بسمه تعالی

امنیت تلفن‌های همراه

مرکز تخصصی آپا دانشگاه صنعتی اصفهان

اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان اصفهان

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای

مرکز تخصصی آپا دانشگاه صنعتی اصفهان

فهرست مطالب

رشد تلفن‌های همراه

- همیشه در دسترس بودن
- فرصت‌های تجاری جدید
- افزایش مبادلات مالی بر روی تلفن‌های همراه
- به اشتراک‌گذاری سریع اطلاعات(شبکه‌های اجتماعی تلفن‌همراه)
- ارائه سرویس‌های هوشمند بر روی بستر تلفن‌همراه

نگاهی به آمار سال ۲۰۱۶ میلادی

- آمار جمعیت جهانی بیش از ۷ میلیارد

7.395 BILLION

- تعداد کاربران اینترنت بیش از ۳ میلیارد

3.419 BILLION

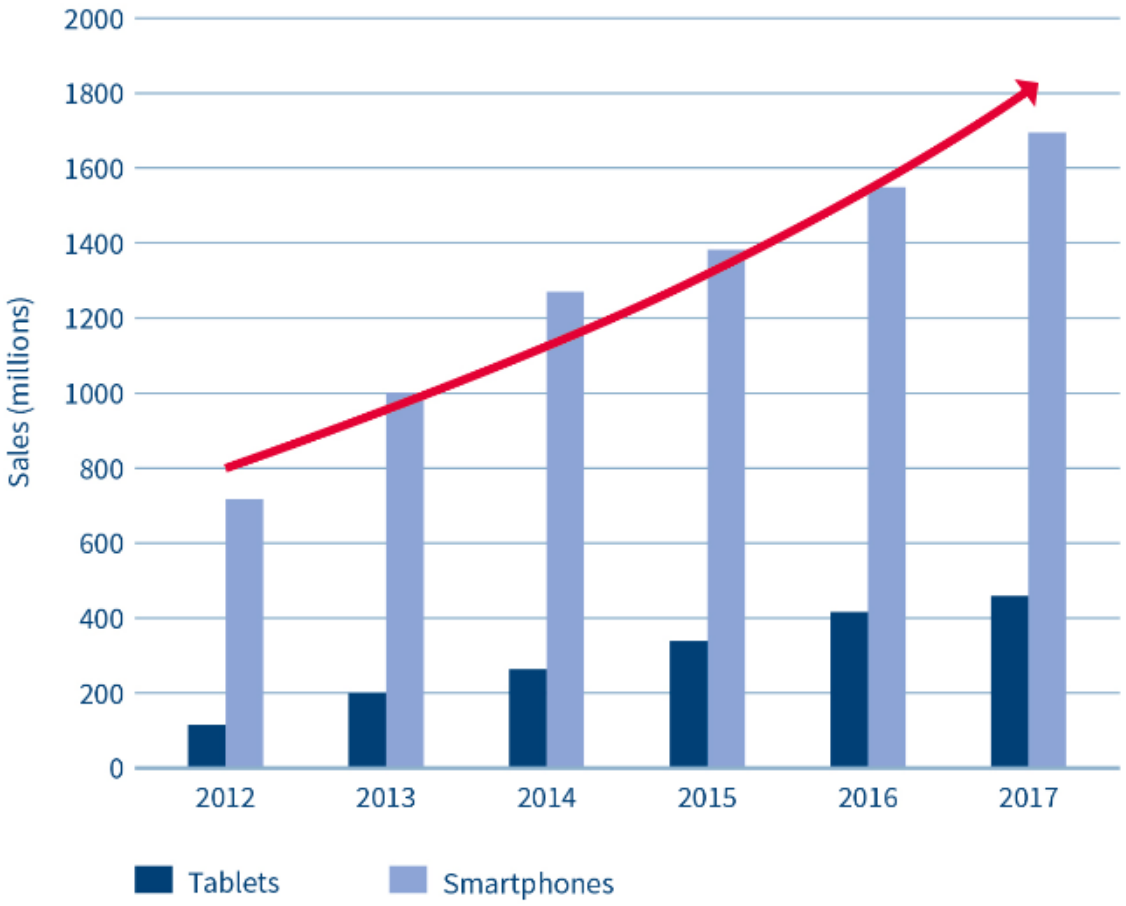
- تعداد کاربران شبکه‌های اجتماعی بیش از ۲ میلیارد

