گزارش یک

گفت‌وگوی «شرق» با برنامه‌نویس ایرانی «آیفون» که ساکن واشنگتن است

آزمایش عینک «گوگل» در دستان امثال «سیاوش»

زینب همتی

«سیاوش محمودیان»، متولد ۱۳۶۷ در تهران است و حالا در واشنگتن‌دی‌سی زندگی می‌کند. علاقه اصلی‌اش برنامه‌نویسی است و از ۱۰سالگی برنامه‌نویسی را با زبان «پاسکال» شروع کرده. می‌گوید از کودکی هدفش ساختن ابزاری بود که بتواند به افراد زیادی کمک کرده یا انجام کارها را برایشان آسان کند. اکنون یک گجت را به او سپرده‌اند تا با استفاده آزمایشی از آن، امکانات و احیانا نقطه‌ضعف‌های آن را ارزیابی کند. مسوولان گوگل منتظرند تا «سیاوش» نظرش را درباره «گوگل‌گلس» اعلام کند. از زمانی که «گوگل‌گلس» برای اولین‌بار توسط گوگل معرفی شد، یکی از پرخبرترین «گجت»های بازار بوده است. مدتی پیش، برای نخستین‌بار در اتاق عمل جراحی دیده شد و حالا انگار این کاربرد کم‌کم گسترش پیدا کرده؛ برای اولین‌بار پزشکی جراح در دانشگاه اوهایو آمریکا، از «گوگل‌گلس» برای پخش مستقیم جراحی زانو برای همکاران و دانشجویانش استفاده کرده است. با این همه، تا عرضه تجاری «گوگل‌گلس» به بازار راه طولانی زیادی باقی مانده است. یکی از دلایلی که شرکت گوگل در عرضه محصول خود تعلل می‌کند، ارزیابی همه‌جانبه آن و در نهایت عرضه محصولی بی‌عیب و نقص است.

یکی از راه‌های پیداکردن عیب و نقص‌های احتمالی یک محصول، عرضه آن به کارشناسان است. «گوگل‌گلس» هم برای ارزیابی دقیق و اطمینان از کارایی محصول خود، آن را در اختیار چند کارشناس قرار داده تا آن را به‌کار گیرند و از ضعف و قوت‌هایش بگویند. از بین ۴۰۰نفری که اکنون «گوگل‌گلس» را در اختیار دارند، یک نفر آن «سیاوش محمودیان» است.

«سیاوش» در واشنگتن زندگی می‌کند و برنامه‌نویس است. در مدرسه راهنمایی با برنامه‌نویسی تحت‌وب آشنا شد. این نوع برنامه‌نویسی برایش بسیار جذاب بود چون از این راه می‌توانست با کمترین هزینه، ابزار مفیدی بسازد و افراد زیادی هم می‌توانستند از این ابزار استفاده کنند. «سیاوش» در دوره راهنمایی و دبیرستان سرویس‌های مختلفی را ساخت که بعضی از آنها مثل مبدل پینگلیش به فارسی و ربات پاسخگو، همچنان زنده هستند و هزاران‌نفر از آن استفاده می‌کنند.

او در ۲۱سالگی سه مدرک کارشناسی در رشته‌های مهندسی صنایع، مهندسی عمران و فناوری اطلاعات گرفت. در سال ۸۶ به‌همراه دوستش «بشیر خوشنویس» اولین تیمی بودند که قفل آیفون را در ایران شکستند و علاوه بر آن، سومین تیم دنیا بودند که این کار را انجام دادند. آنها بعد از «آنلاک» کردن آیفون، اولین انجمن تخصصی در زمینه آیفون را که بزرگ‌ترین مرجع در مورد «اپل» است، تاسیس کردند.

