

عینک گوگل



نویسنده: وحید شهبازی

E-mail: vahid-shahbazi@hotmail.com

چکیده:

عینک گوگل در واقع یک کامپیوتر پوشیدنی به حساب می‌آید. گوگل با یک طراحی ساده و معمولی سعی بر آن داشته رغبت مضاعفی برای کاربران در استفاده از این تکنولوژی نو ظهور ایجاد نماید.

عینکی با وزن کمتر از یک عینک آفتابی با یک باتری به طول عمر ۶ ساعت کار که گوگل قصد دارد آن را به یک روز افزایش دهد.

این عینک بدون شیشه است. در واقع یکی از چشم‌های کاربر کاملاً آزاد بوده و اطلاعات بر روی چشم دیگر ارسال می‌شود. یک دوربین در جلوی عینک وظیفه‌ی عکس برداری و فیلم برداری از آنچه را که کاربر می‌بیند به عهده دارد.

این دوربین به همراه صفحه نمایش، صفحه کنترل لمسی، باتری و سایر اجزا در یک سمت عینک (پیش‌فرض در سمت راست کاربر) قرار داشته و بقیه اجزای عینک را قاب آن تشکیل می‌دهد. ارتباط این عینک با اینترنت از راه تلفن است.

انتقال صوت در این دستگاه نیز بدون وجود بلندگوهای پخش صدا و با استفاده از تکنولوژی القای استخوانی صورت می‌گیرد. یک المنت در داخل گوگل گلس، فریم عینک را به لرزه در آورده و این لرزش از طریق فریم به استخوان جمجمه کاربر منتقل می‌شود که رابط مناسبی برای رساندن صدا به گوش داخلی است.

گوگل اعلام نموده است که این تکنولوژی هوشمند پوشیدنی خود را فعلاً فقط در آمریکا عرضه عمومی خواهد کرد.

فهرست

صفحه	عنوان
ث	مقدمه
ج	پیشگفتار
1	عینک گوگل چیست؟
2	چه کارهایی میتوان با عینک گوگل انجام داد؟
3	سخت افزار عینک گوگل
6	سیستم عامل و نرم افزارها عینک گوگل
7	شناسایی افراد توسط عینک گوگل
8	نحوه ی استفاده از عینک گوگل
12	کاربرد عینک گوگل در آینده
13	قوانین استفاده از عینک گوگل
13	معايب
14	عینک گوگل، کنگره آمریکا و حریم خصوصی افراد
16	منابع

مقدمه :

ابزارهای پوشیدنی هم این روزها مثل سابق نیستند. درونشان مجموعه‌ای از حسگرها و تجهیزات ارتباطی و از همه مهم‌تر پردازنده قرار داده شده تا کارکرد آن را تا حد زیادی ارتقاء دهد. ساعت‌هوشمند و عینک‌های واقعیت افزوده بر خلاف ساعت‌ها و عینک‌های ساده، تنها یک کارایی خاص ندارند. ممکن است دوربین، میکروفون، اسپیکر، حسگرهایی مثل حسگر ضربان قلب و سایر تجهیزات در این ابزارها گنجانده شده باشد. در این مقاله تنها به بررسی این محصول می‌پردازیم.

پیشگفتار :

با پیشرفت روز افزون تکنولوژی ، باید شاهد سخت افزارها و نرم افزارهای بیشتری توسط شرکت های مطرح دنیا جهت آسان کردن زندگی بشر باشیم.

پیشرفت تکنولوژی با به بازار آمدن محصولات کوچک اما با قابلیت های بالا همراه است که باعث ظهور تجهیزاتی با ابعاد و امکانات غیر قابل مقایسه با تکنولوژیهای قبلی، شده است. از این جمله می توان به عینک گوگل اشاره کرد.

عینک گوگل چیست؟

احتمالا شما هم تاکنون نام یا توضیحاتی در مورد عینک گوگل یا همان Google Glasses شنیده اید. در این مقاله قصد داریم بررسی کنیم که آیا میتواند آینده اینترنت و زندگی روزمره انسان را تغییر دهد یا تنها یک بلند پروازی گذرا و محکوم به شکست خواهد بود.

آخرین اختراع بزرگترین موتور جستجوی جهان یا همان گوگل یک تکنولوژی پوشیدنی است. در واقع یک عینک شیشه ای با سنسورهای کاربردی شامل ژيروسکوپ و شتاب سنج، دوربین با قابلیت فیلم برداری ، مودم Wi-Fi، مرورگر موبایل، هارد، بلوتوث و قابلیت اتصال به گوش های هوشمند بوده و نمایشگر آن بر روی چشم راست و در خارج از زاویه دید اصلی کاربر قرار داده شده است تا تنها در زمانی که خواستید به آن نگاه کنید.

عینک گوگل همانند عینک های دیگر به کار می رود و از یک پروژکتور برای انتشار طیف نور در چشم راست کاربر، استفاده میکند که تصویری مشابه با یک صفحه نمایش ۲۵ اینچی HD در فاصله ۲۰۵ متری ایجاد می کند.

