رویداد

توقف مصوبه تغییر تعرفه‌های VOIP

■ **شرق:** پس از شکایت تعدادی از شرکت‌های تلفن اینترنتی علیه مصوبه ۱۲۰ کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (تغییر تعرفه تماس‌های تلفنی با خارج از کشور) در مراجع قانونی، رای دیوان عدالت اداری مبنی بر صدور دستور موقت توقف در اجرای این مصوبه صادر شد.

این مصوبه که به باور دست‌اندرکاران به نوعی می‌توانست در عرصه مکالمات بین‌المللی صادره از کشور ایجاد انحصار کند، ۲۷اسفند سال گذشته با ارایه مستندات مستدل و دفاعیات قاطع، با دستور موقت توقف شعبه اول دیوان عدالت اداری مواجه شده و ابلاغ قانونی آن به کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی جهت ابلاغ به تمامی اپراتورهای وابسته، طی روزهای آتی صورت می‌گیرد.

در متن قرار دیوان به روشنی، دستور موقت مبنی بر توقیف عملیات اجرای موضوع مصوبه شماره ۱۲۰ کمیسیون تنظیم مقررات تا تعیین تکلیف قطعی شکایت صادر و اعلام شده است که قرار موقت قطعی است. بدیهی است فعالان حوزه تلفن اینترنتی پیگیری‌های خود را در مراجع قانونی دنبال می‌کنند و امید دارند نسبت به صدور حکم قطعی لغو این مصوبه بی‌شک، پیروز خواهند بود.

افت سهام امتی‌ان پس از اتهام پرداخت رشوه

■ **موبنا:** پس از شکایت ترکسل از شرکت امتی‌ان آفریقای جنوبی و اتهام زدن به این شرکت برای پرداخت رشوه به مقامات ایرانی، میزان سهام این شرکت به کمترین میزان خود در طول چندسال گذشته رسید.

به گفته سخنگوی امتی‌ان در دفتر مرکزی این شرکت در ژوهانسبورگ، شرکت امتی‌ان به شدت از اتهام ترکسل به پرداخت رشوه به مقامات ایرانی واکنش نشان داده و مدیر سابق این شرکت نیز این ادعاها را تکذیب کرده است. بر این اساس پلیس آفریقای جنوبی اعلام کرده که قصد دارد در این زمینه تحقیقات خود را آغاز کند. بر این اساس امتی‌ان هم اعلام کرده که در برابر این ادعا واکنش نشان خواهد داد و هرگونه ادعایی را رد کرده است.

بر اساس گزارش مدیر بخش دارایی‌های این شرکت، این قضایا باعث بی‌ثباتی در قیمت سهام به ویژه در میان سرمایه‌گذاران شده است. به گفته وی، ارزش سهام امتی‌ان تا زمانی که رای دادگاه اعلام شود تحت تاثیر خواهد بود. بر اساس این گزارش، ترکسل زمانی نخستین برنده مزایده اپراتور دوم تلفن همراه در ایران بود، اما به دلیل برخی از مشکلات از این پروژه بزرگ کنار گذاشته شد و شرکت امتی‌ان آفریقای جنوبی جایگزین این رقیب ترک شد، از این رو ترکسل به دادگاه فدرال واشنگتن شکایت کرده و خواستار دریافت ۴/۲ میلیارد دلار شده است.

پیام دبیرکل اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه دور

زنان و دختران در «آی‌سی‌تی»

■ **شرق:** دبیرکل اتحادیه بین‌المللی مخابرات به مناسبت روز جهانی ارتباطات در پیامی آورده است: امسال، ما در روز جهانی مخابرات و جامعه اطلاعاتی مصمم به بهره‌برداری از قابلیت کامل آی.سی.تی‌ها در راستای تامین منافع زنان و دختران از طریق حذف نابرابری‌های جنسیتی و توانمندسازی آنها برای تحقق اهداف و آمال‌شان هستیم. هدف موضوع انتخابی امسال «زنان و دختران در آی.سی.تی‌ها» تضمین آن است که زنان که نیمی از جامعه را تشکیل می‌دهند با رعایت تساوی پیشروی کنند.

