

با جذب سرمایه‌های عظیم برای توسعه تکنولوژی و نوآوری

«روآندا» هوشمند می‌شود

مهدی دریایی

دانش آموخته دکترا مدیریت تکنولوژی

شامگاه هفدهم فروردین ۱۳۷۳ (۶ آوریل سال ۱۹۹۴)، شلیک دو موשک به هوایمای حامل رئیس‌جمهور روآندا و کشته شدن وی و همراهانش (که از قبيله هوتو بودند)، بهانه‌ای برای آغاز یکی از خوفناک‌ترین فجایع نسل‌کشی در تاریخ بشر می‌شود. در پی این اتفاق، هوتوهای تندرو به حملات گسترده علیه اقلیت قومی توتسی و هوتوهای میان‌روه دست زدند و به روایت سازمان ملل در ۱۰۰ روز بیش از ۸۰۰ هزار نفر قتل‌عام شدند. با وجود وقوع این فاجعه و بروز ناامنی و وحشت، اما روآندا طی سال‌های بعد برای غیر از کینه‌ورزی و انتقام در پیش‌گرفت و رشد اقتصادی شدیدی در تاریخ نزدیک به سه دهه از آن فاجعه، روآندا در این مسیر با جذب سرمایه‌های عظیمی برای توسعه تکنولوژی و نوآوری، هدف‌گذاری کرده‌است که تا سال ۲۰۳۰ به یک کشور هوشمند تبدیل شود.

■ **روآندا، سنگاپور آفریقا**

اما روآندا چگونه توانست خارطه تلخ این نسل‌کشی را کم‌رنگ کند؟ دولت روآندا چشمه‌انداز ۲۰۲۰ را در قالب یک طرح اقتصادی مبتنی بر دانش و تبدیل شدن به کشوری با درآمد متوسط تهیه کرد. اولین برنامه، استراتژی «توسعه اقتصادی و کاهش فقر» (EDPRS) در سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۲ بود و طی دومین برنامه در سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸، عمدتاً بر فناوری اطلاعات و ارتباطات به‌عنوان یک محرک کلیدی برای رشد تأکید شد.

روآندا در پروژه زیرساخت اطلاعات و ارتباطات ملی (NIC) نیز از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۵، چندین برنامه تدوین کرد که با برنامه‌های توسعه اقتصادی همسو بودند. نخستین برنامه (۲۰۰۰ تا ۲۰۰۵)، خصوصی‌سازی مخابرات و جذب سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی را به‌دنبال داشت. در طول

با اجرای برنامه جدید و ایجاد باشگاه مشتریان

با پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی بر خورد می‌شود

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان رگولاتوری از برنامه جدید برای برخورد با پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی خبر داد و گفت: سرشماره‌های ارسال‌کننده پیامک موظف به ایجاد باشگاه مشتریان می‌شوند.

به گزارش مهر، پیمان قره‌داغی، با اشاره به راهکارهای در دست انجام رگولاتوری برای برخورد با پیامک‌های مزاحم افزود: مطابق با گزارش‌هایی که از سوی کاربران به سامانه رسیدگی به شکایات ۱۹۵ ارسال می‌شود و نیز درخواست‌هایی که از کد دستوری «ستاره ۸۰۰ مربع» دریافت می‌شود، برخورد با سیم‌کارت‌های شخصی که مدیریتکل حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان رگولاتوری از برنامه جدید برای برخورد با پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی خبر داد و گفت: سرشماره‌های ارسال‌کننده پیامک موظف به ایجاد باشگاه مشتریان می‌شوند.

به گزارش مهر، پیمان قره‌داغی، با اشاره به راهکارهای در دست انجام رگولاتوری برای برخورد با پیامک‌های مزاحم افزود: مطابق با گزارش‌هایی که از سوی کاربران به سامانه رسیدگی به شکایات ۱۹۵ ارسال می‌شود و نیز درخواست‌هایی که از کد دستوری «ستاره ۸۰۰ مربع» دریافت می‌شود، برخورد با سیم‌کارت‌های شخصی که

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با اشاره به اینکه مدت ۳سال گذشته، بیش از ۲۵۸هزار سیم‌کارت شخصی را به‌دلیل مزاحمت پیامکی قطع کرده‌ایم. وی با تأکید بر اینکه تمامی شکایات مشتریان که به رگولاتوری ارسال می‌شود، بررسی و تا کسب نتیجه نهایی پیگیری می‌شود، گفت: شمار شکایات از پیامک‌های تبلیغاتی با ارسال کد دستوری «ستاره ۸۰۰ مربع» کاهش محسوسی داشته و هم‌اکنون مشکل اغلب کاربران مربوط به پیامک‌هایی است که از سمت فروشگاه‌ها و مراکز خرید به مشتریانشان ارسال می‌شود.