انتشار طیف نوری تصاویر توسط یک منشور انجام می شود که نور را از پروژکتورهای بسیار کوچک به منشور و از آنها به چشم می فرستد. منشور شفاف است، بنابراین نگاه کردن از طریق آن هم تصویر منعکس شده و هم میدان معمولی دید را نشان می دهد. کاربر باید به بالا و کمی به راست نگاه کند تا صفحه نمایش عینک گوگل را ببیند.



چه کارهایی میتوان با عینک گوگل انجام داد؟

عینک گوگل هنوز به بلوغ کامل خود نرسیده و مسیری طولانی برای دسترسی به حداکثر کارایی خود خواهد داشت. مواردی که در اینجا ذکر میکنیم کارهایی است که تا امروز میتوانید با عینک گوگل انجام دهید ولی هر روز گوگل آپدیت های جدیدی برای آن ارائه خواهد کرد.

- عکس برداری، فیلم برداری و انتشار مستقیم آنها بر روی صفحه گوگل پلاس یا سایر شبکه های اجتماعی.
- بررسی وضعیت آب و هوا و اخبار محلی با قابلیت بروزرسانی هر ۱۰ دقیقه یکبار از طریق Wi-Fi توسط عینک گوگل.
- دریافت مسیرهای GPS در صورت اتصال به گوشی های هوشمند با سیستم عامل آندروید.
- جستجوی متنی در گوگل و نمایش نتایج بر روی شیشه عینک.
- قابلیت شرکت در Google Hangout یا همان پاتوغ (پاتوق هم مینویسند) ویدئویی.

چندین شرکت جانبی و همکار در حال حاضر بر روی نرم افزارهای قابل اجرا بر روی سیستم عامل عینک گوگل یا همان Glassware فعالیت میکنند. امکاناتی مانند خواندن آخرین توییت ها، خواندن اخبار سایت های Times و CNN و همچنین اتصال مستقیم به Ever note توسط این شرکت های همکار طراحی شده و بر روی عینک گوگل قابل استفاده هستند.



سخت افزار عینک گوگل

عینک گوگل در واقع یک کامپیوتر پوشیدنی به حساب می‌آید. گوگل با یک طراحی ساده و معمولی سعی بر آن داشته رغبت مضاعفی برای کاربران در استفاده از این تکنولوژی نوظهور ایجاد نماید. عینکی با وزن کمتر از یک عینک آفتابی که به مدت یک روز باتری آن شارژ نگه می‌دارد و در صورت استفاده از فیلمبرداری یا هنگ اوت گوگل پلاس این مدت زمان کمتر می‌شود.

این عینک بدون شیشه است. در واقع یکی از چشم‌های کاربر کاملا آزاد بوده و تصویر توسط یک منشور بر روی چشم دیگر تابش می‌شود. تصویر نهایی معادل یک نمایشگر ۲۵ اینچی است مادامی که کاربر در فاصله ۲۰۵ متری آن قرار دارد.

یک دوربین ۵ مگاپیکسلی در جلوی عینک وظیفه عکس برداری و فیلم برداری با کیفیت 720p، از آنچه را که کاربر مشاهده می‌کند به عهده دارد. این دوربین به همراه صفحه نمایش، صفحه کنترل لمسی، باتری و سایر اجزا در یک سمت عینک (پیشفرض در سمت راست کاربر) قرار داشته و بقیه اجزای عینک را قاب آن تشکیل می‌دهد.