«سیاوش» در دوره دانشجویی، از راه دور برای چندین شرکت آمریکایی پروژه‌های مختلفی انجام داد که یکی از آنها در سال ۲۰۰۸ در مسابقات AT&T، برنده جایزه بهترین نرم‌افزار آیفون در دسته خودش شد. بعد از اینکه فارغ‌التحصیل شد، همین شرکت به او پیشنهاد اقامت در آمریکا و دریافت مقداری از سهام شرکت را داد. او به «شرق» می‌گوید: «از کودکی هدفم ساختن سرویسی بود که به افراد زیادی کمک کند، از صندقر شروع کردم، بعد هزارنفر، ۱۰هزارنفر و در نهایت به صدهزارنفر رسیدم، اما در ایران هرچه سعی کردم سرویسی درست کنم که بتواند به یک‌میلیون‌نفر کمک کند، موفق نمی‌شدم چون وقتی سرویس کمی بزرگ می‌شد، به‌سرعت فیلتر می‌شد و کنترل تمامی فعالیت‌های همه کاربران، کار آسانی نبود. در نتیجه پیشنهاد این شرکت را با هدف ایجاد یک سرویس بزرگ‌تر، قبول کردم و آوریل ۲۰۱۱، با ویزای کاری به واشنگتن‌دی‌سی آمدم.»

او حالا در واشنگتن موسس و مدیر ارشد فنی (CTO) یک شرکت به نام «Programming.com» و عضو هیات مشاوران شرکت «Company.com» است. هدف این شرکت که به‌تازگی فعالیتش را شروع کرده، فراهم‌کردن محیطی است که برنامه‌نویس‌ها بتوانند مباحث مختلف برنامه‌نویسی را به‌صورت رایگان، از همدیگر یاد بگیرند. «سیاوش» درباره انگیزه‌اش از تاسیس چنین موسسه‌ای می‌گوید: «به‌نظر من، آموزش باید در همه زمینه‌ها و در همه‌جا رایگان باشد، در ضمن در هنگام یادگیری، لزوما نباید یک نفر معلم و استاد و دسته‌ای دیگر، دانش‌آموز و دانشجو باشند، بلکه خود دانش‌آموزان هم خیلی وقت‌ها می‌توانند بسیاری از مباحثی را که یاد گرفته‌اند، به افراد دیگر آموزش دهند.» او می‌افزاید: «اگر دانش‌آموزی بتواند مبحثی را به‌خوبی درس دهد، معیار بسیار مناسبی است که نشان می‌دهد آن دانش‌آموز، این مطلب یا موضوع را درک کرده و در زمینه سنجش آموخته‌ها حتی از امتحان گرفتن هم بهتر است. هدف این سایت با شعار «Learn Together, Teach Together» (با هم یاد بگیریم، به همدیگر بیاموزیم) این است که محیطی ایجاد کند که در زمینه برنامه‌نویسی، این نوع نظام آموزشی را اجرا کند.»

سال گذشته گوگل اعلام کرد در حال کار روی پروژه‌ای با نام «گوگل‌گلس» یا عینک گوگل است. «گوگل‌گلس» در حکم کامپیوتری است که می‌توان آن را مانند یک عینک روی چشمان قرار داد و تصاویر را جلو چشمان دید و با صدا به آن فرمان داد. یک دوربین هم جلو این عینک قرار دارد. هدف پروژه این است که کاربر بدون دسترسی به موبایل یا دوربین، تمامی فعالیت‌های انجامی با تلفن‌همراه و دوربین را با این عینک و با صدای خودش انجام دهد. این پروژه زیرمجموعه پروژه‌های «گوگل ایکس» است و نکته جالب این است که سرپرست این پروژه یک ایرانی به نام «بابک پرویز» است.

در اوایل سال ۲۰۱۳ نسخه مرورگر «گوگل‌گلس» که یک نسخه با تولید محدود هست، آماده شد و گوگل اعلام کرد آن را به تعداد کمی از علاقه‌مندان (از طریق دعوتنامه) ارایه خواهد کرد و از تمامی کسانی که دوست دارند اولین نسخه «گوگل‌گلس» را تهیه کنند، خواست در «گوگل‌پلاس» و «توییتر» اعلام کنند که اگر «گوگل‌گلس» داشته باشند، می‌خواهند چه کاری با آن انجام دهند. وقتی «سیاوش محمودیان» از این موضوع باخبر شد، با توجه به علاقه زیادی که به امتحان‌کردن تکنولوژی‌های جدید داشت، اولین ایده‌ای را که به ذهنش رسید، در «گوگل‌پلاس» اعلام کرد. ایده او هم به «گوگل‌گلس» مربوط بود و هم به برنامه‌نویسی. بیست‌وهفتم مارس امسال، گوگل به او پیغام داد که یکی از کاندیداهای دریافت «گوگل‌گلس» شده و در عرض چند ماه، آن را در اختیارش قرار خواهند داد.