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با اشاره به اینکه مدت ۳سال گذشته، بیش از ۲۵۸هزار سیم‌کارت شخصی را به‌دلیل مزاحمت پیامکی قطع کرده‌ایم. وی با تأکید بر اینکه تمامی شکایات مشتریان که به رگولاتوری ارسال می‌شود، بررسی و تا کسب نتیجه نهایی پیگیری می‌شود، گفت: شمار شکایات از پیامک‌های تبلیغاتی به مشترک ارسال شود که در اغلب مواقع باعث ایجاد مزاحمت برای کاربری می‌شود. وی با بیان اینکه ما به‌دنبال حل این مشکل هستیم، گفت: برنامه جدید رگولاتوری این است که تمامی سرشماره‌های مربوط به این مراکز

خدماتی را مجاب‌کند که در قالب ایجاد باشگاه مشتریان، مجوز ارسال پیامک از کاربر بگیرند و کاربر نیز این امکان را داشته باشد که در صورت عدم تمایل، انصراف خود را برای دریافت پیامک تبلیغاتی اعلام کند. قره‌داغی با تأکید بر اینکه ارسال پیامک‌های تبلیغاتی با ایجاد باشگاه مشتریان، ساماندهی و حل خواهد شد، افزود: متأسفانه تعداد زیادی از شرکت‌ها در این راستا مبادرت به پیامک تبلیغاتی ناخواسته به مشتریان می‌کنند، صرف نظر از اینکه اطلاعات را مردم خودشان در اختیار مراکز خدماتی و فروشگاه‌های قرار داده‌اند. وی با بیان اینکه ما جلسات زیادی با این شرکت‌ها داشته و تأکید کرده‌ایم که

- پنجشنبه ۲۸ بهمن ۱۴۰۰**
- سال بیست و هشتم**
- شماره ۷۸۵۲**

سازمان دیتای اتحادیه اروپا خواستار شد

منوعیت استفاده از جاسوس افزار «پگاسوس»

دیده‌بان حمایت از دیتای اتحادیه اروپا خواستار ممنوعیت استفاده از جاسوس افزار جنجالی «پگاسوس» ساخت شرکت NSO Group رژیم صهیونیستی در این بلوک شد.

به گزارش ایسنا، این دیده‌بان اعلام کرد استفاده از «پگاسوس» ممکن است به سطح کم سابقه‌ای از مداخله‌گری منتهی شده و در خصوصی‌ترین جنبه‌های زندگی روزانه ما وارد کند. درخواست این سازمان هم‌زمان با تحقیقات فزاینده درباره موارد سوءاستفاده از فناوری‌های مراقبتی که هدف اصلی آنها کمک به سازمان‌های اطلاعاتی و اجرایی برای مقابله با جرایم جدی و تروریسم است، صورت می‌گیرد. در حالی که دیده‌بان حمایت از دیتای اتحادیه اروپا قدرت تصمیم‌گیری برای کشورهای عضو ندارد اما نفوذش در مؤسسات عالی این بلوک ممکن است مقامات دیگر را به مقابله با نرم افزار مراقبتی تشویق کند.

رژیم صهیونیستی به دلیل نقشی که پگاسوس در جاسوسی از کشنگران حقوق بشر، روزنامه نگاران و سیاستمداران داشته، تحت فشار جهانی قرار گرفته است. شرکت NSO Group اعلام کرده است که نمی‌تواند مشتریان تعللی با احتمالی پگاسوس را تأیید یا تذیب کند و این شرکت پس از فروش این محصول به مشتریان دولتی، هیچ کنترلی روی آن نداشته یا از فعالیت آن نقشی ندارد.