2.307 BILLION

- تعداد مشتریان تلفن همراه نزدیک به ۶.۵ میلیارد

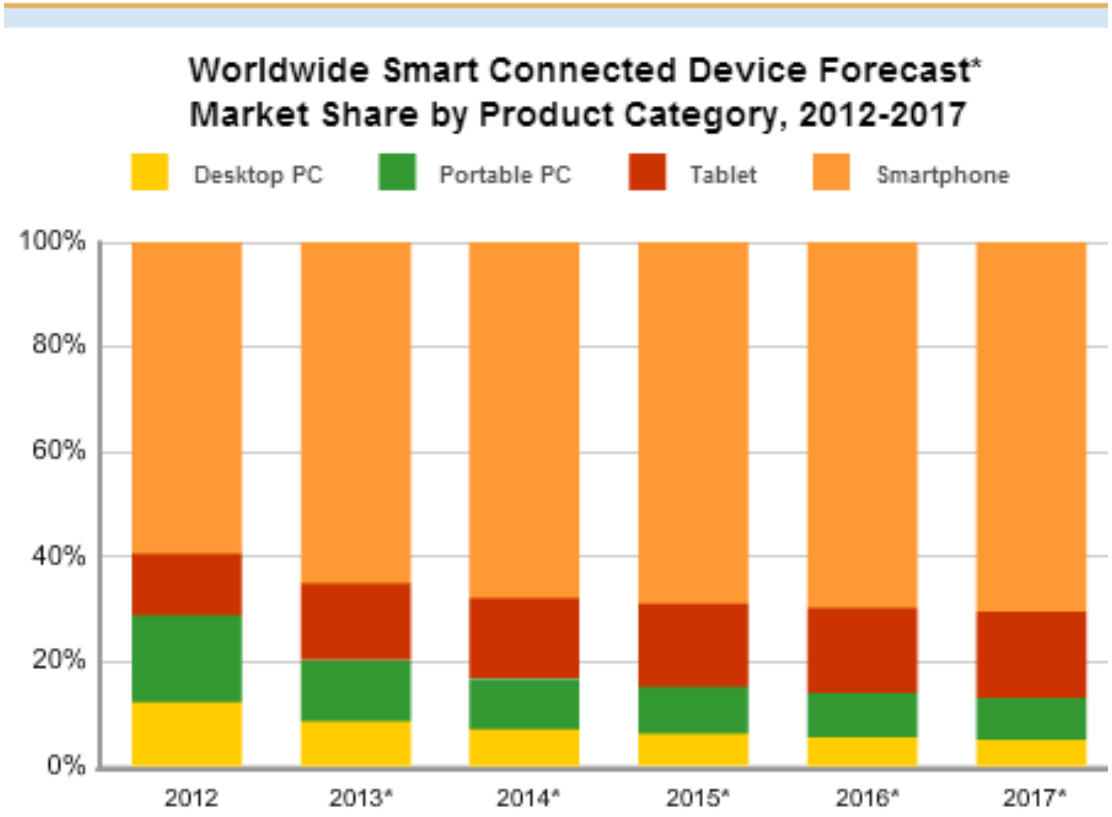
6,572,950,124

روند رشد بازار همراه (GARTNER)