زنان اساس جوامع ما هستند. آنها ستون اقتدار هر خانواده و جامعه هستند. با وجود این، هنوز نابرابری جنسیتی وجود دارد. زنان و دختران از حق دسترسی به مراقبت‌های بهداشتی پایه و آموزش و فرصت اشتغال برابر محروم شده‌اند. آنها در تصمیمات اقتصادی، سیاسی و اجتماعی گرفتار نابرابری بوده و اغلب با خشونت و تبعیض مواجه می‌شوند.

این وضعیت غیرقابل قبول است و ما باید با همه ابزارهای موجود با آن مقابله کنیم. برابری جنسیتی یک حق اساسی است که در منشور سازمان ملل نیز به آن اشاره شده است و یکی از مهم‌ترین اهداف برنامه توسعه هزاره سازمان ملل نیز هست. ای. سی.تی‌ها باید این تلاش‌ها را از بدو شروع کرده و همزمان به مراقبت‌های بهداشتی قبل از تولد و تامین این خدمات برای دورافتاده‌ترین جوامع از طریق پزشکی از راه دور (تله‌مدیسین) و سایر ابزارها نیز توجه شود و باید حق هر مادر، هر دختر و هر زن به محض تولد تضمین شود.

همچنین در بخشی دیگر از این پیام آمده است: آی.سی.تی‌ها می‌توانند از طریق ایجاد فرصت پیشرفت برای زنان متخصص در بالاترین سطوح تصمیم‌گیری و همچنین ترغیب زنان جوان‌تر به جست‌وجوی شغل جدید در این عرصه ایفای نقش کنند. من مصرانه شما را دعوت می‌کنم تا روز جهانی مخابرات و جامعه اطلاعاتی را با عطف توجه خاص به نیازهای خاص زنان و دختران جشن بگیرند تا تغییراتی در پارادایم فرصت‌هایی که در حال حاضر و در آینده پیش روی زنان و دختران قرار می‌گیرد، ایجاد شود. یک جامعه طرفدار تساوی و عادل مبنا و اساس یک دنیای پرصلح و پرنعمت است.