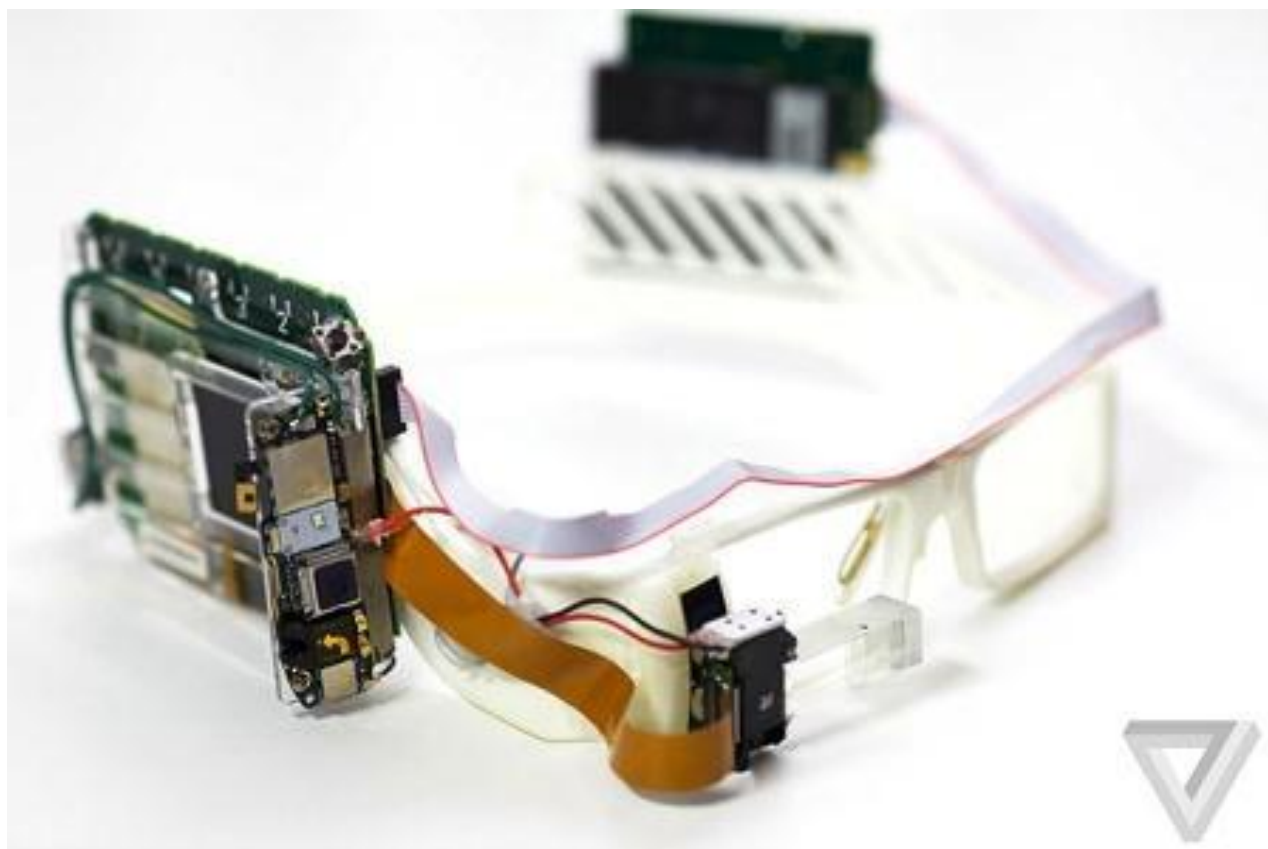


صفحه لمسی در سمت راست این وسیله به کاربر امکان می‌دهد تا این وسیله را با ضربه یا کشیدن انگشت روی آن کنترل کند. این دستگاه قابلیت ارتباط با اینترنت به صورت وایرلس (Wi-Fi 802.11 b/g) را داراست. همچنین با اتصال به تلفن‌های هوشمند می‌توان از اینترنت 3G و 4G آن‌ها بر روی عینک گوگل استفاده کرد. امکان استفاده از فناوری بلوتوث نیز در این عینک فراهم است اما هنوز در نسخه‌های اولیه این دستگاه از درگاه سیمکارت به صورت مجزا استفاده نشده است.

انتقال صوت در این دستگاه نیز با استفاده از تکنولوژی القای استخوانی صورت می‌گیرد. یک المنت در داخل گوگل گلس، فریم عینک را به لرزه در آورده و این لرزش از طریق فریم به استخوان جمجمه کاربر منتقل می‌شود که رابط مناسبی برای رساندن صدا به گوش داخلی است. علت لزوم کاربرد این تکنولوژی این است که به کاربر امکان شنیدن صداهای محیطی را بدهد و خطر تصادف یا موارد مشابه به خاطر نشنیدن صداها کاربر را تهدید نکند.

همچنین این عینک دارای یک میکروفون برای دریافت صدای کاربر آن می‌باشد. این مورد احتمالا هم برای حفظ حریم خصوصی افراد غیرکاربر و هم برای بهبود تشخیص صدای کاربر است.

حافظه داخلی عینک گوگل ۱۶ گیگابایت است که ۱۲ گیگابایت آن قابل استفاده بوده و با سیستم ذخیره‌سازی ابری گوگل موسوم به گوگل درایو نیز قابل همسان‌سازی می‌باشد.



گوگل گلس با هر تلفنی که دارای بلوتوث باشد کار خواهد کرد. اما اپلیکیشن مکمل عینک گوگل My Glass نام دارد و با اندروید ۴.۰.۳ به بالا کار خواهد کرد. این اپلیکیشن کار انتقال اطلاعات GPS و پیامک‌ها را به گوگل گلس انجام خواهد داد. اپلیکیشن My Glass از پلی استور گوگل قابل دانلود است.

سیستم عامل و نرم افزارها عینک گوگل

سیستم عامل این عینک اندروید می‌باشد. از لحاظ نرم‌افزاری، پیشاپیش تمام برنامه‌های کاربردی توسط گوگل طراحی شده بود. اپلیکیشن‌های پیام رسان، تقویم گوگل، نقشه گوگل، فضای اجتماعی گوگل پلاس، جستجوی گوگل، چت تصویری هنگ اوت و سایر موارد قبل از ارائه این عینک مورد استفاده کاربران گوگل بوده‌اند. البته تناسب‌هایی نیز در ارتباط با برنامه‌ها و عینک گوگل به وجود آمده. به عنوان مثال می‌توان به رابط فرامین صوتی هوشمندتر و برنامه‌های خاص دیگر اشاره کرد.