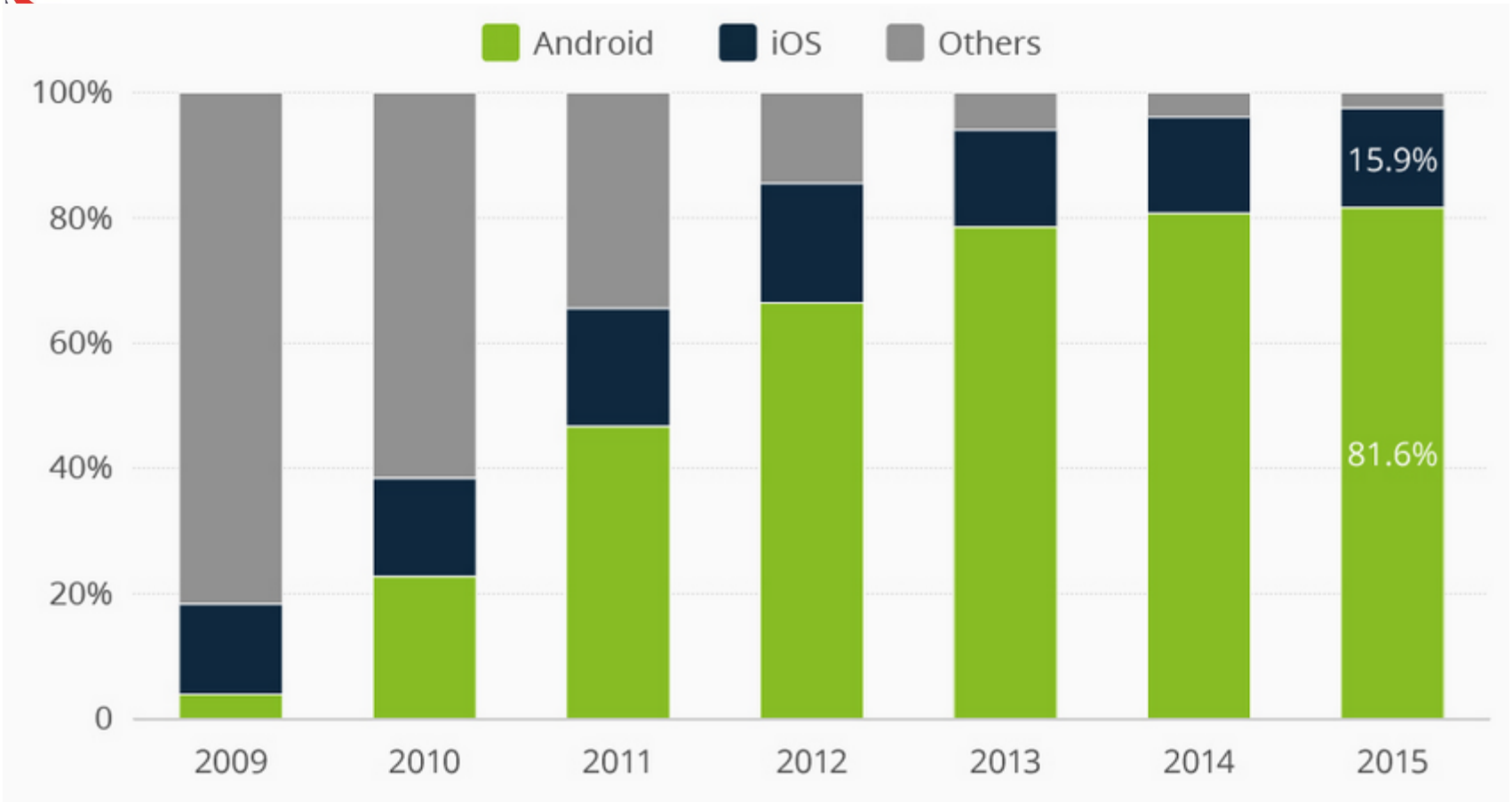


مقایسه سهم تجهیزات در بازار

IDC
Analyze the Future

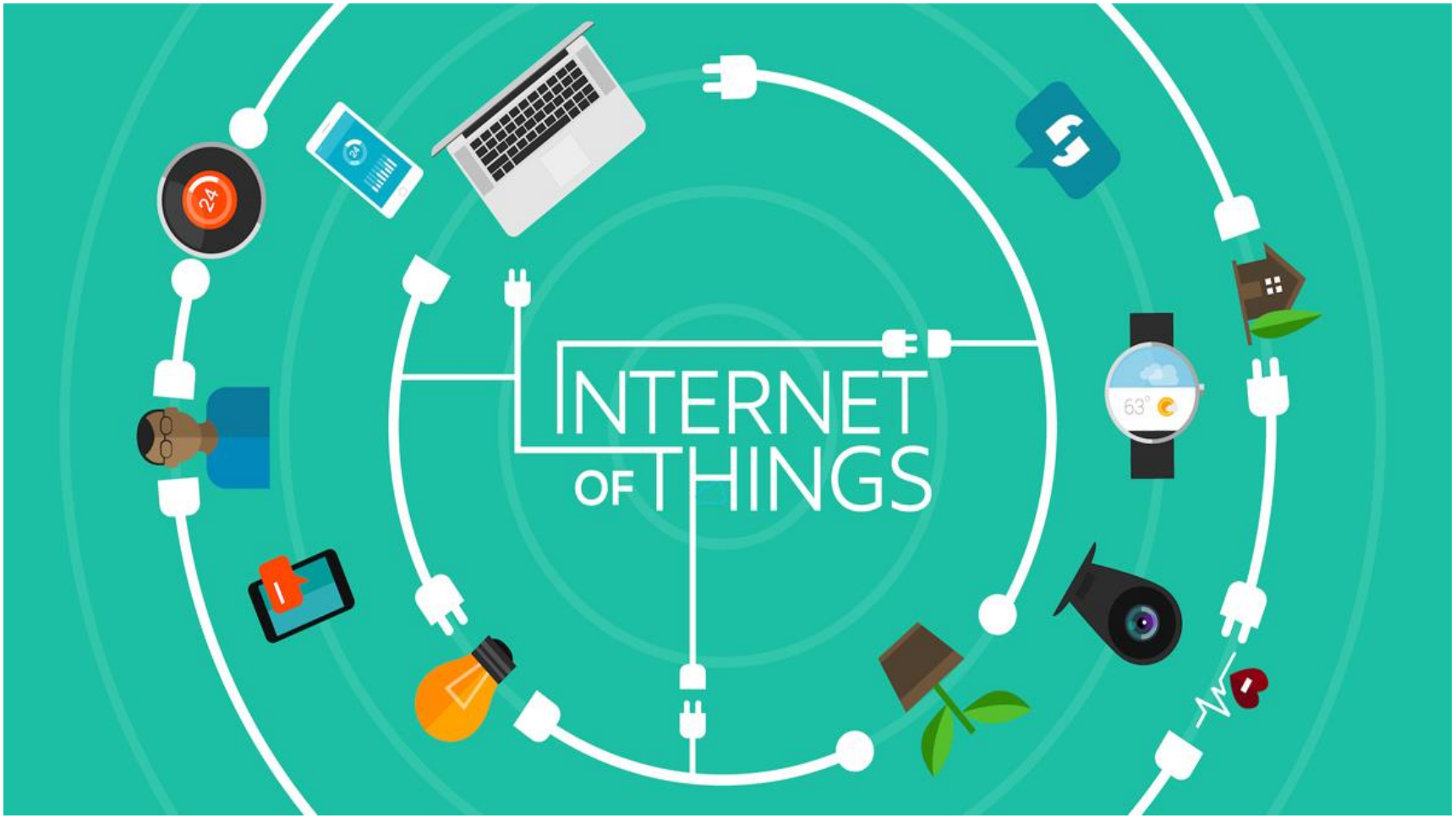


سهم سیستم‌عامل‌های موبایل در بازار موبایل



statista

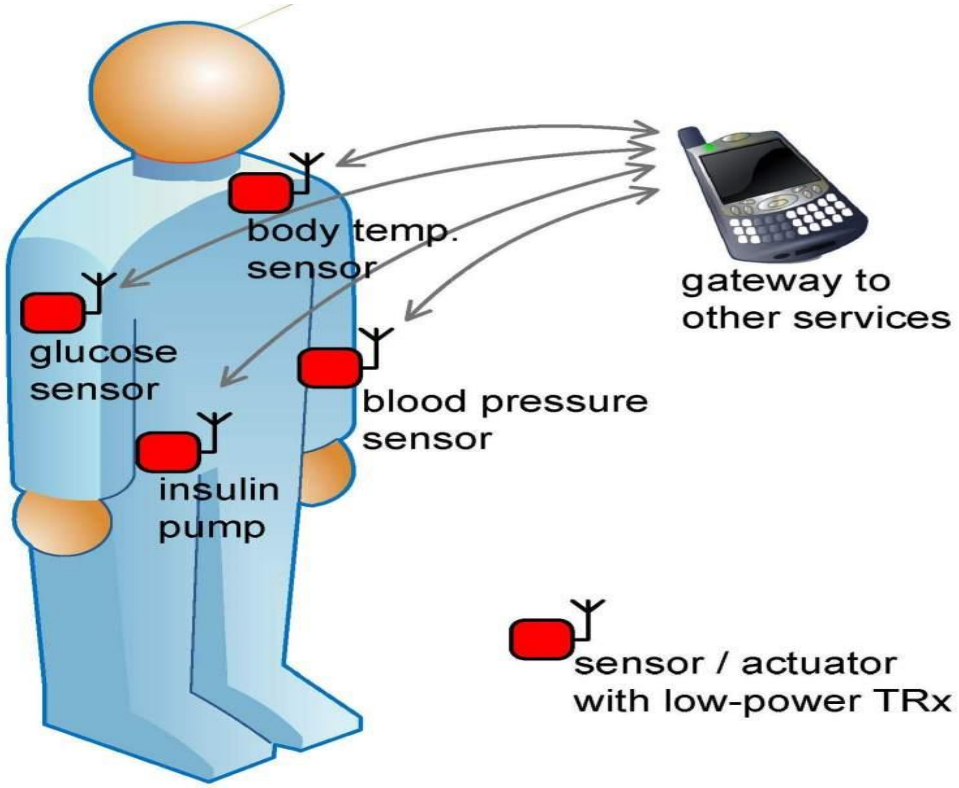
اینترنت اشیا



شهر هوشمند


Open Data
Internet of Things
Smart Agriculture
Smart Retail
Smart Home
Smart Mobility
Education
SMART CITY
Smart Health
Smart Grid/
Smart Energy
Smart Government