عربستان، انگلیس، آلمان، استرالیا و کره جنوبی پنج کشور اصلی هستند

رتبه ۶۸ ایران در اقتصاد اینترنتی جهان

شرق: یکی، دو دهه پیش زمانی که ایده دهکده جهانی مک لوهان هنوز در مراحل اولیه بود گفته می‌شد زمانی می‌رسد که انسان‌ها برای خرید، که اصلی‌ترین نیاز زندگی است، نیازی به بیرون رفتن از منزل نخواهند داشت اما کمتر کسی این حرف را باور داشت. اکنون و با آنکه چند سالی از ورود اینترنت به زندگی مردم نمی‌گذرد، بسیاری از مردم دنیا از این طریق امرار معاش می‌کنند، به راحتی خریدهای خود را سفارش می‌دهند و در کمترین زمان آن را دریافت می‌کنند بدون آنکه وقتی برای بیرون رفتن صرف کنند. پیشرفت‌های چشمگیر و لحظه‌ای در مورد امکانات وب ۲ و وب ۳ حکایت از آن دارد که در آینده نه‌چندان دور انسان‌ها ضمن مراجعه الکترونیکی به مغازه‌ها حتی بوی برخی مواد مانند محصولات غذایی را خواهند فهمید و سپس اقدام به خرید خواهند کرد. به گزارش سایت قشم بررسی‌ها نشان می‌دهد با افزایش امکانات اینترنت و برطرف کردن نیازهای بیشتر مخاطبان در این فضای مجازی، مراودات پولی و اقتصادی مردم با یکدیگر و مردمان کشورها باهم افزایش روزافزونی خواهد یافت و طبعا با ورود به دنیای وب ۲ و وب ۳ سهم اقتصاد در اینترنت افزایش خواهد یافت. در این میان کشورهایی برنده خواهند بود که بتوانند بیشترین امکانات را برای بهره‌مندی مردم خویش فراهم کنند. اگرچه به گفته معاون سازمان فناوری اطلاعات ایران رتبه اول ضریب نفوذ دسترسی کاربران به اینترنت در منطقه خاورمیانه مربوط به ایران است اما باوجود این ضریب دسترسی، سهم زبان و محتوای فارسی در فضای وب بسیار اندک است و تنها یک هزارم وب، مختص ایرانی‌ها است. از سوی دیگر میزان رضایت کاربران ایرانی از خدمات شرکت‌های ارایه‌دهنده اینترنت و به ویژه سرعت اینترنت بسیار کم است و همین عامل موجب شده تا مردم کشورمان به عنوان یک مرکز خرید به اینترنت کمتر بیندیشند. براساس گزارشی جدید که به تازگی منتشر شده است، اینترنت از نظر اقتصادی سالانه حدود ۱۰ درصد تا سال ۲۰۱۶ رشد خواهد داشت. و اگر آن را یک اقتصاد ملی در نظر بگیریم (اینترنت را یک کشور در نظر بگیریم)، اقتصاد اینترنت می‌توانست جزو پنج اقتصاد بزرگ جهان در کنار آمریکا، چین، هند و ژاپن قرار بگیرد، حتی جلوتر از قدرتمندترین اقتصاد اروپا یعنی آلمان. همچنین پیش‌بینی‌ها حکایت از آن دارد که اقتصاد اینترنتی می‌تواند در سال ۲۰۱۶ حدود ۴/۲ تریلیون دلار به تولید ناخالص داخلی کشورهای گروه G20 کمک کند که بعضی از کشورها در این میان سود بیشتری را نصیب خود می‌کنند. اکنون در میان ۲۰ کشور بزرگ اقتصادی جهان، موسوم به گروه ۲۰، انگلیس بزرگ‌ترین اقتصاد اینترنتی شناخته شده است. موسسه تحقیقاتی بوستون در تازه‌ترین گزارش خود اعلام کرده است، خریدهای اینترنتی در انگلیس با چنان سرعتی در حال پیشرفت است که از نظر اقتصاد اینترنتی این کشور را در صدر کشورهای گروه ۲۰ قرار داده است. این وضعیت در برخی کشورهای خاورمیانه نیز مشاهده می‌شود. به عنوان مثال عربستان که درآمدی متکی به نفت دارد تلاش می‌کند تا سهم اقتصاد اینترنتی خود را تا سال ۲۰۱۶ به بیش از ۲۸ میلیارد دلار ارتقا بخشد. درحال حاضر اقتصاد اینترنتی کشور عربستان سعودی ۱۰ میلیارد دلار ارزش دارد که این رقم معادل ۲/۲ درصد تولید ناخالص ملی این کشور است. ناظران معتقدند این رقم در سال ۲۰۱۶ به ۲۸/۵میلیارد دلار برابر با ۳/۸درصد تولید ناخالص ملی این کشور آسیایی خواهد رسید. در صورت تحقق این امر، عربستان پس از کشورهای انگلیس، آلمان، استرالیا و کره جنوبی به مکان پنجم کشورهای بزرگ اقتصادی جهان موسوم به گروه ۲۰ ارتقا می‌یابد. عربستان با سرمایه‌گذاری اندک توانست مراسم حج امسال را به صورت زنده و از طریق اینترنت برای علاقه‌مندان پخش کند با این توصیف و باوجود استفاده مردم از برخی خدمات اینترنت، نه تنها امکانات لازم برای خریدهای اینترنتی در کشور کم است بلکه همان مقدار خریدهای اینترنتی که تبلیغ می‌شود صرفا کالاهای غیرضرور مانند انواع کرم و... را دربر می‌گیرد که متاسفانه همین کالاها نیز در بسیاری موارد به صورت ناسالم به دست مشتریان می‌رسد. این عوامل و همچنین عدم نظارت کافی بر عرضه محصولات اینترنتی اعتماد کاربران را سلب کرده و بسیاری از کاربران ایرانی اعتمادی به خریدهای اینترنتی از طریق سایت‌های مغازه‌های داخلی ندارند. حال جای این سوال باقی است با توجه به این وضعیت که در دنیا و خاورمیانه مشاهده می‌شود سهم ایران از اقتصاد اینترنتی چقدر است؟ در این میان شمس‌الدین حسینی وزیر اقتصاد و دارایی در گفت‌وگوی خود با یکی از رسانه‌ها علاوه بر اینکه ایران را یکی از کشورهای پیشرو در عرصه اقتصاد الکترونیکی می‌داند بیان می‌کند رتبه ایران در اقتصاد الکترونیکی بالای ۵۰ است. این در حالی است که «اکونومیست اینتلی‌جنس یونیت» در گزارشی با عنوان «رتبه‌بندی اقتصاد دیجیتال ۲۰۱۰» اشاره می‌کند که ایران با کسب امتیاز ۳/۲۴ از ۱۰ امتیاز در مقام ۶۸ قرار گرفته است. هرچند این آمار مربوط به دو سال گذشته است اما رتبه ایران همواره میان ۶۵ تا ۷۰ در نوسان بوده است. با این حال این پرسش مطرح می‌شود که آیا مسوولان امر می‌توانند در کنار آمار گوناگونی که اعلام می‌کنند آماری از سهم اقتصاد اینترنتی ایران نیز اعلام کنند؟ به نظر می‌رسد شایسته است مسوولان امر نسبت به سازماندهی سایت‌های خرید اینترنتی اقدام کنند و با تشکیل صنف و اتحادیه مشخص، ضمن ارایه تسهیلات برای این قبیل فروشگاه‌ها امکان شکایت مردم از برخی متخلفان را نیز فراهم کنند. همچنین با نگاه کلان اقتصادی به این بخش به گونه‌ای برنامه‌ریزی شود که مراودات سازمان‌های اقتصادی بدون کمترین مشکل از طریق اینترنت صورت گیرد.