کنترل این عینک از طریق فرمان صوتی، صفحه لمسی جانبی و دکمه‌ای که روی آن قرار داده شده انجام می‌شود. فرمان‌های صوتی با کلیدواژه‌هایی چون ok glass و یا Google و دستورهای بعدی مانند take a picture یا record a video یا get direction انجام می‌پذیرند.



گوگل به شرکت‌های سازنده اپلیکیشن برای عینک‌هایش اعلام کرده اجازه استفاده از تبلیغات در نمایشگر این عینک را نخواهند داشت. همچنین این شرکت‌ها از دریافت هزینه در قبال اپلیکیشن‌ها منع شده‌اند.

شناسایی افراد توسط عینک گوگل

وبسایت New Scientist خبری منتشر کرد که براساس آن گوگل در حال همکاری برای ساخت یک اپلیکیشن به نام Insight است که می‌تواند افراد را از نوع لباس پوشیدن آن‌ها شناسایی کند.

این قابلیت در مواقعی که از فرد مورد نظر دور هستید و قابلیت شناسایی چهره کارایی ندارد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این اپلیکیشن با در اختیار داشتن چند تصویر از فرد مورد نظر یک فایل به نام Spatiogram می‌سازد که در دفعات بعدی برای شناسایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آزمایش‌های انجام شده با حضور ۱۵ داوطلب نشان می‌دهد که این اپلیکیشن در ۹۳ درصد مواقع می‌تواند افراد را از پشت سر شناسایی کند.



نحوه ی استفاده از عینک گوگل

این عینک به راحتی قابل استفاده است. برای نگاه کردن به صفحه نمایش باید با سمت بالا نگاه کنید. صفحه را با حرکت دادن سر یا ضربه زدن به فریم می توان فعال کرد. بسیاری از فرمان ها مثل تایپ و جست و جو و غیره با گفتن کلمه اوکی گلاس فعال می شود.



اگر خواسته باشید عکسی بگیرید فقط باید بگویید یک عکس بگیر (Take a Picture) همین و این کار چقدر می تواند لذت بخش باشد زیرا به محض اینکه صحنه زیبایی را دیدید می توانید سریع عکس بگیرید نیازی نیست که دنبال دوربین باشید و آن منظره هم از دست برود. خیلی سریع هر وقت دوست داشتید با گفتن دو کلمه می شود عکس گرفت. حتی بعدا هم آنها را می توانید ویرایش کنید یا همان لحظه در شبکه های اجتماعی قرار بدهید و با دوستان خود به اشتراک بگذارید. نه موبایل نه هیچ وسیله دیگر نیاز نیست. دوربین همواره در جلوی چشمان شماست و با اراده لحظه ای شما عکس می گیرد.



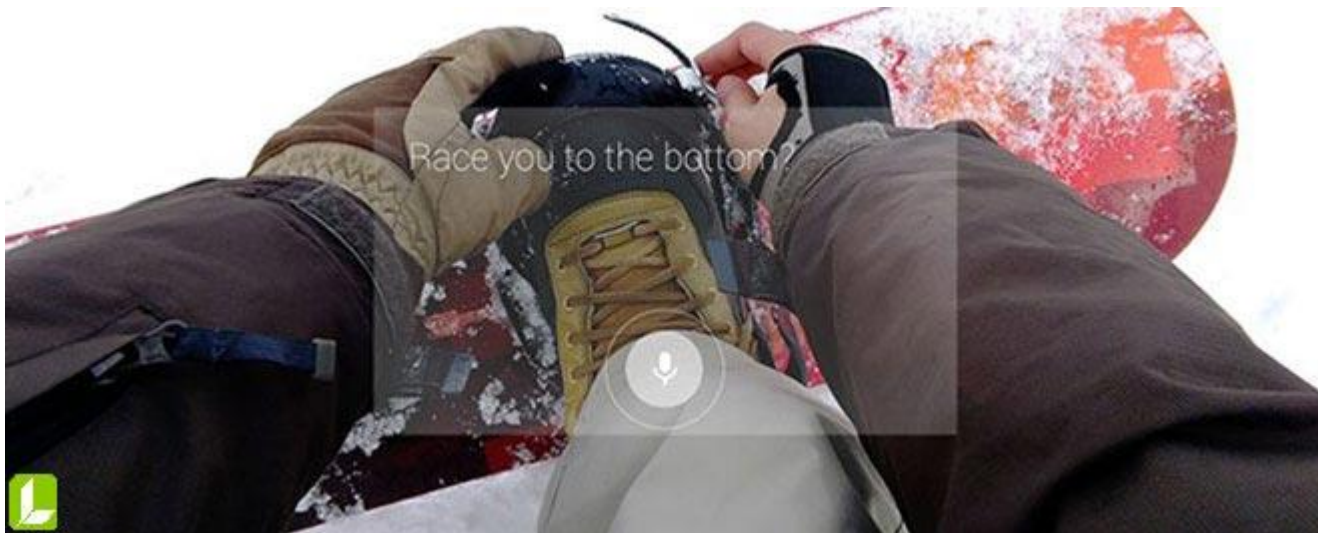
می‌توانید هر آنچه را که الان می‌بینید ضبط کنید و این لذت را با دوستان به صورت زنده به اشتراک بگذارید دوستان شما همان چیزی را می‌بینند که چشمان شما می‌بیند. مثلاً فرض کنید در تصویر زیر شما در جشن و خوشحال هستید و دوستانتان همان لحظه نیز با جشن و شادی شما سهیم هستند.