«سیاوش» حدود سه‌ماه بعد، از گوگل پیغامی دریافت کرد که «گوگل‌گلس» او آماده است و می‌تواند آن را دریافت کند. هزینه تهیه نسخه مرورگر «گوگل‌گلس» ۱۵۰۰ دلار است، اما نسخه مصرف‌کننده آن که احتمالا سال ۲۰۱۴ خواهد آمد، ارزان‌تر خواهد بود. «سیاوش» درباره هدف خود از در اختیارداشتن «گوگل‌گلس» می‌گوید: «من کلا علاقه بسیار زیادی به استفاده از تکنولوژی‌های خیلی جدید و بهبود آنها دارم و به خاطر شغلم این موضوع برای من بسیار مفید است. همان‌طور که آنلاک‌کردن اولین آیفون در ایران باعث شد جزو اولین افرادی باشم که برای آیفون نرم‌افزار تولید کنم، هدف من در خرید گوگل‌گلس این بود که بتوانم جزو اولین برنامه‌نویس‌های آن باشم و برای محصولات شرکتم بتوانم برنامه‌های گوگل‌گلس را درست کنم. این موضوع باعث می‌شود وقتی برای همه امکان خرید گوگل‌گلس فراهم شد، نرم‌افزارهای شرکت من از ابتدا در دید مشتریان قرار داشته باشد.»

این محصول هنوز برای آنکه در اختیار عموم قرار گیرد، راهی طولانی در پیش‌رو دارد و بیشتر به درد کسانی می‌خورد که تمام مدت با تکنولوژی سروکار دارند. هنوز امکان استفاده از آن با عینک‌های طبی امکان‌پذیر نیست، اما مطمئنا این مشکلات با مرور زمان حل خواهند شد. در آینده امکان دارد این عینک‌ها جای تلفن همراه را بگیرند. حتی با توجه به سابقه تحقیقاتی «بابک پرویز» (سرپرست این پروژه) احتمال خیلی زیادی وجود دارد که در آینده این محصول به جای عینک، تنها یک لنز باشد.

حاشیه گزارش یک

«گوگل‌گلس» و علم پزشکی

گردانندگان گوگل از هیچ فرصتی برای تبلیغ «گوگل‌گلس» چشم‌پوشی نمی‌کنند. هم‌اکنون در بسیاری از سایت‌ها، تصویرهایی از «سرگئی برین» وجود دارد که او را در مترو و در حالی نشان می‌دهد که «گوگل‌گلس» به چشم دارد، موقعیت‌های دیگر مانند تفریح با ترن‌هوایی و حتی در مراسم توسعه‌دهندگان اپل هم برای تبلیغ این محصول مناسب است. اگرچه همه اینها جذاب هستند، ولی به نظر نمی‌رسد تاثیر مهمی در زندگی انسان داشته باشند؛ اما اکنون زمان حضور این گجت در عرصه‌های جدی‌تر و تاثیرگذارتر رسیده است. چندی پیش یک پزشک آمریکایی برای نخستین‌بار هنگام عمل جراحی، از گوگل‌گلس استفاده کرد. دکتر «رافائل گراسمن» از مرکز پزشکی «Eastern Maine» در حالی‌که «گوگل‌گلس» به چشم داشت، وارد اتاق عمل شد و از جریان گاسترکتومی (برداشتن معده) و قرار دادن لوله تغذیه به شیوه PEG روی یک بیمار ناشناس «هنگ‌اوتی» را به‌صورت زنده پخش کرد. او با این کار نه‌تنها موفق به نشان‌دادن اعضای داخلی بدن شد، بلکه با روشی ارزان، تصاویر آندوسکوپی بدن تحت جراحی را هم حین عمل به نمایش گذاشت. هدف از انجام این کار نشان‌دادن این موضوع بود که این دستگاه و بستر آن، چه پتانسیل عظیمی در زمینه‌های پزشکی و به‌ویژه جراحی دارد. اطلاعاتی که حین عمل جلو چشم جراح ظاهر می‌شود، می‌تواند در بهبود عملکرد جراح و روند جراحی تاثیر بسزایی داشته باشد.