چالش‌های اقتصاد دیجیتال در ایران

اقتصاد دیجیتال در ایران همچون دیگر حوزه‌ها با کمی تاخیر وارد کشور شده و اوضاعی متفاوت‌تر از کشورهای پیشرفته دنیا دارد که این متفاوت بودن شرایط نیز به نبود زیرساخت‌های مناسب ارتباطی و تا حدودی شرایط اقتصادی ایران بازمی‌گردد. علی‌اکبر جلالی، استاد دانشگاه علم و صنعت درخصوص چالش‌های پیش‌روی اقتصاد دیجیتال کشور می‌گوید: از جمله چالش‌های پیش‌رو در توسعه اقتصاد دیجیتال کشور می‌توان به نبود زیرساخت مناسب در حوزه پهنای باند اینترنت کشور اشاره کرد. همچنین نبود سیستم فرهنگ‌سازی و آموزش به شهروندان و نگرانی از امنیت شبکه از دیگر مشکلاتی است که در این بخش دیده می‌شود. به گفته وی، از جمله موانع رشد اقتصاد دیجیتال در کشور به نبود ارتباط منسجم با اقتصاد جهانی مربوط می‌شود که همین امر باعث شده ایران آن‌طور که در جهان معمول است از فرصت‌های این حوزه استفاده نکند. او می‌افزاید: یکی دیگر از چالش‌های اصلی اقتصاد دیجیتال و اینترنتی، نبود قوانین حقوقی مناسب این تجارت است که ضرورت قوانینی که تجارت الکترونیکی را به رسمیت بشناسد در شرایط موجود به شدت احساس می‌شود. در کنار این چالش اصلی باید به ایجاد بستر فرهنگی لازم برای تشویق افراد به استفاده از تجارت الکترونیکی نیز توجه شود. به باور کارشناسان، با تمام کاستی‌ها و مشکلات انقلاب دیجیتال فرصت‌های بسیاری برای توسعه ایران دارد. در حوزه اقتصاد، سه بخش صنعت، کشاورزی و خدمات به خوبی می‌توانند از مزایای این تحول بهره‌مند شوند. صنعت ایران به تدریج وارد فضاهای پررقابت جهانی می‌شود و بدون دیجیتالی شدن فرآیندها و سیستم‌ها و نوسازی ساختار و جذب الگوهای سازمانی جدید، صنایع ایران نمی‌توانند رقابت‌پذیر شوند. کاهش قیمت تمام‌شده و بهبود کیفیت جز از این طریق ممکن نیست. در بخش خدمات، فعالیت‌هایی چون آموزش، پژوهش، تجارت، بانکداری، بیمه، خدمات مالی، توریسم، خدمات بیمارستانی و سایر فعالیت‌ها بدون دیجیتالی شدن حتی در شرایط موجود نیز قادر به ادامه حیات نیستند. تجارت الکترونیکی برای ایران یک الزام است. در بخش کشاورزی نیز تکنولوژی‌های دیجیتال به بهبود بهره‌وری در فرآیند کاشت و داشت و برداشت و نگهداری و بسته‌بندی و صادرات محصول کمک می‌کند و محصولات کشاورزی ایران را رقابت‌پذیر خواهد کرد. مهم‌ترین فرصت انقلاب دیجیتال برای ایران، مواجهه با الزام مهندسی مجدد ساختارها و فرآیندها و الگوهای سازمان‌دهی است.