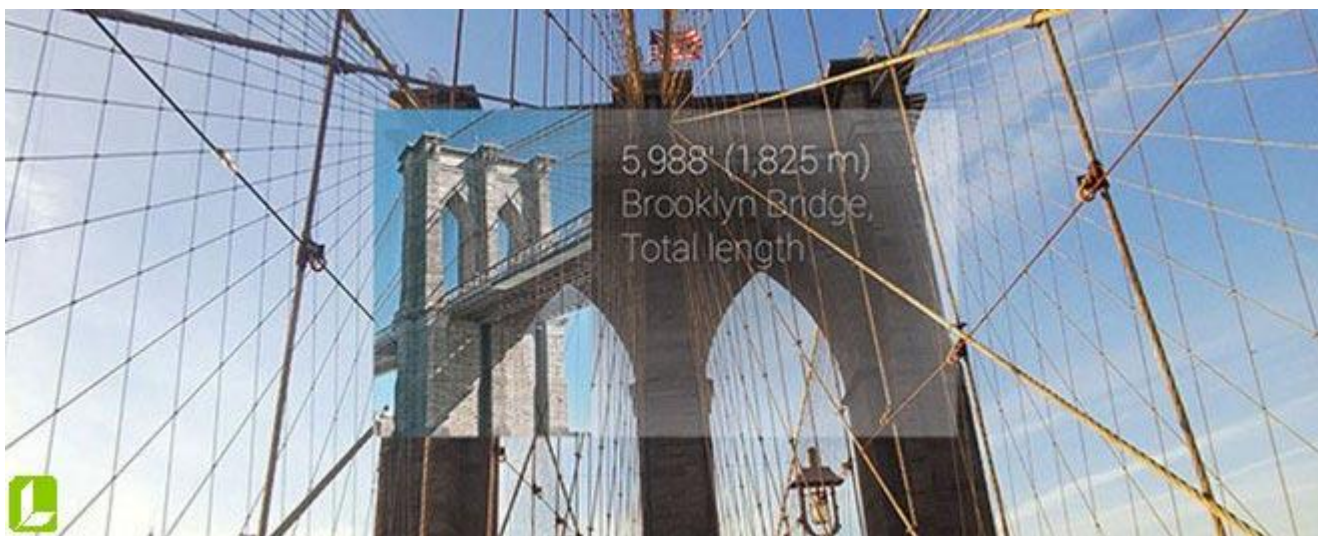
فرض کنید که هنگام رانندگی هستید بدون اینکه چشم‌تان را از جاده بردارید و به جی‌پی‌اس یا گوشی همراه‌تان نگاه کنید عینک مسیر درست را به شما نشان می‌دهد و جلوی هرگونه ریسک یا اتلاف وقت را می‌گیرد. اطلاعات لحظه‌ای حمل و نقل و ترافیک خیابان‌ها جلوی چشم شما هستند و راحت می‌توانید مسیرتان را قبل از دیگران عوض کنید. شما چشم‌تان همیشه به جاده می‌ماند و حتی گوگل مسیرها را به صورت قدم به قدم و گفتاری پیشنهاد می‌دهد. حتی زمان تخمینی رسیدن را هم می‌گوید.



برای صحبت کردن با دیگران می‌توانید پیام بفرستید یا مکالمه صوتی یا چت تصویری با دوست‌تان داشته باشید بدون اینکه از دست‌هایتان استفاده کنید یا دغدغه‌تان این باشد که به کارهای دیگر فکر کنید و می‌توانید ذهن‌تان را آزاد و آسوده بگذارید.



به چشم یک دستیار شخصی به آن نگاه کنید. قبلاً اگر در گشت و گذاری بودید و سوالی پیش می‌آمد ۲ کار می‌توانستید بکنید. یا اینکه بعداً از اینترنت پاسخ سوال‌تان را دریافت می‌کردید البته اگر سوال تا آن موقع یادتان می‌ماند. اما الان زمانه عوض شده اگر سوالی در ذهنتان پیش آمد با گفتن اوکی گلاس سوال‌تان را مطرح و همان لحظه جواب را دریافت می‌کنید. مثلاً در تصویر شخص بعد از گفتن اوکی گلاس سوالش را پرسیده که در مورد طول پل بروکلین منتهن است و جواب ۱٫۸ کیلومتر است.