حسگرهای بدنی و برنامه‌های کاربردی سلامت



مدیریت هوشمند خانه با برنامه‌های کاربردی موبایلی

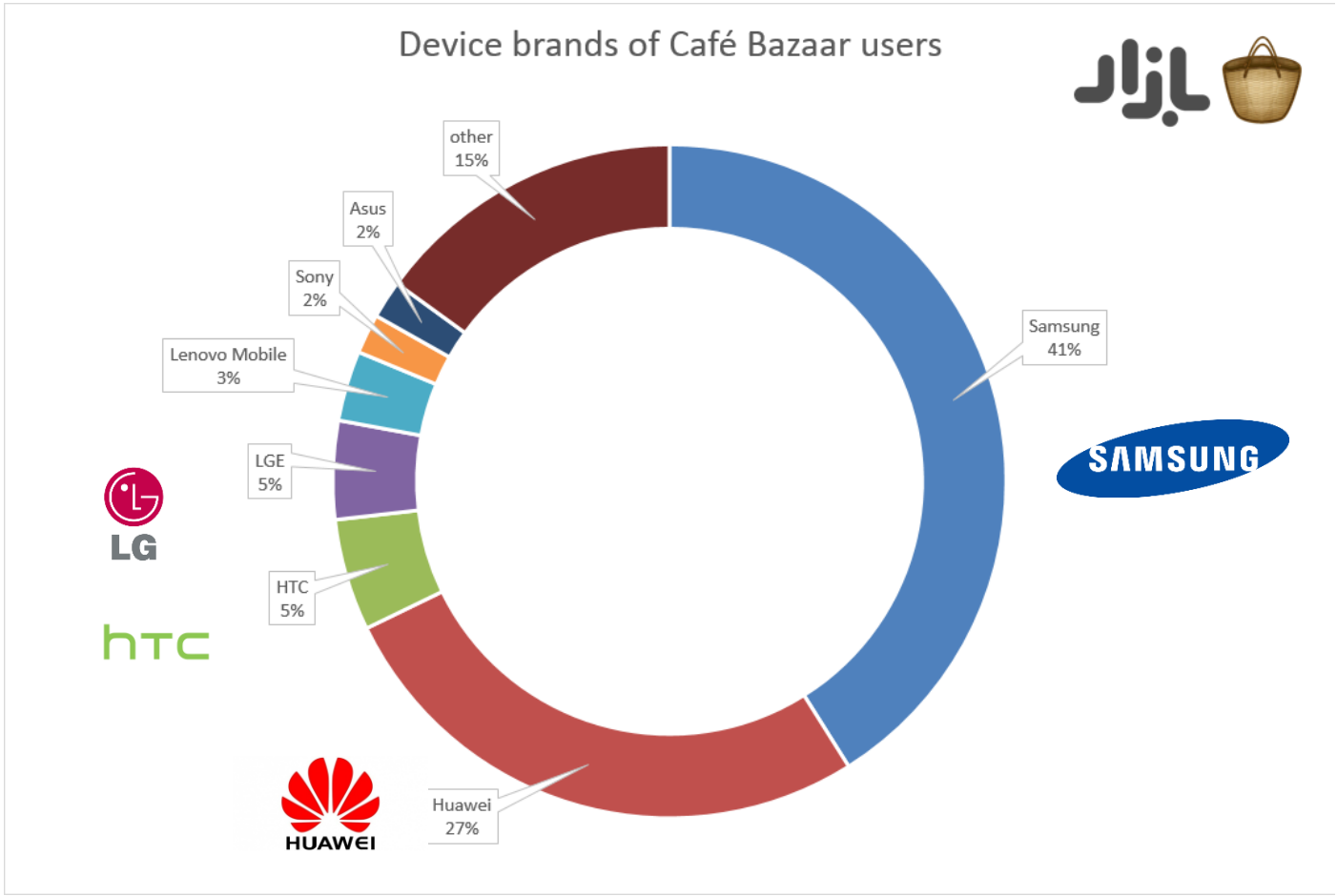
برنامه‌های کاربردی و آموزش هوشمند

برنامه‌های کاربردی و خدمات شهری و دولتی

برنامه‌های پیام‌رسان سریع(شبکه‌های اجتماعی)


MOBILE is
EVERYTHING

توزیع برند گوشی‌های همراه در بین کاربران ایرانی(پایان سال ۹۴)



محبوب‌ترین برنامه‌های کاربردی موبایل در ایران (Google Play)

- Telegram
- Free VPN-HotspotShield
- WhatsApp
- Imo Free video
- Andro Dumper
- SHAREit
- Google Photos
- Zappy
- 360 Security
- DU Battery

مرکز ماهر

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای

اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان اصفهان

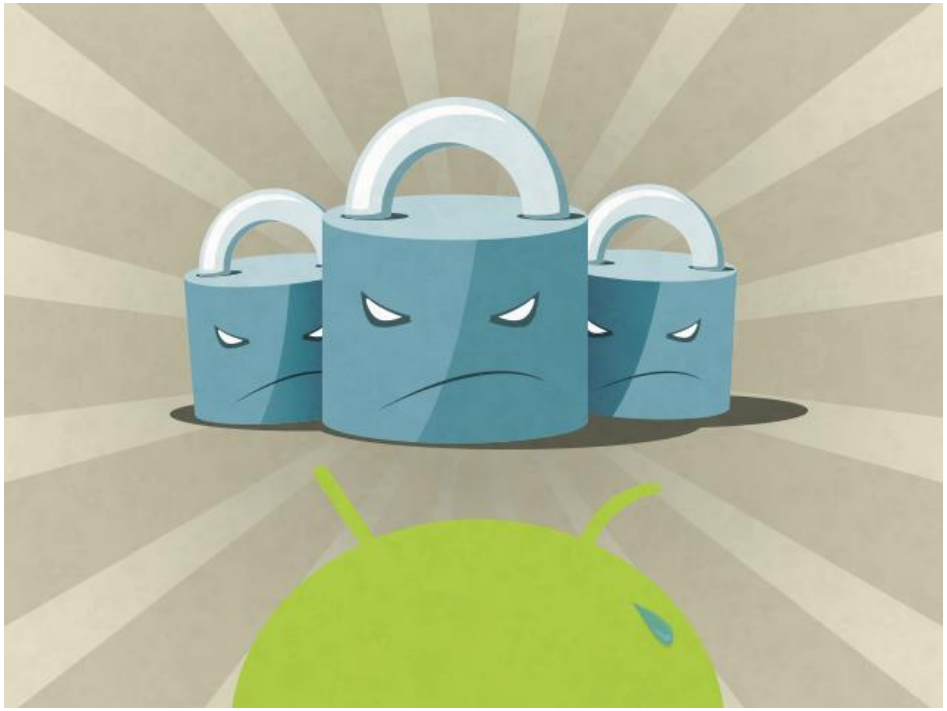
مرکز تخصصی آپا
دانشگاه صنعتی اصفهان

چالش‌های امنیتی تلفن‌های همراه

بدافزارهای جاسوسی بر روی برنامه‌های کتب مهم

برقراری ارتباط با ۳۱ سرور مختلف
خواندن پیامک‌های متنی کاربر
ارسال پیامک از جانب کاربر
توانایی پیدا کردن موقعیت مکانی کاربر
خواندن و ارسال پست‌های الکترونیکی کاربر