دیده‌بان حمایت از دیتای اتحادیه اروپا اعلام کرد ممنوعیت توسعه و به کارگیری جاسوس افزار پگاسوس در اتحادیه اروپا مؤثرترین گزینه برای حمایت از حقوق بنیادین و آزادی ما خواهد بود. در مرکز بحث درباره ابزارهایی مانند پگاسوس، نباید تنها استفاده از این فناوری مطرح باشد بلکه باید برای حق حریم خصوصی اهمیت قائل باشیم. پگاسوس به دولت‌ها و سازمان‌های دولتی فروخته شده و قادر بود از طریق یک لینک به تلفن‌های همراه رخنه کند و پنهانی به ثبت ایمیل‌ها، تماس‌ها و پیام‌های متنی بپردازد. در بعضی از موارد این جاسوس افزار بدون این که قربانی روی لینکی کلیک کند، خود را فعال می‌کرد. گروه NSO این ادعاها را تکذیب کرد. محققان گوگل در دسامبر اعلام کردند پیشرفتگی بادفزار گروه NSO با هک‌های دولتی نخبه برابری می‌کرده است. بر اساس گزارش روتبرز، یافته‌های تحقیقات یک کنسر سیوم مشکل از ۱۷ سازمان رسانه‌ای که ماه ژوئیه سال گذشته منتشر شد، نشان داد جاسوس افزار پگاسوس که ساخت شرکت رژیم صهیونیستی NSO است، در هک تلفن‌های هوشمند متعلق به روزنامه‌نگاران، فعالان و مدیران تجاری سراسر جهان مورد استفاده قرار گرفته است.

افتتاح پردیس مقابله با حملات سایبری در فرانسه

فرانسه گروهی از کارشناسان برجسته امنیت سایبری را در منطقه تجاری پاریس به نام «لا دفنس» (La Defence) گروه‌م آورده و یک پردیس برای مقابله با حملات سایبری افتتاح کرده است.

به گزارش مهر، به گفته پرونو لو میر وزیر اقتصاد فرانسه، در حقیقت این طرحی برای گروهی که می‌تواند استارت‌آپ‌ها و برندهای مشهور جهت مقابله با عملیات هک است. طبق تحقیق مؤسسه PwC، حملات سایبری به مهم‌ترین نگرانی مدیران ارشد شرکت‌های بزرگ جهان تبدیل شده‌اند. از سوی دیگر افزایش تعداد این حملات و پیچیده شدن آنها ممکن است به کاهش ثمنی آسب وارد کند. لو میر در مراسم افتتاح پردیس مذکور گفت: فرانسه نمی‌خواهد به خارجی‌ها وابسته باشد. می‌خواهیم در فناوری‌های پیشرفته مستقل باشیم. این پردیس مقری برای استارت‌آپ‌های سایبری و کارشناسانی از بزرگترین شرکت‌های فرانسوی مانند LVMH و بانک‌های بزرگ فراهم می‌کند.

پردیس سایبری فرانسه گنجایش ۱۸۰۰ نفر را دارد و به وسیله شرکتی اداره می‌شود که ۴۴ درصد آن به دولت تعلق دارد. بقیه بودجه مورد نیاز این پردیس توسط ۹۰ سازمان از جمله شرکت‌های برتر حوزه سایبری از جمله «اورنج»، شرکت دفاعی «تالر»، سوپرا استریا (تولیدکننده نرم‌افزار) و آتوس (شرکت مشاوره فناوری اطلاعات) تأمین می‌شود.

به‌خاطر نقض حریم شخصی کاربران

فیس بوک ۹۰ میلیون دلار غرامت می‌دهد

فیس بوک با پرداخت ۹۰ میلیون دلار برای حل و فصل یک دعوی حقوقی خصوصی که آن را متهم به ردیابی فعالیت‌های اینترنتی کاربران حتی پس از خروج از وب سایت این شبکه اجتماعی می‌کرد، موافقت کرد.

به گزارش فارس، یک توافق اولیه پیشنهادی اواسط هفته در دادگاه منطقه ایالات متحده در سن خوزه کالیفرنیا ثبت شد که هنوز نیاز به تأیید قاضی دارد. بر اساس این توافق فیس بوک غرامتی ۹۰ میلیون دلاری پرداخت کرده و همچنین ملزم می‌شود داده‌هایی را که به طور نادرست از کاربران جمع‌آوری کرده حذف کند. کاربران فیس بوک را متهم کرده‌اند که با استفاده از افزونه‌های ذخیره‌سازی کوکی‌هایی که هنگام بازدید از وب‌سایت‌های خارجی اطلاعات «لایک زدن» و فیس‌بوک را ردیابی می‌کنند، قوانین حریم خصوصی و ششوند فدرال و ایالتی را نقض کرده است. فیس‌بوک سپس تاریخچه وگردگی کاربران را در قالب نمایه‌هایی جمع‌آوری کرده و به تبلیغ‌کنندگان و آگهی‌دهندگان فروخت. این پرونده در ژوئن ۲۰۱۷ ر شد بود، اما در آوریل ۲۰۲۰ از سوی یک دادگاه تجدید نظر فدرال احیا و اعلام شد کاربران می‌توانند ثابت کنند که فیس بوک از این اقدام‌ها به شکلی ناعادانه سود برده و حریم خصوصی آنها را نقض کرده است.