بعدها پزشکی به نام «کریستین اسد» با همکاری دو فرد از شرکت «evermed»، اپلیکیشنی به نام «CPRGlass» را آماده کرد. این اپلیکیشن به هر شخصی که عینک گوگل به چشمش باشد، کمک می‌کند تا در موارد اورژانس، زمانی که فردی روی زمین افتاده و علایم حیاتی ندارد و به احیای قلبی - ریوی نیاز دارد، به‌طرز موثر و مفیدی عمل احیا یا CPR را انجام دهد. اکنون به نظر می‌رسد این کار کم‌کم گسترش پیدا کرده و برای اولین‌بار، یک پزشک جراح در دانشگاه اوهایو آمریکا، از «گوگل‌گلس» برای پخش مستقیم جراحی زانو برای همکاران و دانشجویانش استفاده کرده است. دکتر «کریستوفر کادینگ» در طول عمل جراحی رباط صلیبی پای بیمار خود، عینک گوگل را روی چشمانش قرار داده و از طریق این دستگاه، فیلم عمل را به‌صورت زنده برای دانشجویان به نمایش درآورد که در قسمت دیگری از شهر بودند. آقای دکتر همچنین در طول عمل، با «گوگل‌گلس» خود با یکی از همکارانش نیز مشورت می‌کرد. دکتر «کادینگ» به خاطر ارتباطاتی که از طریق این دستگاه میسر شده، قدردانی می‌کند و می‌گوید: «باید صادقانه بگویم که گوگل‌گلس به هیچ‌وجه روی تمرکز من تاثیرگذار نبود و حتی پس از شروع جراحی به‌کل فراموش کردم که چنین دستگاهی روی چشم من قرار دارد.» دانشگاه اوهایو در حال حاضر به‌شدت تلاش می‌کند که با کمک «گوگل‌گلس» موقعیت‌های آموزشی تازه‌ای را برای دانشجویان پدید آورد. دکتر «کلی مارش» رییس بخش نوآوری‌های مرکز درمانی در این‌باره می‌گوید: «ما به‌عنوان یک آکادمی آموزش پزشکی، نسبت به موقعیت‌هایی که این دستگاه می‌تواند برای آموزش ایجاد کند، بسیار هیجان‌زده هستیم.» این قابلیت که دانشجویان بتوانند فرآیند عمل را دقیقا از دید دکتر جراح ببینند، امکان جدیدی است که می‌تواند جزییات و تکنیک‌های بسیاری را برای دانشجویان، نمایان کند. دکتر «مارش» معتقد است که «گوگل‌گلس» ابزاری ایده‌آل برای پزشکان محسوب می‌شود و آنها باید از هم‌اکنون استفاده از توانایی‌های آن را شروع کنند.

گزارشگر «شرق» در همه جای ایران باشید

سوژه‌ها و گزارش‌های خود را برای ما به ایمیل sharghline@sharghdaily.ir بفرستید یا به شماره ۳۰۰۰۴۶۹۹ پیامک بزنید یا با ۸۸۶۴۰۲۶۰ تماس بگیرید.
«شرق» با کمک شما خواندنی‌تر می‌شود.

گزارش دو

تعطیلی سفارت‌های برخی کشورها بازاری برای آژانس‌های مسافرتی درست کرده است

پیک‌آپ ویزا؛ گذرنامه را به دریا بسپار

مینا عینی‌فر

«پیک ما به‌زودی راهی آنکاراست و آمادگی دارد نمایندگی شما را برای دریافت ویزای شما از سفارت کانادا در آنکارا بپذیرد.» گرفتن ویزای نیابتی حالا به یکی از ماموریت‌های شرکت‌های مسافرتی و موسسات مهاجرت تبدیل شده و البته باید گفت که ریسک بالایی هم برای مشتریان دارد. «پیک‌آپ ویزا» برای آنهایی که قصد گرفتن ویزای کانادا، انگلیس یا آمریکا را داشته باشند، عبارت آشنایی است. با تعطیلی فرآیند اخذ ویزای این کشورها در ایران، کشورهای همسایه میزبان ایرانی‌هایی شده‌اند که می‌خواهند از سفارتخانه‌های کانادا، انگلیس و آمریکا در این کشورها ویزا بگیرند. گاهی خود فرد نمی‌تواند به کشور همسایه مراجعه کند و درعوض، گذرنامه‌اش را همراه با وکالتنامه در اختیار شرکتی می‌گذارد که انجام این کار را برای مشتری‌هایش به عهده گرفته است. بعضی هم خطر کار را بالاتر می‌برند و با هزینه کمتری، گذرنامه‌شان را به یک مسافر می‌سپارند تا هم از مخارج سفر به کشور همسایه معاف شوند و هم با دستمزدی که می‌پردازند، هزینه‌های آن مسافر را سرشکن کنند.