سودجویی‌های باج‌افزارهای اندرویدی و کنترل دستگاه قربانی با استفاده از انواع مختلف کلیک‌دزدی



تروجان خطرناک بانکی در دستگاه‌های مبتنی بر سیستم‌عامل اندروید

آسیب‌پذیری که پس از گذشت سه سال همچنان میلیون‌ها دستگاه را تحت تأثیر خود قرار داده است

آگهی افزارها

امنیت شبکه‌های اجتماعی

مرکز ماهر

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای

اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان اصفهان

مرکز تخصصی آپا
دانشگاه صنعتی اصفهان

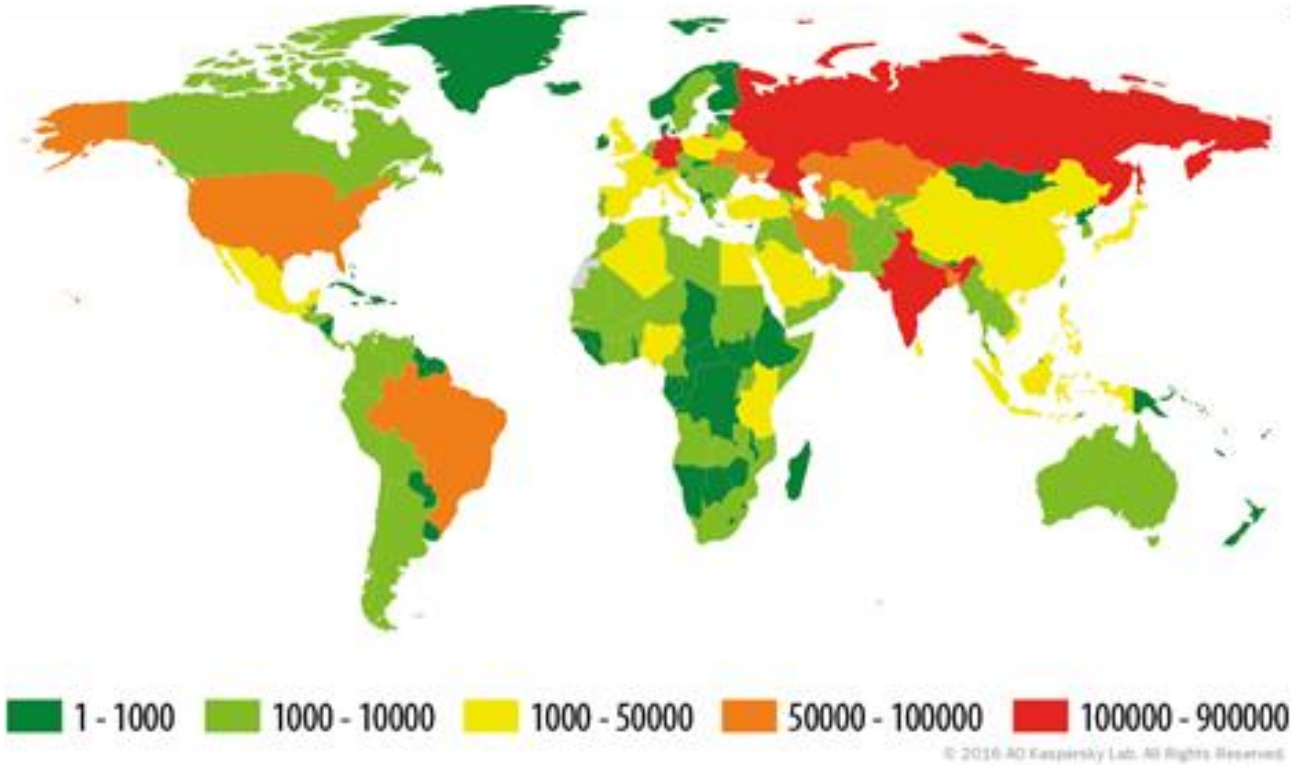
سیر تکاملی بدافزارهای تلفن همراه

روند تهدیدات تلفن همراه در سال ۲۰۱۵

- افزایش تعداد فایل‌های پیوستی مخرب به گونه‌ای که کاربر قادر به پاک‌کردن آن‌ها نیست.
- مجرمان سایبری به صورت فعال از پنجره‌های phishing
- برنامه‌هایی به منظور نمایش تبلیغات تهاجمی با سوءاستفاده از حقوق کاربران
- افزایش تعداد بدافزارها

