонкую антенну для передачи информации в мобильное устройство. Эти микрочипы встроены между двумя слоями мягкого материала, из которого изготовлены линзы.

Источники информации:



- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Glass#Интересные факты](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Glass#Интересные_факты)
- [https://www.ferra.ru/ru/health/review/mHealth-GoogleGlassHealth/#Помощь глухим и плохо слышащим людям](https://www.ferra.ru/ru/health/review/mHealth-GoogleGlassHealth/#Помощь_глухим_и_плохо_слышающим_людям)
- <http://evercare.ru/category/google-glass>
- <http://www.techno-guide.ru/informatsionnye-tekhnologii/3d-tekhnologii/ochki-google-glass-cto-eto-takoe.html>