اما مشکل، سپردن گذرنامه به دست یک غریبه و لورفتن عمل مجرمانه خروج گذرنامه از کشور بدون صاحبش است. شرکت‌هایی که این خدمت را به آنها ارایه می‌کنند، نه شرکت‌هایی زیرزمینی و مخفی هستند و نه گروه‌های کلاهبردار حرفه‌ای؛ آنها شرکت‌هایی هستند که آدرس و شماره تلفن‌شان را به‌راحتی در تبلیغات‌شان ذکر می‌کنند و مشتری‌های‌شان به یک دفتر کار رسمی رفت‌وآمد می‌کنند.

تماس با بعضی آژانس‌های مسافرتی نشان می‌دهد آنها در پاسخ به نگرانی مشتری برای خروج گذرنامه‌اش از کشور، می‌گویند که مجوز این کار را دارند و چند سال است که بدون مشکل آن را انجام می‌دهند. مشاور ویزا در یکی از آژانس‌های مسافرتی تهران، در پاسخ به خبرنگار «شرق» درباره نحوه پیک‌آپ ویزای کانادا از آنکارا، می‌گوید: برای پیک‌آپ، ارایه پاسپورت امضاشده، ایمیل سفارت کشور مقصد درباره آماده‌بودن ویزا و ۲۵۰هزارتومان پول برای این کار لازم است. کارگزار این آژانس هر دو هفته یک‌بار به آنکارا می‌رود و ویزاهای مشتریان را با خود می‌آورد. به گفته این مشاور، تنها کسانی به مشکل برمی‌خورند که گذرنامه‌شان را برای ارسال به آنکارا به دست مسافر یا پست می‌دهند. او می‌گوید: آژانس برای این کار «مجوز» و «کارت» دارد. اما در پاسخ به اینکه این مجوز را از چه نهادی دریافت کرده‌اند، توضیح خاصی نمی‌دهد و به این توضیح که کارگزار آژانس خودش گذرنامه را می‌برد و خودش آن را برمی‌گرداند، اکتفا می‌کند.

مسوول یکی از سایت‌های اینترنتی که عنوان هیچ شرکتی را بر خود ندارد و صرفا کار پیک‌آپ ویزا انجام می‌دهد، درباره خطر این اقدام می‌گوید: «مسوولیت اتفاقات احتمالی که برای پاسپورت افراد می‌افتد، با ما نیست. این کار ریسک دارد حتی اگر از طریق آژانس‌های مسافرتی انجام شود. اما ما با سیستم جدید که دنبال کرده‌ایم، ریسک کار را پایین آورده‌ایم» سیستم جدید این سایت، استفاده از پست بدون آگاه‌کردن اداره پست از محتویات بسته است؛ مشتری برگه‌ای امضا می‌کند و تعهد می‌دهد که مسوولیت این کار را خودش به عهده می‌گیرد. پاسپورت از راه بسته پستی به ابوظبی ارسال می‌شود. مامور سایت پاسپورت را در ابوظبی تحویل می‌گیرد، به سفارت می‌برد، ویزای مشتری را می‌گیرد و همراه با پاسپورت دوباره به ایران می‌فرستد.