بدافزارها در فروشگاه‌های رسمی برنامه‌های کاربردی

جغرافیای تهدیدات تلفن همراه

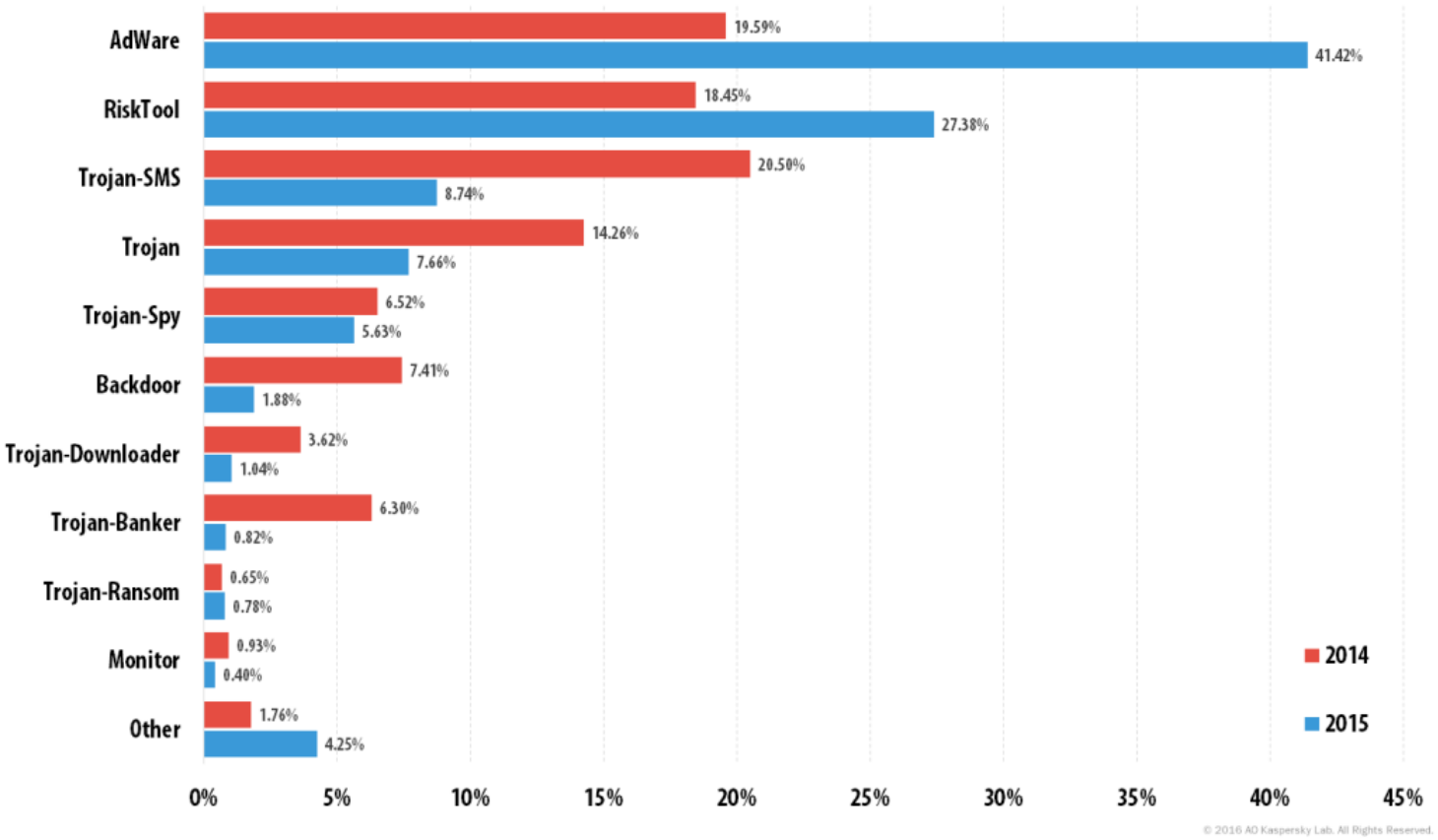


۱۰ کشوری که هدف بیشترین تهدیدات بوده‌اند

TOP 10 countries by the percentage of attacked users

	Country	% of attacked users*
1	China	37
2	Nigeria	37
3	Syria	26
4	Malaysia	24
5	Ivory Coast	23
6	Vietnam	22
7	Iran	21
8	Russia	21
9	Indonesia	19
10	Ukraine	19

