

امنیت پیام رسان های ایرانی و خارجی (قسمت دوم)

در ادامه مقاله هفته قبل، قصد داریم امنیت پیام رسان هایی که برای اکثر ما ایرانی ها شناخته شده هستند و از آنها استفاده میکنیم را مورد بررسی قرار دهیم.

امنیت پیام رسان تلگرام

تلگرام (Telegram) در این چند سال اخیر، به خوبی جای خود را میان ایرانی ها باز کرده است. طوری که امروز (در سال ۲۰۱۸) کمتر کسی را میتوانید پیدا کنید که با این سرویس پیام رسان کار نکرده باشد.

طبق بررسی ای که بنیاد مرکزی الکترونیک (EEP) بروی پیام رسان ها انجام داد، تلگرام توانست نمره ۴ از ۷ را به خودش اختصاص بدهد.

امنیت پیام رسان واتس اپ

واتس اپ (WhatsApp) یکی از برنامه هایی است که ممکن است کم و بیش نام آنرا شنیده باشید. از لحاظ قدمت، واتس اپ چند سال قبل از تلگرام به دنیا آمده است. اما به دلیل کمبود امکانات و ویژگی های جذاب، زیاد نتوانست در میان کاربران ایرانی به محبوبیت خوبی برسد.

این پیام رسان دارای باگ های امنیتی فراوانی است. همچنین از لحاظ الگوریتم رمزنگاری و غیر قابل نفوذ بودن، حرف زیادی برای گفتن ندارد. به طوری که در بررسی های بنیاد مرکزی الکترونیک، نمره ی ۲ از ۷ را به خود اختصاص داد. این یعنی عملکردی به اندازه نصف تلگرام.

یک نکته رو هم فراموش نکنید که این پیام رسان به طور کلی توسط شرکت فیسبوک خریداری شده است. فیسبوک هم دارای سابقه ی درخشانی در لو دادن اطلاعات شخصی کاربران خود میباشد.

امنیت پیام رسان یاهو مسنجر

ياهو مسنجر همین چند سال پیش معروفترین و پر استفاده ترین پیام رسان برای ایرانی ها بود.

اما باید گفت که یاهو مسنجر معروف در امنیت اصلا حرفی برای گفتن ندارد. رمز نگاری هایی که روی پیام های شما صورت میگیرد بصورت بسیار ساده و ابتدایی است. یعنی خود کمپانی یاهو به راحتی میتواند همه ی پیام هایی که شما فرستاده اید را مطالعه کند. حتی چندین بار این اطلاعات را در اختیار مقامات آمریکایی قرار داده اند. (همه ی چت هاتون لو رفته دی). خوب است بدانید یاهو مسنجر طبق ارزیابی بنیاد مرکزی الکترونیک (EFF) نمره ۱ را به خود اختصاص داده است.

امنیت پیام رسان سروش

پیام رسان سروش یکی از اپلیکیشن هایی است که به تازگی سر و صدای زیادی به پا کرده و محصول شرکت (توسعه فناوری رسانه سروش) است. این نرم افزار در پاسخ به احساس نیاز برای وجود یک پیام رسان داخلی و بومی ساخته شده است و اکنون در ابتدای راه قرار دارد و امیدواریم تا بزودی شاهد یک اپلیکیشن قدرتمند داخلی باشیم.

بررسی امنیت پیام رسان سروش

- دسترس پذیری : پیام رسان سروش از لحاظ دسترس پذیری در وضعیت خیلی مطلوبی قرار ندارد و به کرات دیده شده که حتی دچار قطعی های مقطعی شده که این امر می تواند بر استقبال مخاطبان این پیام رسان تاثیر بگذارد.
- محرمانگی : سروش در زمینه رمزنگاری پیام ها از پروتکل های نسبتا مطرحی استفاده نموده که تاکنون شکسته نشده و در وضعیت خوبی بسر می برند. این پیام رسان کل محتوای پیام ارسالی را رمز کرده و فقط گیرنده و فرستنده پیام می توانند به محتوای آن دسترسی داشته باشند .
- مجوزهای دسترسی : این پیام رسان در پلتفرم های موبایل از مجوزهای دسترسی مشابه دیگر پیام رسان ها استفاده میکند که به شرح ذیل است:

دسترسی به مخاطبان

دسترسی به موقعیت مکانی

دسترسی به ارتباطات شبکه

دسترسی به حافظه

دسترسی به تنظیمات

دسترسی به اکانت

دسترسی به ابزارهای سیستم

امکانات کاربردی

بررسی امنیت پیام رسان آی گپ

محصول دانش بنیان آیگپ، یک پیام رسان مالتی پلتفرم ایرانی متعلق به گروه توسعه فناوری های هوشمند کیان ایرانیان است. آیگپ از آبان ماه ۱۳۹۴ شمسی به عنوان اولین و تنها پیام رسان متن باز (open-source) ایران و خاورمیانه به جامعه کاربران ارائه شد.

بررسی امنیت پیام رسان آی گپ

- دسترس پذیری : این نرم افزار از لحاظ دسترس پذیری در شرایط مطلوبی قرار دارد و در اکثر زمان های تست شده و بر روی تمام پلتفرم ها و اینترنت های مختلف بدون قطعی در دسترس قرار میگیرد.

- محرمانگی : در این پیام رسان پیام های ارسالی، تا حد خوبی رمزنگاری و غیرقابل رویت هستند. پیام های دریافتی از سمت سرور هم نکته خاصی برای سوءاستفاده ندارند. از این رو هکر به محتوای پیام بدون دسترسی به کلید رمزنگاری دسترسی نخواهد داشت اما بهتر بود که کل packet رمزنگاری شود نه فقط پیام ارسالی.

- مجوزهای دسترسی : این پیام رسان در پلتفرم های موبایل از مجوزهای دسترسی مشابه دیگر پیام رسان ها استفاده میکند که به شرح ذیل است:

دسترسی به مخاطبان
دسترسی به موقعیت مکانی
دسترسی به ارتباطات شبکه
دسترسی به حافظه
دسترسی به تنظیمات
دسترسی به اکانت
دسترسی به ابزارهای سیستم
امکانات کاربردی

شاید بتوان گفت که هنوز پیام رسان های داخلی توان رقابت با پیام رسان هایی که سال هاست در حال اشکال زدایی و قوی تر شدن هستند را نداشته باشند. این مسئله کمی هم منطقی به نظر میرسد. اما همه چیز مشخص است که پیام رسان های داخلی مانند سروش، ایتا و آی گپ راهکارهایی را برای تکامل و احترام هرچه بیشتر به حقوق کاربران در پیش دارند.

بهتر این است که به جای سنگ اندازی جلوی پای تولید کننده های داخلی (همه ما از هر قشر و حوزه ای که هستیم)، کاری کنیم که قوی تر شوند و بتوانند با سرعت بیشتری مسیر پیش روی خودشان را بپیمایند. در مورد اپلیکیشن های خارجی هم باید گفت که تعداد خیلی کمی از آنها مانند همین تلگرام از سطح امنیت قابل قبولی برخوردار نیستند. بقیه آنها هم دارای اشکالات بزرگی هستند که به آنها پرداخته نشده است.