مسوول این سایت، برای محکم‌کاری درباره اعتبار کارش می‌گوید: «تمام مشتری‌های من الان مدت‌هاست به مقصدشان رسیده‌اند و در آمریکا هستند. این کار مشکل قانونی دارد اما هیچ راه دیگری برای ایرانی‌ها وجود ندارد؛ به‌خصوص آنهایی که مشکل سربازی داشته باشند، هیچ چاره‌ای جز این ندارند. بنابراین نگران نباشید. کمترین ریسک را پست دارد. شما اگر حضوری به ابوظبی بروید، برای ۱۰ روزی که باید بمانید حداقل سه‌میلیون‌تومان خرج دارید اما قیمتی که ما به شما می‌گوییم، ۱۸۰هزارتومان پایین‌ترین قیمت بازار است. من با چند تا از آژانس‌هایی که پیک‌آپ ویزا می‌کنند دوستم. آنها هم همین کار را می‌کنند. هیچ مجوزی وجود ندارد.»

بعضی مسافران پروازهای داخلی و خارجی، تجربه روبه‌روشدن با افرادی را داشته‌اند که به آنها پیشنهاد حمل‌کردن بسته‌ای در قبال مبلغی پول کرده‌اند. اما این افراد معمولا مسافر را از محتویات بسته آگاه نمی‌کنند و تنها از او یک کمک کوچک تقاضا می‌کنند و می‌سپارند که در فرودگاه مقصد بسته را تحویل شخص دیگری بدهد. یکی از این مسافران که در جریان سفر به اتریش تقاضای حمل یک بسته را رد کرده، می‌گوید: «مرد جوانی که سر و وضع موجهی داشت، در فرودگاه از من خواست بسته‌اش را در چمدانم بگذارم و در فرودگاه وین به آقایی که آنجا منتظر است، تحویل بدهم. گفت بسته پر از مدارک دانشجوهایی است که آژانس او کار ادامه تحصیل‌شان را درست کرده و حالا این مدارک باید هرچه سریع‌تر به دست دانشگاه برسد.» چنین درخواستی از طرف مسوول یک آژانس اعزام دانشجو می‌تواند نشانه روال نامطمئن سپردن مدارک و اسناد مشتریان به مسافران گذری از طرف بعضی آژانس‌ها باشد. در بعضی موارد این افراد با پیشنهاد مبالغی پول به مسافر، می‌گویند که در صورت حمل بسته، خرج سفرش تامین می‌شود. نظرات بعضی مراجعه‌کنندگان به آژانس‌های مسافرتی در جریان پیک‌آپ ویزا، نشان می‌دهد بعضی از آژانس‌ها از این شیوه برای حمل گذرنامه به کشور همسایه استفاده کرده‌اند. در میان نظرات کاربران سایت‌های پیک‌آپ ویزا و آژانس‌های مسافرتی، نظرات گوناگونی دیده می‌شود؛ عده‌ای از حوادث پیش‌آمده برای گذرنامه‌ها و حاملان گذرنامه‌های‌شان نوشته‌اند و عده‌ای از انجام موفقیت‌آمیز ماموریت. یکی از کاربران نوشته است: «من تجربه دوست نزدیک خودم را می‌گویم که پاسپورتش را دست یکی از مراکز ارسال پاسپورت داده بود و همان شب از حراست فرودگاه تماس گرفتند که برود و پاسپورتش را تحویل بگیرد. بعد هم کلی سرزنش شده بود که پاسپورتش را دست کسی ندهد و گرنه برخورد قانونی می‌کنند.»