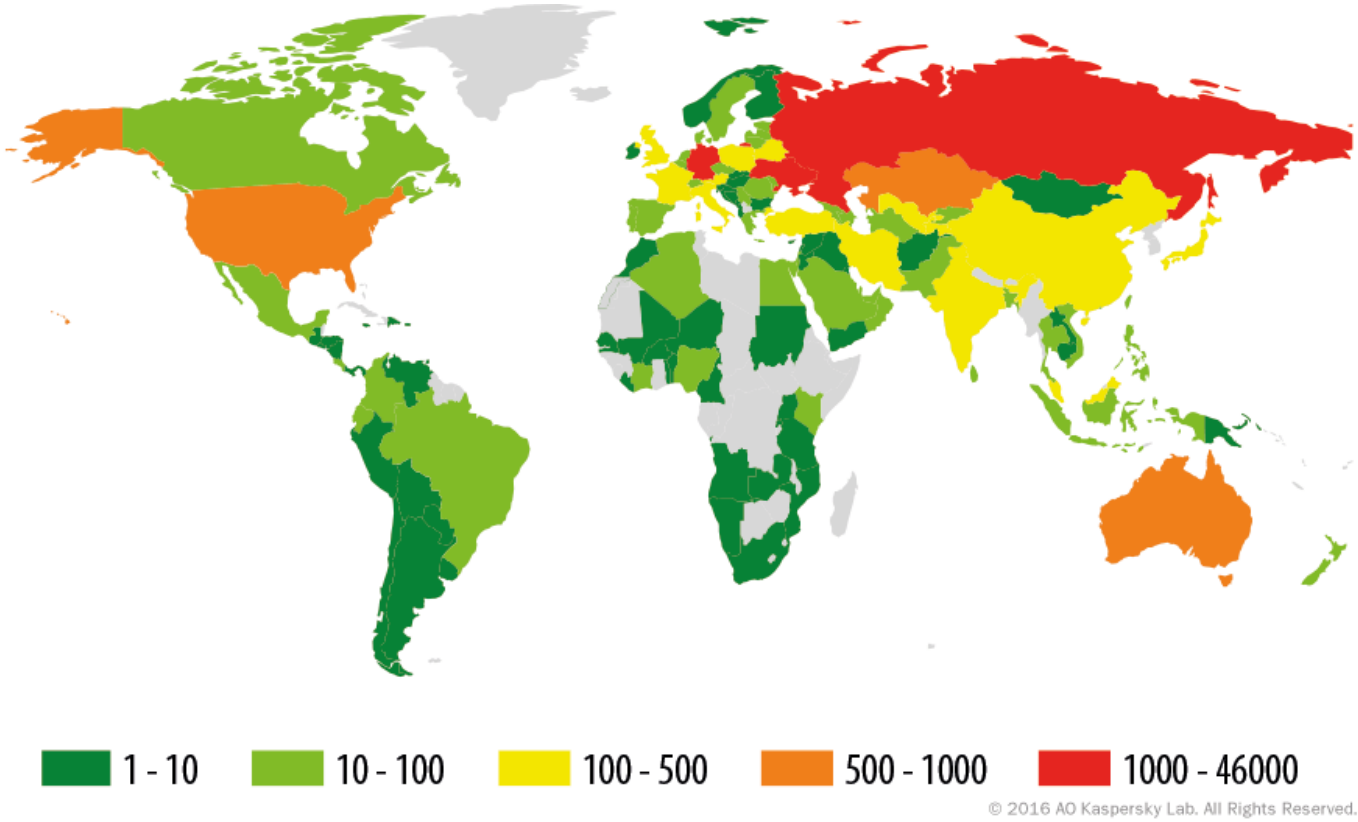
انواع بدافزارهای موبایل



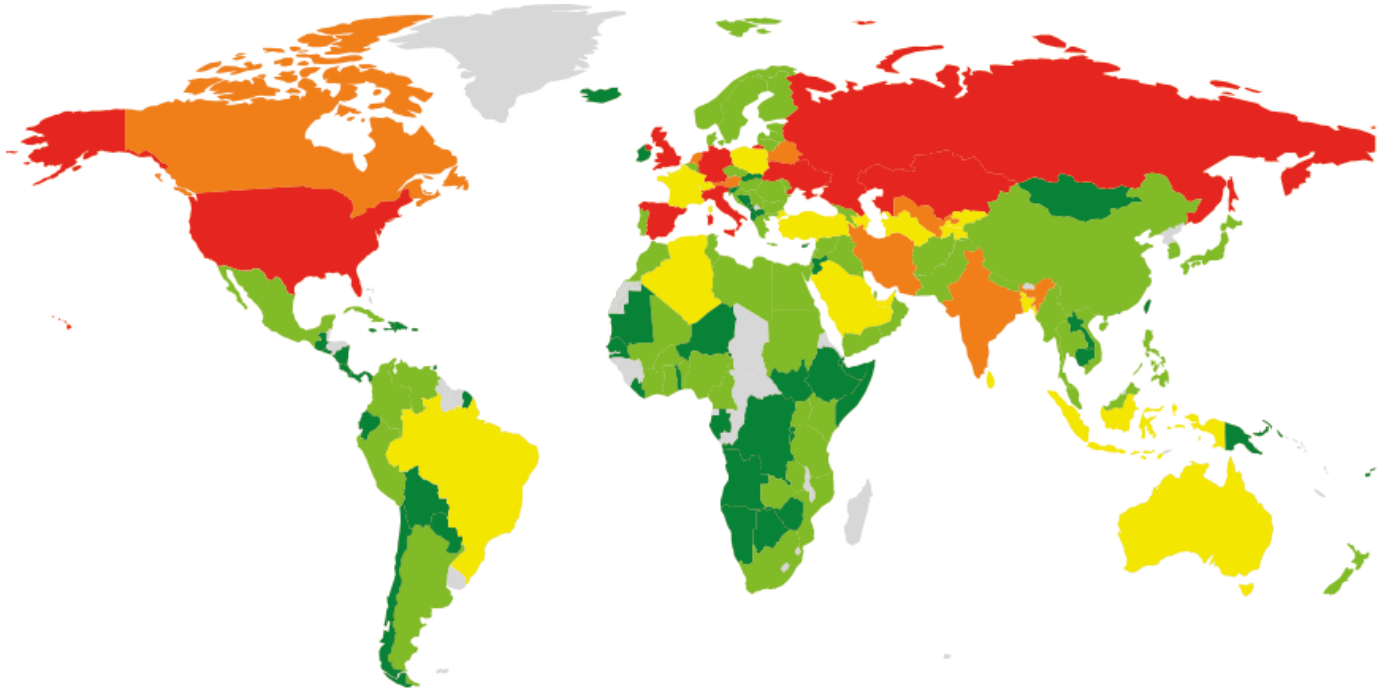
۲۰ برنامه مخرب تلفن همراه

	Name	% of all attacked users*
1	DangerousObject.Multi.Generic	44.2
2	Trojan-SMS.AndroidOS.Podec.a	11.2
3	Trojan-Downloader.AndroidOS.Leech.a	8.0
4	Trojan.AndroidOS.Ztorg.a	7.6
5	Trojan.AndroidOS.Rootnik.d	6.9
6	Exploit.AndroidOS.Lotoor.be	6.1
7	Trojan-SMS.AndroidOS.OpFake.a	5.6
8	Trojan-Spy.AndroidOS.Agent.el	4.0
9	Trojan.AndroidOS.Guerrilla.a	3.7
10	Trojan.AndroidOS.Mobtes.b	3.6
11	Trojan-Dropper.AndroidOS.Gorpo.a	3.6
12	Trojan.AndroidOS.Rootnik.a	3.5
13	Trojan.AndroidOS.Fadeb.a	3.2
14	Trojan.AndroidOS.Ztorg.pac	2.8
15	Backdoor.AndroidOS.Obad.f	2.7
16	Backdoor.AndroidOS.Ztorg.c	2.2
17	Exploit.AndroidOS.Lotoor.a	2.2
18	Backdoor.AndroidOS.Ztorg.a	2.0
19	Trojan-Ransom.AndroidOS.Small.o	1.9
20	Trojan.AndroidOS.Guerrilla.b	1.8

جغرافیای تروجان‌های بانکی تلفن‌همراه



جغرافیای باج‌افزارهای موبایلی



۱۰ کشوری که هدف بیشترین باج‌افزارها بوده‌اند

TOP 10 countries attacked by Trojan-Ransom malware by the number of attacked users:

	Country	Number of attacked users
1	Russia	44951
2	Germany	15950
3	Kazakhstan	8374
4	US	5371
5	Ukraine	4250
6	UK	2878
7	Italy	1313
8	Spain	1062
9	Iran	866
10	India	757