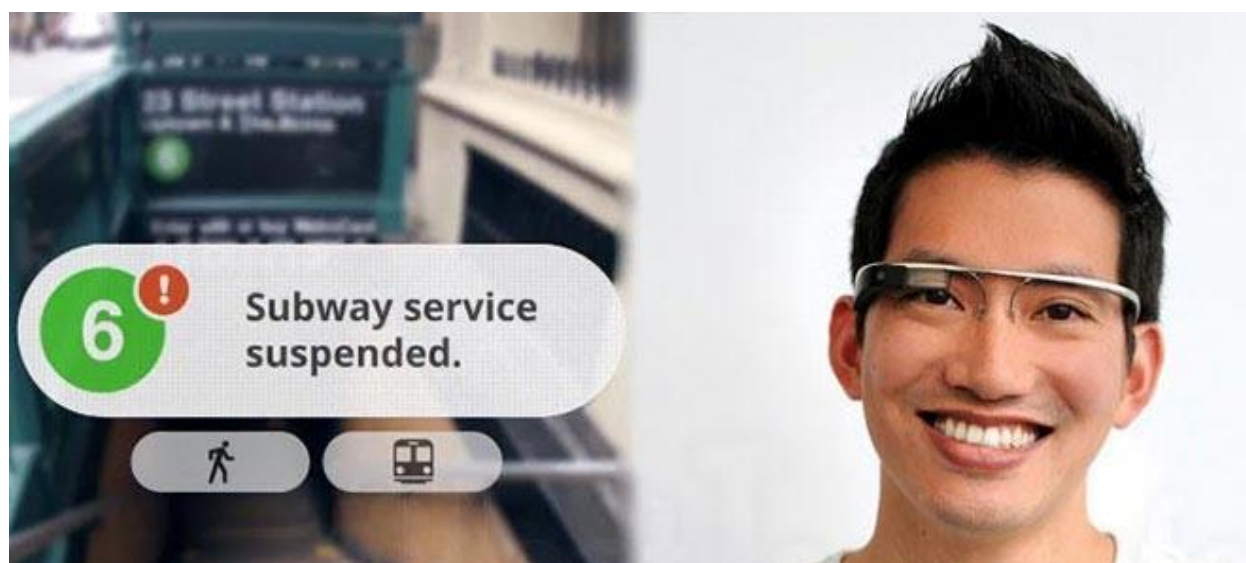


تبدیل ارز یا مقیاس‌های اندازه‌گیری کشور مقصد هم از چالش‌های پیش روی شما است که تا وقتی عینک گوگل با شماست غمی ندارید. حتی می‌تواند برای شما مثل یک راهنمای محلی باشد که مکان مورد نظرتان را سریعاً در هر کشور و شهری که باشید پیدا کنید. جاهای دیدنی را به شما نشان دهد و گویی که در آن شهر متولد شدید. شاید با عینک گوگل اطلاعات‌تان هم از خود مردم شهر بیشتر باشد. خلاصه تمام شهر در زیر پای شماست.

حال می‌خواهید با شخصی خارجی صحبت کنید ابدأ نیازی به مترجم یا دیکشنری نیست. می‌توانید درخواست یا صدای خود را ترجمه کنید. مثلاً در تصویر زیر فرض کنید که شما در چین هستید و نیم کیلو از این سبزیجات را می‌خواهید. به زبان انگلیسی نیم کیلو چینی را می‌گویید و سریعاً به چینی ترجمه می‌شود که تلفظ آن کلمه به چینی باید برایتان مهم باشد: بن بنگ.



مثلاً اگر بخواهید که از ایستگاه مترو استفاده کنید. کافی است اسم ایستگاه را بگویید آخرین وضعیت ایستگاه را به شما نشان خواهد داد. مثلاً تصویر زیر ایستگاه متوقف یا به دلایلی محدودیت دارد. عینک به شما پیشنهاد اتوبوس و یا پیاده روی را می‌دهد بدون اینکه شما به آنجا بروید و تازه در آنجا از وضعیت ایستگاه با خبر شوید.



وقتی پروازی دارید قبل از اینکه سوالی کنید جزئیات پرواز را به شما نشان می‌دهد. نیازی هم نیست که چیزی را به خاطر داشته باشید یا از اینکه چیز مهمی یادتان برود و از دست خودتان عصبانی شوید همه کارها به عینک گوگل بسپرید.



کاربرد عینک گوگل در آینده

با توجه به افزایش کارایی این عینک و استفاده بیشتر کاربران از این تکنولوژی شاهد تمرکز شرکت‌های بیشتری بر گسترش کارایی و امکانات آن در آینده خواهیم بود. تصور کنید که در آینده ای نچندان دور بتوانید از حواس پنج‌گانه خود در کار با اینترنت بهره بگیرید و در عمل به دنیای مجازی قدم بگذارید، عینک گوگل دریچه‌ای به دنیای جدید خواهد بود. امکانات و کاربردهای زیادی میتوان برای آن در آینده متصور شد که برخی از آنها را در اینجا ذکر می‌کنیم:

- اسکن چهره افراد و دریافت اطلاعات شخصی و پرونده آنها توسط مامورین پلیس در فرودگاه، مترو و معابر شهری با استفاده از عینک گوگل میتواند کمک زیادی به کاهش میزان جرم و جنایت در آینده کرده و امنیت اجتماعی را افزایش دهد.
- استفاده از عینک گوگل توسط ماموران آتشنشانی و دریافت مستقیم اطلاعات مربوط به نقشه ساختمان، محل دقیق آتش سوزی، اسکن مادون قرمز و دمای محیط تاثیر بالایی بر حفظ جان انسان‌ها خواهد داشت.
- دریافت اطلاعات مربوط به ضربان قلب، فشار خون، کالری مصرفی و دمای بدن بر روی عینک گوگل در هنگام ورزش و فعالیت ورزشکاران حرفه‌ای.
- تصور کنید که با نگاه به یک محصول در فروشگاه تمام اطلاعات مربوط به وزن، قیمت، شرکت تولید کننده و مواد بکار رفته را بر روی عینک گوگلی خود دریافت کنید، در این صورت دیگر نیازی به فروشنده نخواهید داشت.