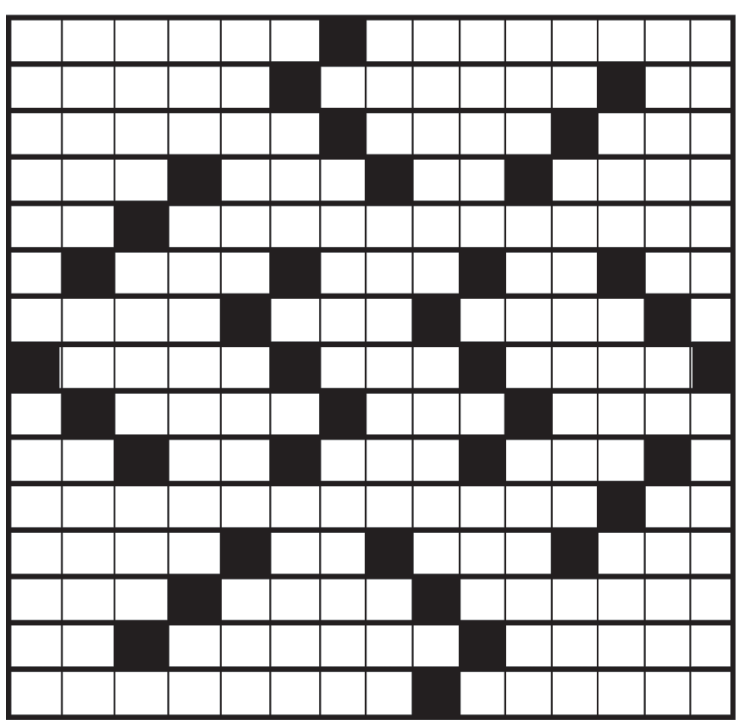
یکی از کاربران در توصیه به دیگران نوشته است: «همه این روش‌ها غیرقانونی است. ورود و خروج پاسپورت از کشور بدون حضور شخص، هم برای صاحب پاسپورت هم برای حامل آن، جرم محسوب می‌شود. فردی که پاسپورت دوست من را حمل کرد، مجبور به گذراندن دو شب در زندان امارات شد. البته این امکان وجود دارد که هیچ‌یک از دو طرف از ورود و خروج پاسپورت مطلع نشوند ولی آژانس‌ها توسط افراد این کار را انجام می‌دهند و این کار قاچاق محسوب می‌شود و اگر فقط یک‌درصد لو برود، تمام مشخصات شما موجود است.» البته جواب سایت مورد نظر هم به این کاربر قابل‌تامل است: «عضو محترم، شما اگه ماخذی از قانون آوردید که همراه‌داشتن پاسپورت دیگران جرم محسوب می‌شود، من قبول می‌کنم.»

در قانون گذرنامه، هیچ‌بندی درباره خروج گذرنامه بدون صاحب آن وجود ندارد. پلیس گذرنامه در اسفند گذشته به هشداری دراین‌باره اکتفا کرده و اعلام کرده است: «با توجه به استفاده‌های سوءامنیتی از گذرنامه از تحویل آن به افراد سودجو به منظور اخذ ویزا، ارز یا اقامت و... خودداری نمایید.» اما به نظر می‌رسد گذشته از این توصیه‌های امنیتی، آژانس‌ها و شرکت‌های مسافرتی تاکنون در روند کار پیک‌آپ ویزا و تبلیغ آن با ممانعت قانونی روبه‌رو نشده‌اند اما از آن‌سو، به دلیل نبود مجوزهای قانونی یا راه‌های جایگزین برای این کار، مشتریان امکان هیچ‌گونه پیگیری حقوقی را در صورت مفقودشدن گذرنامه خودنداشته‌اند.

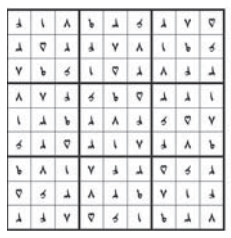
جدول۱۸۱۳

افقی:
۱- نام عمومی فرشته‌های بزرگ در دین زردشتی- گیاهی با برگ‌های درشت و دانه‌های ریز که مصرف دارویی دارد ۲- خداوند- مجنون- رادار زیردریایی ۳- شکاف درون کوه- میوه درخت نخل- فرهنگستان ۴- پرحرف- فتنه جو- درخت آزاد- رنگ ۵- به‌شدت عصبانی‌شدن- نور اندک ۶- جواب سر بالا- تلاش و کوشش- گاو مقدس تبتی‌ها- متد ۷- نان خردکرده در آبگوشت- ۳۶۵ روز- یکی از سه پدال زیر پای راننده ۸- ضرباهنگ- آدم- دردناک ۹- درودگر- گام- دشوار ۱۰- پراکندن خبر و سخن- چین و چروک پوست- پشته خاک- چه کسی؟ ۱۱- آسیب و صدمه- کنایه از گذرگاه تنگ ۱۲- جای بدون هوا- قوم زردپوست ساکن جنوب شرق آسیا- اثری ادبی از «تامس هاردی»- توان و طاقت ۱۳- کسی که نسبت به حکم یا رای دادگاه اعتراض می‌کند- زبان کوچک ته حلق- نصف ۱۴- زرشک- پیرایه‌ای برای پیراهن آقایان- حرف نداری ۱۵- تشک- میوه زرد رنگ کروی درشت ترش و تلخ مزه

