

GOOGLE GLASS

1. Описание

2. Внешний вид Glass

3. Возможности

3.1 Фото и видеосъёмка

3.2 Программы Google

3.3 Голосовое управление

3.4 Пасхальное яйцо

4. Обновление Google Glass

5. Легальность

6. Интересные факты

7. Критика

8. Права человека

9. См. также

10. Примечания

11. Ссылки

GOOGLE GLASS

Описание

Glass на нынешнем этапе развития не является ни смартфоном, ни очками. Первоначально Glass разрабатывалась в лаборатории [Google X](#), а менеджером проекта по сегодняшний день является Бабак Парвиз, который также следит за интеграцией систем картографического отслеживания местности.

Взаимодействие Glass с пользователем осуществляется через голосовые команды (базовой является команда «Ok, Glass», после которой должна идти просьба выполнить какую-либо функцию; кроме того, через гарнитуру можно надиктовывать тексты), жесты, распознаваемые тачпадом, который расположен на дужке за дисплеем, и систему передачи звука с использованием костной проводимости. Интерфейс устройства был продемонстрирован Google в опубликованном в феврале 2013 года видео, а уже в марте компания использовала выставку [SXSW Interactive](#) для показа первых приложений для Glass от сторонних разработчиков. Производитель работает над образцом гарнитуры для людей, носящих корректирующие зрение очки, которая будет обладать «модульной» конструкцией с возможностью подбора необходимых линз и оправ.

Концепция Google Glass в конечном счёте должна реализовывать одновременно три отдельные функции, сведя их воедино: [дополненную реальность](#), [мобильную связь + интернет](#), [видеодневник](#). Первая версия очков полноценно реализует видеодневник и лишь частично дополненную реальность и коммуникационную составляющую. В последующих версиях возможна более полноценная реализация всех трёх целевых составляющих.

GOOGLE GLASS

Google Glass — устройство на базе Android, разрабатываемое компанией [Google](#). В устройстве используется прозрачный дисплей, который крепится на голову (англ. HMD — head-mounted display) и находится чуть выше правого глаза, и камера, способная записывать видео высокого качества. Тестирование продукта началось в апреле 2012 года, а [New York Times](#) сообщала о новинке ещё в конце февраля 2012 года. Прототипы гарнитуры модели Explorer Edition стоимостью \$1500 были переданы разработчикам программного обеспечения на мероприятии Glass Foundry в феврале 2013 года. Общественности данная гарнитура стала доступна 15 мая 2014 года по той же цене.

15 января 2015 Google объявила о приостановке производства Glass в текущем состоянии, при этом отметив, что продукт закончил свою экспериментальную стадию в [Google Labs](#). Разработка и производство продукта переносится в другое подразделение^[3].

Внешний вид Glass



Основа Glass – титановая оправа с нескладными дужками. Оправа крепкая, но при этом гибкая.

**Все железо и батарея Google Glass находится в
небольшом и очень легком пластиковом
корпусе.**



Спецификации

- – Android 4.0.3 + лаунчер Google Glass
- Дисплей-проектор с разрешением 640 на 360 точек
- Двухъядерный TI OMAP 4430 (Cortex-A9) с частотой 1.2 ГГц
- 1 ГБ ОЗУ
- Wi-Fi 802.11b/g
- Bluetooth
- GPS-приемник
- Акселерометр
- 16 ГБ встроенной памяти
- 5 мегапиксельная камера с возможностью записи видео 720p
- Батарея: предположительно 700-800 мАч

Работа



Чтобы включить очки, нужно либо запрокинуть высоко голову, либо просто нажать на сенсорную область очков: она находится на дужке и распознает нажатие, пролистывание вправо/влево и вверх/вниз.

Пользователь видит окно Glass сверху справа, поэтому это никак не отвлекает от окружения. Размер и расположение глаз у всех тоже разное, поэтому проектор можно двигать.

В рабочем состоянии главный экран очков – это карточка с надписью «Ok, Glass».

Слева от этого экрана находится меню очков: те, карточки, которые нельзя изменить или переставить: последний маршрут, календарь, погода и настройки: здесь можно посмотреть сколько заряда остается у очков и что включено, Wi-Fi или Bluetooth.



Справа от окна «Ok, Glass» находятся карточки, расфасованные по времени: здесь мои фотографии, видео, СМС, твиты, сообщения Facebook и другие карточки от приложений.

Приложения здесь работают следующим образом: сначала вы в личном кабинете Google Glass копируете свой ID и «отдаете» его какому-либо приложению, будь то Facebook, Twitter или The New York Times. И уже после этого приложения отсылают карточки, а что в этой карточке – это определяет само приложение. Это может быть новость, картинка, твит или еще что-то.

Помимо карточного интерфейса, Glass работают со следующими голосовыми командами:

- – Запись видео: «ok, glass, record a video.»
- Фотосъемка: «ok, glass, take a picture.»
- Запуск Google Now: «ok, glass, [question].»
- Запуск Google+ hangout: «ok, glass, hang out with [person/circle].»
- Поиск: «ok, glass, google [search query].»
- Поиск фотографий: «ok, glass, google photos of [search query].»
- Перевод: «ok, glass, say [text] in [language].»
- Навигация: «ok, glass, give directions to [place].»
- Отправка сообщений: «ok, glass, send a message to [name].»
- Отображение погоды: «ok, glass, how is the weather in [location]?»
- Отображение информации о полёте: «ok, glass, when does flight [flight number] depart from [airport]?»