دیدگاه

چرا گوشی‌های تقلبی نخریم؟

حمیدرضا نیکدل*

■ همه مردم حراج یا خرید کالاهای ارزان‌قیمت را دوست دارند، اما در کل برای چیزی که می‌خرند بهایی پرداخت می‌کنند. اگر معامله‌ای خوب به نظر برسد، احتمالا همین‌طور خواهد بود. در روز جهانی حقوق مشتری که ۱۵ مارس (۲۵ اسفند) بود، صنعت موبایل وب‌سایت جدید Spot a fake phone را برای کشف گوشی‌های تقلبی راه‌اندازی کرد. مایکل میلیگان عضو فروم سازندگان موبایل می‌گوید: «بازار سیاه گوشی‌های تقلبی در جهان در چندین سال اخیر رشد سریعی به اندازه کل این بازار داشته و بالغ بر ۲۰۰ میلیون دستگاه تلفن همراه تقلبی تولید شده است.» از این رو به دلایل زیادی که در اینجا ذکر می‌کنیم گوشی‌های تقلبی برای همه مشکل بزرگی است. شما به اندازه پولی که می‌پردازید کالا، ارزش و خدمات به دست نمی‌آورید. ممکن است به شما بگویند که این گوشی 3G، GPS، Wi-Fi و همه اینها را دارد؛ اما وقتی گوشی را می‌خرید و به خانه می‌برید، تنها می‌بینید هیولایی در دست‌تان است که فقط با آن می‌توانید تماس تلفنی برقرار کنید نه چیز دیگر. از طرفی نمی‌توانید گوشی خریداری‌شده را پس بدهید. گوشی‌های تقلبی می‌توانند خطرناک هم باشند. از آنجا که این گوشی‌ها در هیچ رگولاتوری ثبت نمی‌شوند و مجوز نمی‌گیرند، سازنده گوشی‌های تقلبی ممکن است از مواد ممنوعه و خطرناک استفاده کنند و هیچ نگرانی از عدم رعایت استانداردهای امنیتی برای شارژ کردن یا عمل کردن مطابق با دستورالعمل‌ها نداشته باشد. فروشندگان واقعی و درستکار با فروش گوشی‌های تقلبی مشتری‌های خود را از دست می‌دهند. شما همیشه می‌خواهید با فروشندگان خوب معامله کنید. بنابراین، می‌توانید با اطمینان به خرید خود ادامه دهید؛ خریدی که در آن تمامی حقوق مشتری محفوظ خواهد ماند. درآمد ملی کاهش می‌یابد. زیرا این فروشندگان برای فروش این کالاهای تقلبی مالیات نمی‌دهند و در آخر اینکه، سازندگان منافع خود را از دست می‌دهند. کم شدن فروش، عدم رعایت حقوق معنوی و تاثیر تحلیل مالی می‌تواند بر توانایی آنها در ادامه تولید محصولاتی برتر و رقابتی‌تر در کل دنیا تاثیر بگذارد. قبل از خرید گوشی مشخصات آن را بدانید و در مورد رنگ‌هایی که گوشی با آن عرضه شده، وضعیت قرار گرفتن کلیدها، دوربین و سایر مشخصات فیزیکی و ظاهری اطلاعات کافی داشته باشید. در هر حال هر کس که گوشی‌های تقلبی را خریداری می‌کند، بدون شک به زودی از بهایی که پرداخته پشیمان می‌شود و از خرید خود ناراضی خواهد بود.