عمودی:
۱- قرمز مایل به بنفش- نغمه سرا ۲- رویارویی با دشمن یا حریف برای پیروزی بر او- ردیف- قلعه بالای بلندی ۳- گوسفند جنگی- دیگ دهان‌گشاد- خاکی که برای ساختن رنگ‌های مختلف از زرد روشن تا قهوه‌ای به‌کار می‌رود ۴- اسم آذری- نام عمومی اسید اکسالیک- نهنگ ۵- واحد شمارش کباب- کهنه و پوسیده- گردنه و چرخان ۶- از کمپانی‌های بزرگ تولیدکننده اتومبیل اسپورت در جهان- در مثل از چاله در می‌آیند و در آن می‌افتند ۷- بی‌بهرگی از خصلت‌های پسندیده و نیکو- واضح و غیرقابل انکار ۸- قله‌ای در رشته‌کوه زاگرس- منطقه‌ای در غرب کشور سوریه که بقایای شهری باستانی متعلق به قرن ۱۳ قبل از میلاد در آن کشف شده است- گردوی جنگلی ۹- عنوان احترام‌آمیز برای خطاب به نظامیان- شهرت و آوازه ۱۰- موسیقی کودکان- برابری ۱۱- سه چرخی فلزی باریک- نقیض قهر- از البسه بانوان ۱۲- شایسته- گروهی از گیاهان علفی از خانواده شمعدانی که به‌صورت علف هرز در مزارع می‌رویند- گرما و حرارت ۱۳- استارت قدیمی- تالانک- برکت سفره ۱۴- آبرو، عزت و شرف- اصل و شالوده- گوزن بومی آمریکای شمالی ۱۵- ساعت هماهنگ جهانی- اختراع آلفرد نوبل سوئدی



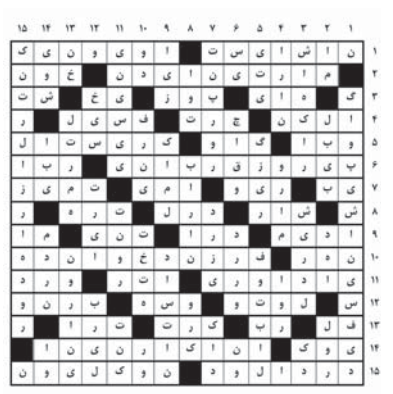
حل سودوکو سخت



حل سودوکو ۸۱۵

۲	۳	۹	۴	۱	۷	۶	۵	۸
۸	۶	۵	۲	۳	۹	۴	۷	۱
۴	۱	۷	۸	۶	۵	۲	۳	۹
۶	۹	۲	۷	۵	۱	۳	۸	۴
۵	۴	۸	۹	۲	۳	۷	۱	۶
۱	۷	۳	۶	۸	۴	۵	۹	۲
۳	۵	۶	۱	۹	۲	۸	۴	۷
۹	۸	۴	۵	۷	۶	۱	۲	۳
۷	۲	۱	۳	۴	۸	۹	۶	۵

جدول۱۸۱۲



سودوکو سخت۴۶۵

قانون‌های حل جدول سودوکو:
۱- در هر سطر و ستون باید اعداد یک تا ۹ نوشته شود. بدیهی است که هیچ عددی نباید تکرار شود.
۲- در هر مربع ۳×۳ اعداد یک تا ۹ باید نوشته شود و در نتیجه هیچ عددی نباید تکرار شود.

			۱	۶	۵	۸		
	۸			۲			۶	
							۷	
					۳	۵		
						۹		۱
	۵					۹		۱
	۲			۹		۴		
	۴			۵			۹	
	۹	۱	۷		۴			
	۸	۲						

سودوکو ۸۱۶

سودوکو
سودوکو Sudoku یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عددهای بی‌تکرار است و امروزه به جدولی از اعداد گفته می‌شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می‌رسد.

		۵						
		۹	۳	۵	۲	۴	۱	
۳			۹		۴			۸
۸	۹		۴					۲
				۶		۱		
	۳				۷		۶	
۹	۷							
	۵			۴	۱		۹	
۴	۶		۲				۸	