قوانین استفاده از عینک گوگل

گوگل در هفته گذشته قوانین Google Mirror API را منتشر کرد. کاربران اولیه گلس نمی‌توانند بدون اجازه گوگل، گلس خود را به کسی قرض داده یا واگذار کنند. در صورت تخطی کاربران، گوگل این حق را دارد که از راه دور دستگاه را غیرفعال کرده و به متخلفان غرامتی پرداخت نکند.

گوگل کسب درآمد توسط توسعه دهندگان را نیز ممنوع کرده است. مبلغی برای اپلیکیشن‌ها پرداخت نمی‌شود، اجازه نمایش تبلیغات هم وجود ندارد. اپلیکیشن‌های Glassware به جای اینکه روی گلس اجرا شوند روی cloud اجرا می‌شوند.

هیچ تاریخی برای ارسال گلس به سایر نقاط دنیا تعیین نشده، قیمت فروش این محصول نیز مشخص نیست اما برخی می‌گویند گلس حداقل تا آخر امسال و نهایتاً تا آخر سال آینده به فروش گذاشته خواهد شد. این حقایق به ما چه می‌گویند؟ به طور کلی، حقایقی که هفته پیش درباره گلس منتشر شدند این موضوع را می‌رسانند که گوگل در رابطه با این پلتفرم رویکردی بسیار محافظه کارانه و سفت و سخت در پیش گرفته است. در عوض بمب باران دستگاه با قابلیت‌ها و عملکردهای مختلف، دستگاه به تعداد محدودی قابلیت معمول و قدرتمند تجهیز شده است. به جای انتشار عمومی، گوگل این عینک عجیب و غریب را تنها در اختیار ۱۰۰۰۰ کاربر قرار داده و حق قرض دادن و فروشش را هم از آنان صلب کرده است. به زبان دیگر، گوگل دارد در مورد محصول جدیدش رویکردی اپل وار در پیش می‌گیرد که بهترین راه برای محصولی "متفاوت" همچون گوگل گلس است.

معایب

از قدیم گفته اند: عیب می‌جمله بگفتی، هنرش نیز بگویی. در مورد عینک گوگل هم تعریف‌های زیادی در فضای مجازی و تبلیغات گوگل می‌بینیم اما از دید دیگری به معایب این وسیله هم نگاهی بیاندازیم. حتماً می‌دانید که ۹۵ درصد درآمد چندین میلیارد دلاری گوگل از طریق آگهی‌های تبلیغاتی است. خوب قضیه روشن شد! نگرانی بسیاری که در مورد این عینک وجود دارد به خاطر مسائل حریم خصوصی و حفظ آن است. گوگل از یک "کوکی ردیابی" در زمان جستجو برای کاربران استفاده می‌کند و کلاً همیشه جستجوها و امال شما را در نظر می‌گیرد. به خاطر همین می‌داند که شما برای چه چیزهایی جستجو می‌کنید و در نتیجه می‌داند که کلاً شما دنبال چه چیزهایی هستید. اگر اغلب در گوگل دنبال اخبار اقتصادی باشید و یا بیشتر وبسایت‌های خبری اقتصادی را بخوانید، گوگل می‌داند که شما علاقه مند به مسائل اقتصادی هستید.

با جی پی اس می‌داند که شما کجا هستید و رستوران نزدیک به جایگاهتان را پیشنهاد می‌دهد. خوب این فقط می‌شود تبلیغات! قوه تفکر از شما گرفته خواهد شد و دیگر گوگل به جای شما فکر خواهد کرد و حتی می‌تواند رفتار شما را تغییر دهد.

عینک گوگل، کنگره آمریکا و حریم خصوصی افراد

کنگره آمریکا با ارسال ۸ سوال درباره نقض یا عدم نقض حریم خصوصی افراد توسط عینک گوگل، فصل جدیدی از روابط خود با جدیدترین محصول گوگل باز کرده است. بحث ممنوعیت ورود با عینک گوگل در برخی کافی شاپ ها و قمارخانه های آمریکا اولین واکنش منفی مردمی به این محصول است که در حال گسترش بوده و حالا کنگره آمریکا با ارسال ۸ پرسش عمده، گوگل را زیر ذره بین خود برده است.