استوری‌های اینستاگرام لایک خور شدند

اینستاگرام قابلیت جدیدی به نام پسندهای خصوصی استوری (Private Story Likes) را معرفی کرد که به شما امکان می‌دهد استوری کاربران دیگر را لایک کنید.

به گزارش ایسنا، کاربرانی که به‌رورزسانی اینستاگرام را دریافت کنند، قادر خواهند بود استوری‌های دیگران را بدون ارسال پیام مستقیم، لایک کنند. این خبر از سوی آدام موسری، مدیر اینستاگرام در توئیتر اعلام شد. در حال حاضر تعامل از طریق «استوری‌های اینستاگرام» به‌صورت پیام مستقیم به بخش «اینباکس» حساب کاربر ارسال می‌شوند اما سیستم جدید پسندها (لایک‌ها)، به‌صورت مستقل عمل خواهد کرد. آن طور که در ویدیوی به اشتراک گذاشته شده از سوی موسری نمایش داده شده است، رابط کاربری جدید یک آیکن قلب را در زمان مشاهده استوری‌ها در ایلپیکشن اینستاگرام نشان خواهد داد. هنگامی که روی این آیکن بزیند، فرد به جای پیام خصوصی، اعلامی (نوتیفیکیشن) دریافت خواهد کرد. به گفته مدیر اینستاگرام، این سیستم کاملاً خصوصی ساخته شده و شمارشگر لایک نخواهد داشت. این وضعیت، استوری‌ها را از پست‌های اینستاگرام که شمارشگر عمومی برای پسندها دارند، متمایز می‌کند. این قابلیت، نشان دادن حمایت و تحسین کاربران برای محتوای به اشتراک گذاشته شده در استوری‌های اینستاگرام را راحت‌تر می‌کند. هدف از این قابلیت فراهم کردن امکان ابراز حمایت کاربران از همدیگر و خلوت نگه داشتن بخش پیام‌های خصوصی عنوان شده است. بر اساس گزارش وب‌سایت ۵to۵mac، اینستاگرام اخیراً قابلیت‌های جدیدی شامل آواتارهای سه بعدی و منوی چکاپ سکیوریتی و همچنین گزینه مرتب کردن فیدها را معرفی کرده است.

اطلاعات مانند تجارت الکترونیک همواری‌می‌کنند.
■ **دولت الکترونیکی روآندا**

در سال ۲۰۱۵ هم ایرمبو(Trembo) به‌عنوان دولت الکترونیکی روآندا رونمایی شد و درکنار توسعه خدمات موبایلی و گسترش پوشش ۴G، حالا دیگر دسترسی آنلاین کاربران به حدود ۳۰۰ سرویس عمومی مانند درخواست گواهینامه رانندگی امکانپذیر است. در این طرح، آموزش به‌طور ویژه مورد توجه قرار گرفته است و به منظور افزایش سطح مهارت‌های دیجیتال کاربران، جوانان به روستاها می‌روند تا به افراد مسن‌تر آموزش دهند. در مقابل، دولت برای راه‌اندازی

■ **راه‌اندازی شهر نوآوری کینگالی**

یکی دیگر از راهکارهای روآندا برای توسعه اقتصاد مبتنی بر فناوری، به کارگرفتن سیاست جذب سرمایه‌گذار مختاریتی، صدور مجوز اپراتورهای نزدیکی پایتخت این کشور با توانایی ایجاد ۵۰هزار شغل و اشتغال بسیار مهم با بخش خصوصی در پروژه‌های خاص است. نقش بخش خصوصی در توسعه استراتژی ملی فناوری اطلاعات در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵) هم نیز تمرکز بر توسعه ارتباطات و ارائه خدمات به شهروندان و کسب و کار بود و بر حوزه‌های کلیدی توسعه مهارت، امنیت سایبری و دولت الکترونیکی تأکید شد. در چهارمین برنامه پنج‌ساله «روآندی الکترونیک» از آن جمله بودند.

در برنامه سوم (۲۰۱۱ تا ۲