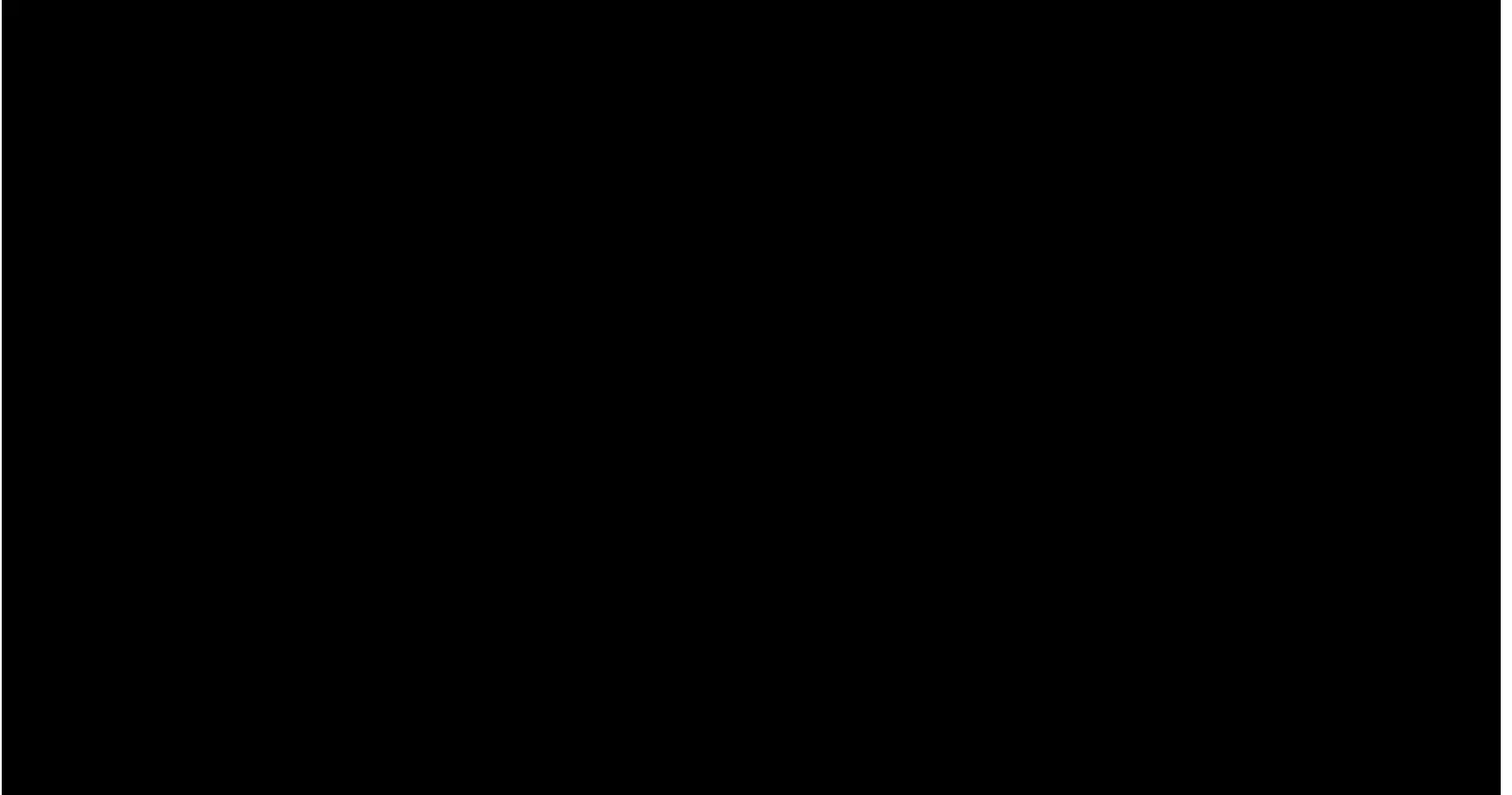
Распознает, признаться, очень четко и мой «ужасный» английский очки понимают на ура.

Google Glass – это самостоятельный продукт, но ему нужен интернет. Его можно получить либо с помощью телефона, и тогда с помощью Glass можно будет читать/писать СМС и принимать/отклонять/набирать звонки. Либо подключить очки к Wi-Fi точке доступа.

Работа батареи

Относительно телефона сразу возникает вопрос: как целый день ходить с интернет-шарингом? Как быть с зарядом, батарея же быстро сядет? Нет. Основной пожиратель батареи – это экран, соответственно, если очки заменяют вам телефон: вы не достаете его, а экран есть намного больше интернет-шаринга, так что к концу дня на телефоне чуть меньше половины батареи, а вот очки могут полностью сесть. Кроме того, если начать снимать видео, вы посадите их за час.

GOOGLE GLASS



Вывод

- К логике системы очков ты быстро привыкаешь, за день. А еще понимаешь на сколько сами очки удобны, Google действительно постарались. Стоимость очков – 1600 долларов. Это объясняется тем, что это разработка и сборка почти ручная и в мире их всего около 2 тысяч. В будущем, Glass будут стоить от 300 до 500 долларов.

Мне хотелось бы верить в то, что человек видит в будущем что-то невероятное, что-то особенное. И мне нравится внедрять инновации в самого себя: если Google Glass все-таки выйдет на рынок, я с удовольствием буду ими пользоваться, это во многом удобнее смартфона.