*** مدیر روابط عمومی نوکیا در ایران**

امنیت

پیشرفت‌های امنیتی «اندروید»

شرق: سال گذشته میلادی یکی از خارق‌العاده‌ترین سال‌ها برای سیستم عامل اندروید به شمار می‌رود. در سال ۲۰۱۱ میلادی، آمار تولیدات محصولاتی که از سیستم عامل اندروید پشتیبانی می‌کردند ۲۵۰ درصد رشد داشته است. همین رشد بسیار بالا نیز منجر به رسیدن عدد دانلود به بیش از ۱۱ میلیارد کاربردی از فروشگاه اینترنتی اندروید شد. به گزارش نگهبان این سیستم عامل موفق، مسیر پیشرفت را یافته و تخته‌گاز می‌تازد و البته در زمینه‌های امنیتی هم همواره نوآوری‌ها و ابداعات تازه‌ای در آستین دارد. یکی از کارشناسان ارشد سیستم‌های موبایل اندرویدی به نام هیروشی لاخی‌میر چندی پیش سرویسی به نام Bouncer در زمینه امنیت بیشتر سیستم عامل اندروید معرفی و عرضه کرده است. سرویس بانسر به صورت خودکار همه کاربردی‌های اندروید مارکت را به منظور یافتن بدافزارهای مخفی و غیرقابل تشخیص، اسکن می‌کند. روند اسکن خودکار این نرم‌افزار، در گشت‌زنی کاربر در فروشگاه اینترنتی اندروید یا نیاز برنامه‌نویس‌ها برای ورود به فرآیند تایید کاربردی‌ها، هیچ‌گونه خللی ایجاد نمی‌کند. این سرویس برای جلوگیری از به خطر افتادن کاربر، هنگام ورود به اندروید مارکت، همه نرم‌افزارهای جدید، نرم‌افزارهای موجود در مارکت و همچنین حساب‌های کاربری برنامه‌نویس‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهد. روند کار این سرویس نیز به این ترتیب است که: هنگامی که یک کاربردی آپلود می‌شود، بانسر بلافاصله برای پیدا کردن بدافزار، جاسوس‌افزار و تروجان‌های شناخته‌شده آن را مورد بررسی قرار می‌دهد. سپس به رفتارهای کاربردی توجه می‌کند که ببیند آیا رفتاری غیرمعمول در مقایسه با دیگر کاربردی‌های اسکن‌شده دارد یا خیر. این کار را تا جایی ادامه می‌دهد که اگر کاربردی موردنظر برای امنیت سیستم عامل خطرناک بود، بلافاصله فعالیت آن را مسدود کند. سرویس بانسر در حال حاضر در فروشگاه اینترنتی اندروید فعالیت دارد و در نتیجه آن و در مقایسه با دو نیمه سال گذشته میلادی، میزان دانلود بدافزارها از اندروید مارکت حدود ۴۰ درصد کاهش داشته است. این کاهش چشمگیر درست هنگامی روی داد که شرکت‌های تولیدکننده و فروشنده‌های نرم‌افزارهای امنیتی و ضدویروس اعلام کرده بودند که تعداد بدافزارهای فروشگاه اینترنتی اندروید در حال افزایش بی‌رویه است. از آنجایی که نمی‌توان جلو فعالیت هکرها و نویسنده‌های ویروس‌ها و بدافزارها را گرفت، بنابراین بهترین راه برای امنیت این است که پیش از دانلود کاربردی از ویروسی نبودن آن اطمینان حاصل کنیم. این ارزیابی به طور قابل ملاحظه‌ای میزان امنیت سیستم‌های اندرویدی را افزایش می‌دهد. علاوه بر طراحی سرویسی جدید برای جلوگیری از نفوذ بدافزارها، گروه همکاری هیروشی لاخی‌میر، سیستم عامل اندروید را به منظور کاهش درصد نفوذ بدافزارها از نو طراحی کرده‌اند. در نمونه‌های کامپیوتری، بدافزارها به راحتی می‌توانند اطلاعات کاربر را به دست بیاورند و از آن سوءاستفاده کنند. اما گروه همکاری هیروشی لاخی‌میر با توجه به این موضوع، سیستم عامل اندروید را برای اتصال به اینترنت طراحی کرده‌اند. برخی از قابلیت‌های اصلی امنیتی اندروید شامل موارد زیر هستند:

سندباکسینگ (sandboxing): پلتفورم اندروید از تکنیکی به نام سندباکسینگ استفاده می‌کند. این تکنیک برای امنیت دستگاه، بین کاربردی‌ها و دیگر نرم‌افزارهای موجود در گوشی یا تبلت، دیواری مجازی ایجاد می‌کند. به این ترتیب، اگر کابر بدون آگاهی بدافزاری را روی دستگاه خود دانلود کند، آن ویروس نمی‌تواند به بخش‌های دیگر دستگاه برود و از اطلاعات آن استفاده کند. در واقع چارچوبی مجازی اطراف هرکدام از نرم‌افزارهای دانلودی ایجاد می‌شود تا امکان ایجاد ارتباط با دیگر کاربردی‌های دستگاه را به صفر برساند.

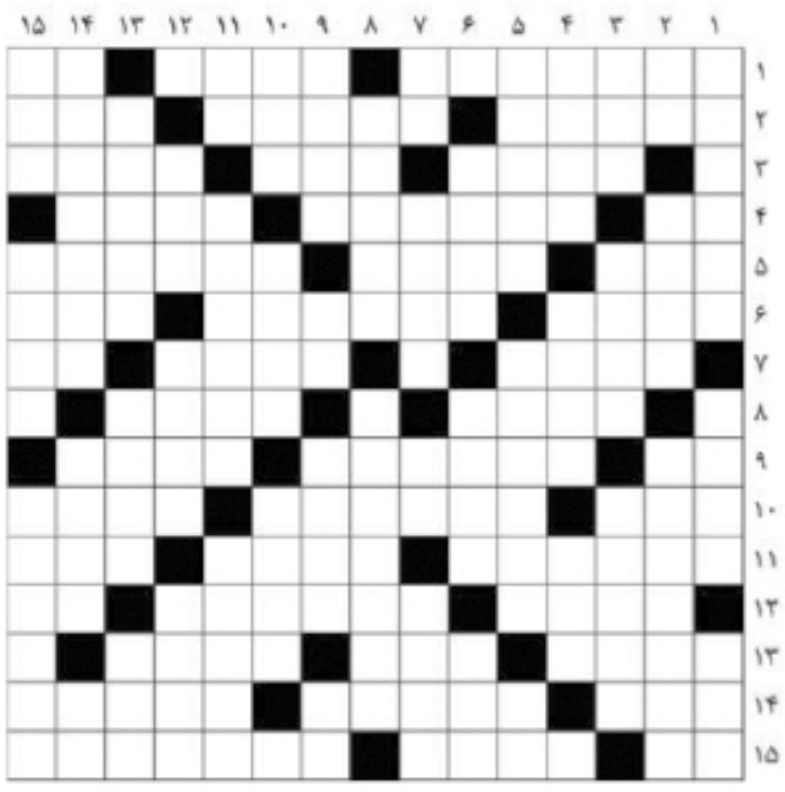
اجازه‌نامه: اندروید سیستمی به نام اجازه‌نامه دارد که به کابر امکان مدیریت دانلودهایش را می‌دهد. به طور مثال، هنگام دانلود، اگر یک بازی از شما اجازه دسترسی به دفترچه تلفن یا اطلاعات مخاطبان موجود در گوشی را خواست، می‌توانید تشخیص بدهید که کاربردی مورد نظر به احتمال زیاد یک بدافزار است زیرا یک بازی به اطلاعات دفترچه تلفن گوشی نیازی ندارد.