جمع‌بندی

افزایش تعداد **کاربران** تلفن‌های همراه

تلفن‌همراه موجودیت انکار ناپذیر دنیای امروز و فردا

جذابیت بیشتر برای **مجرمین** سایبری

افزایش **تهدیدات** امنیتی

ضرورت توجه بیشتر به **امنیت** تلفن‌های همراه

مرکز ماهر

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای

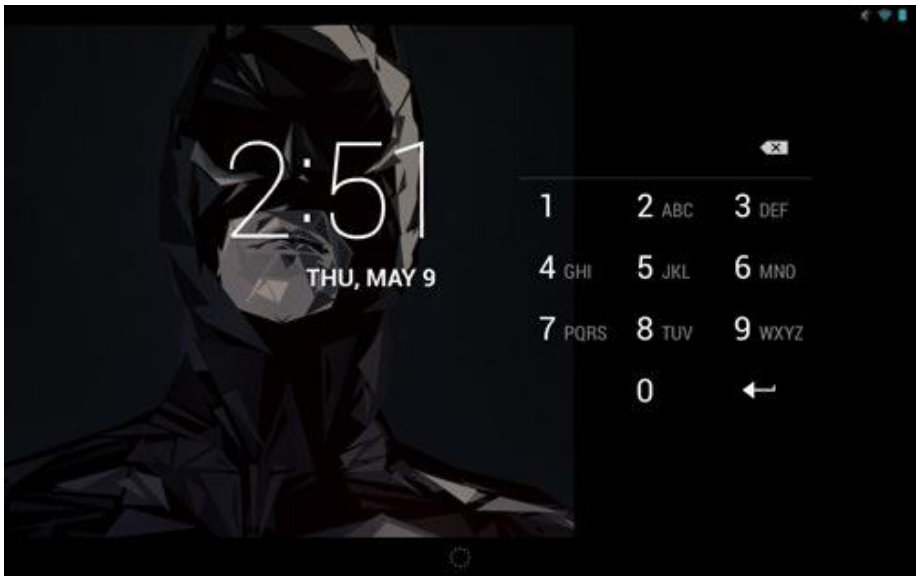
اداره کل ارتباطات و فناوری
اطلاعات استان اصفهان

مرکز تخصصی آپا
دانشگاه صنعتی اصفهان

راه‌کارهای افزایش امنیت دستگاه‌های همراه آندرویدی

۱. تمام گذرواژه‌های خود را در گوشی ذخیره نکنید

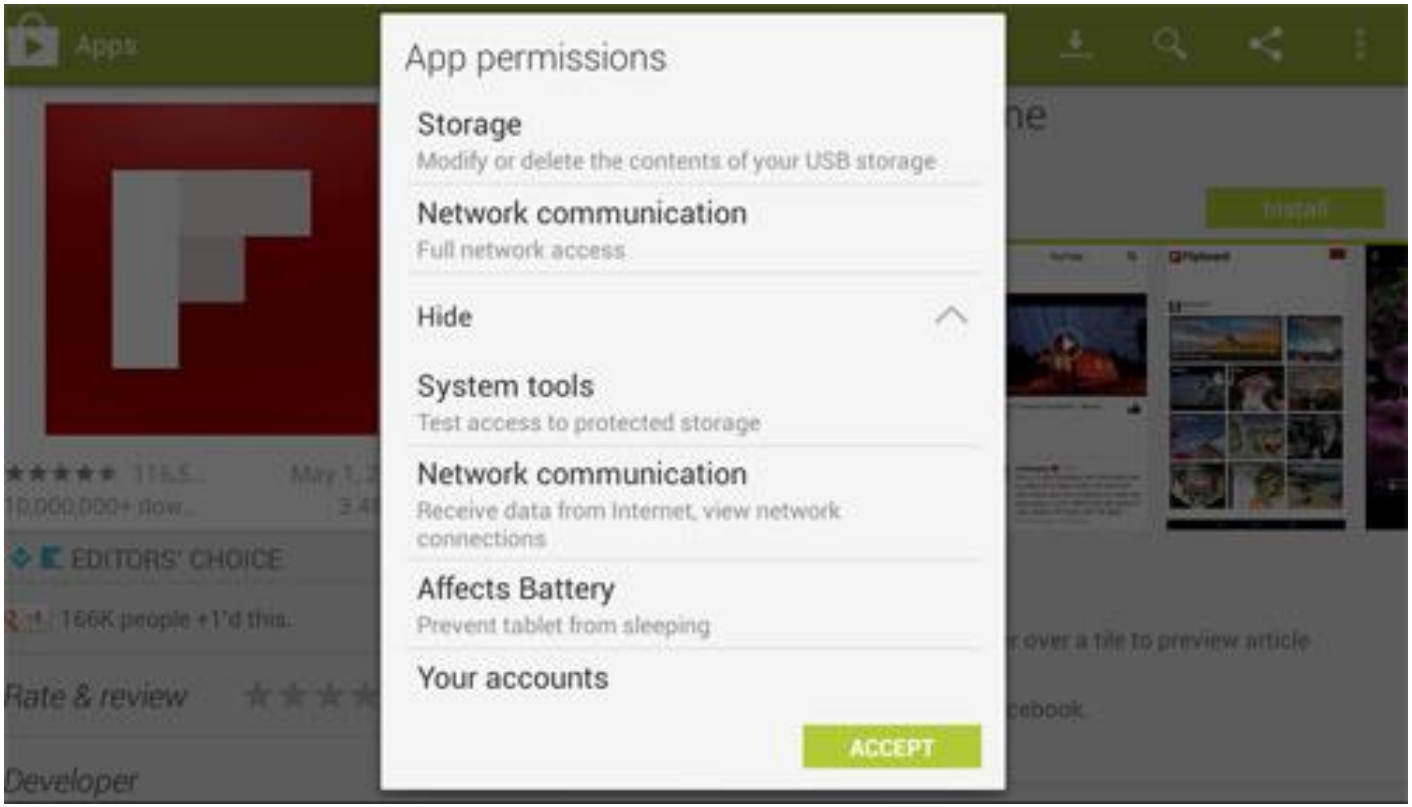
۲. از امکانات امنیتی موجود در سیستم‌عامل اندروید استفاده کنید



۳. برنامه‌های کاربردی خود را قفل کنید

۴. برنامه‌های کاربردی مورد اعتماد

۵. مجوزهای مورد درخواست برنامه‌های کاربردی را در هنگام نصب به‌دقت بخوانید



۶. ایمن‌سازی شبکه ارتباطی

۷. از برنامه‌های کاربردی امنیتی موبایل (ضدویروس‌ها) استفاده کنید

۸. یک نسخه پشتیبان از داده‌های خود تهیه کنید

۹. به روزرسانی سیستم‌عامل و برنامه‌های کاربردی

برخی از علائم ویروسی بودن تلفن همراه

- Restartشدن گوشی
- کاهش توان باتری
- پر شدن حافظه داخلی
- هنگ کردن برنامه‌های در حال اجرا
- ارسال پیامک و ایجاد تماس‌های ناخواسته
- روشن نشدن گوشی

با تشکر از توجه شما

http://www.nsec.ir

http://www.certcc.ir

Contact Info: https://certcc.ir/web/guest/contactus

Email: info@nsec.ir