جان بارتون از کمیته پارلمانی حفظ حریم خصوصی در کنگره با ارسال نامه ای به گوگل ۸ سوال مطرح کرد که چگونه گوگل می خواهد با عینک خود، حریم خصوصی مردم را محافظت کند؟ وی معتقد است کاربران دارای عینک می توانند از اطلاعات روی گوگل گلس سوء استفاده کنند. جان بارو، استیو چابوت، هنری جانسون، والتر جونز، ریچارد نوگنت، بابی راش و لورتا سانچز از نمایندگان هستند که زیر این نامه را امضا کرده اند.

سوالات به شرح زیر هستند:

- آیا این درست است که هنگام استفاده از عینک گوگل، اطلاعات شخصی افراد برای صاحب عینک مشخص می شود و هر شی ای را می تواند مشاهده کرده و اطلاعات اش را نشان دهد؟
- کاربر می تواند چنین درخواستی کند تا تمام اطلاعات مورد نظر را دریافت کند؟ آیا می توان چیزی غیر از کاربر و یا موضوعات انسانی از کلکسیون دیتای شخصی افراد، انتخاب و برداشت شود؟ اگر چنین است، چگونه؟ و اگر نیست چرا نه؟
- گوگل هر نوع دیتایی را از کاربر خود از جمله شماره تلفن و ... را با اجازه کاربر انجام می دهد یا نمی دهد و آیا گوگل گلس نیز این کارها را می تواند انجام دهد و در حالی که اجازه ندارد تا اطلاعات را دریافت کند؟ در هر صورت توضیح دهید که در سیاستهای حفظ حریم خصوصی افراد نوشته شده در گوگل این موارد چگونه تعریف شده است؟
- آیا اطلاعات محرمانه افراد روی گوگل گلس ذخیره می شود و اگر چنین است آیا تمهیدات لازم برای تصدیق های امنیتی تعریف شده است و برای دستیابی به چنین اطلاعاتی نام کاربری و پسورد برای آن تعریف شده است؟

از نوع سوالات مشخص است که پاسخ گوگل به هر حال، می تواند راه را برای قانون گذاران در کنگره فراهم سازد تا جلوی گسترش آن را با نام حفظ حریم خصوصی و ... بگیرند. از آن سو نیز اگر مشخص شود گوگل تمهیدات لازم را تعریف نکرده، مردم نسبت به چنین ابزاری اگر مالک آن نباشند (افرادی که روبروی عینک های گوگل هستند) مشکوک شده و مشکلات اجتماعی ناشی از آن دو چندان می شود.

اگر یادمان باشد هنگام ورود اتومبیل های گوگل استریت ویو نیز همین مشکل بوجود آمد و گوگل کلی مصیبت کشید تا سرانجام مشکل مذکور را در برخی کشورها حل کند.

پتانسیل عینک گوگل برای زیر نظر گرفتن افراد و در آوردن اطلاعات شخصی افراد، زیاد است و مسائل جاسوسی و ... نیز به این موضوع افزوده شده و به همین خاطر کنگره و لابی های حفظ حریم خصوصی افراد را وادار به واکنش هایی این چنینی کرده است. بعد از ورود چند هفته ای این عینک، اینکه در بارها و برخی کافی شاپ ها و قمار خانه ها این عینک ممنوع شده است و دایره ممنوعیت آن رو به گسترش است.

صحبت نکردن از این جنبه های عینک گوگل در کنفرانس I/O نیز می تواند به این موضوع ربط داشته باشد و گوگل برای اینکه حساسیت بر انگیز نباشد و سعی کند با آرامی از کنار این موضوع بگذرد نیز یکی از دغدغه های امروز مدیران گوگل است. در جلسه پرسش و پاسخ لری پیج در کنفرانس به طور غیر مستقیم در مورد کهنه بودن قوانین امریکا در برابر تکنولوژی صحبت شد و اینکه قوانین باید خود را با تکنولوژی وفق دهند، در واقع اشاره غیر مستقیمی بود به نمایندگان و قانون نویسان امریکایی تا افکار کهنه خود و ضد تکنولوژی را دور بریزند.

نیویورک تایمز اخیرا یک صفحه کامل خود را در مورد موج انتقادات از عینک گوگل منتشر کرد و باعث واکنش سخنگوی مسوول عینک گوگل شد که گفت ما در مورد طراحی عینک گوگل، بسیار به جزییات حقوقی توجه کرده ایم ولی همیشه تکنولوژی های تازه با مشکلاتی این چنینی روبرو بوده است.

در کنفرانس توسعه دهندگان I/O، قدم به قدم، عینک گوگل و سایر ابزار مشابه را می بینید که همه از یکدیگر عکس می گیرند و یک لحظه از خود می پرسید آیا آنها با اجازه شما دارند چنین کاری می کنند و اگر نپرسیده دست به چنین کاری می زنند، چه می شود؟

در پاسخ باید گفت انسان های بد هیچ وقت از شما نمی پرسند و کار خود را انجام می دهند، چه با قانون حفظ حریم خصوصی و چه بدون قانون!

منابع خارجی :

www.google.com/glass/start

www.techradar.com/reviews/gadgets/google-glass-1152283/review

www.en.wikipedia.org

www.ebay.com/bhp/google-glass

منابع فارسی :

www.asriran.com

www.avit.ir

www.qeshmdaily.com