سیستم حذف بدافزار: اندروید به صورت داخلی امکان حذف بدافزارها از سیستم عامل را دارد. همچنین اندروید مارکت نیز می‌تواند در صورت نیاز، از راه دور بدافزارها و ویروس‌ها را از گوشی موبایل یا تبلت کاربر حذف کند. باید توجه داشته باشید که هیچ روش امنیتی بدون خطا و اشکال نیست و بررسی‌های بهتر و دقیق‌تر می‌تواند باعث تسریع بخشیدن به روند امنیت بیشتر آنها بشود. سیستم و سرویسی که گروه همکاری هیروشی لاخی‌میر طراحی و تولید کرده‌اند، بسیار کارآمد است. اما باز هم، آنها به طور دایم و روزانه در حال بهبود بخشیدن و ارتقای سطح دقت آن هستند. این سرویس برای کاربران سیستم عامل اندروید بسیار مفید و کاربردی است و می‌تواند به امنیت بیشتر آنها کمک فراوانی بکند.

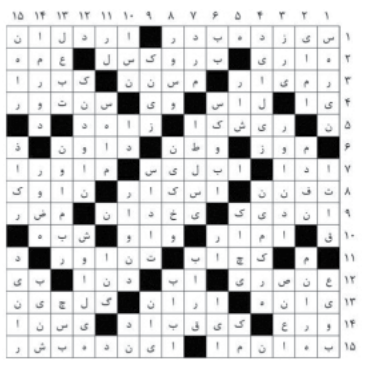
جدول ۱۴۷۲

افقی:
۱- بد اخمی- بی‌چیز- چیز ۲- به شوق آمدن- ضد یکدیگر- رنگ ناخن ۳- پول آسیایی- سخنرانی- دادگاه بین‌المللی ۴- هنوز لاتین- دلیر- نام سابق سبزوار ۵- پدر بزرگ- همسر حضرت ابراهیم(ع)- شهری در خراسان ۶- سرهم ولی به هم ریخته!- سردار خائن داریوش سوم- صدای بلند و واضح ۷- تمام‌کننده- باشگاه- چشیدن ۸- آشنا- همراه عروس ۹- ردیف قالیبافی- دلدار- اتحادیه شرکت‌های هواپیمایی ۱۰- گرداگرد دهان- بلندترین قله آتشفشان آسیا در اندونزی- حاشیه کتاب ۱۱- کسی که مار را افسون می‌کند- از سیارات- قطعه الکترونیکی ۱۲- خوشی و خرمی- آزمون، امتحان- تکرار حرف دوازدهم ۱۳-می زدگی- بازی فکر غیرمجاز- آشکار ۱۴- نویسنده تخیلی فرانسه- اشاره جمع به نزدیک- از حومه‌های زیبای شهر پرطراوت رشت ۱۵- ناپسند- از پسران فریدون- تهوع

عمودی:
۱- همسر رستم- نغمه خوانی- نیک ۲- افزایش حجم چیزی- بدل وضو- راد است و کریم ۳- درخت عرب- قوای نظامی یک کشور- در حال لرزیدن ۴- متداول- خودرو وطنی- دریاچه لرستان ۵- نان کلفت- چیزی را در تصرف خود داشتن- ویتامینی در روغن‌ها ۶- افسار- دیگر- بسیار درخشان ۷- دریا- دیگدان- از باشگاه‌های فرانسوی- بندگاه میان ساعد و بازو ۸- دودکش- عزادار ۹- بیچاره- عدد پیشتاز- گناهکار- دومین دورقمی ۱۰- طول شلوار از خشتک تا کمر- خوشه برنج- بازگشتن ۱۱- دشمن سرسخت- دانشمند ایرانی نوشته آثارالباقیه- در امانت روا نیست ۱۲- پول کشور ایتالیا- صبح زود- بزرگوار ۱۳- شهر پاکستان- پرده در- حزین ۱۴- سدی در استان کهگیلویه و بویراحمد- فرمانروا- پسوند شباهت ۱۵- خوردنی متعجب- کم قطر- از پرندگان



حل جدول ۱۴۷۱



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.

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.

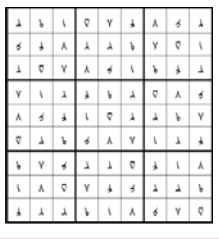
سودوکو ۴۷۵

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

حل سودوکو ۴۷۴

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

سودوکو سخت ۱۲۴

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

حل سودوکو سخت