

گزارش جامع موبایل مارکتینگ ایران

تهیه شده بر اساس دادههای سال ۱۴۰۳ پلتفرم اتریبیوشن و آنالیتیکس ادتریس

▲ Adtrace گزارش جامع موبایل مارکتینگ ایران | ۱۴۰۳ فهرست و آنچه در این گزارش می خوانیم. ■ تحلیل رفتار کاربر در هر دسته اپلیکیشن 🗖 گزارش در یک نگاه ۴ 🗖 توزیع اپراتورها و گوشیها 🔳 نصب تقلبی در دنیای اپلیکیشنها 14 ٣۶ 🔳 استفاده از ترکر در شمارش نصبها ۱۸

گزارش جامع تحلیل رفتار کاربران اپلیکیشنهای ایرانی

در فضای پرتلاطم بازاریابی دیجیتال، تصمیمگیریهای هوشمندانه و مبتنی بر داده، کلید موفقیت کمپینهای تبلیغاتی است.

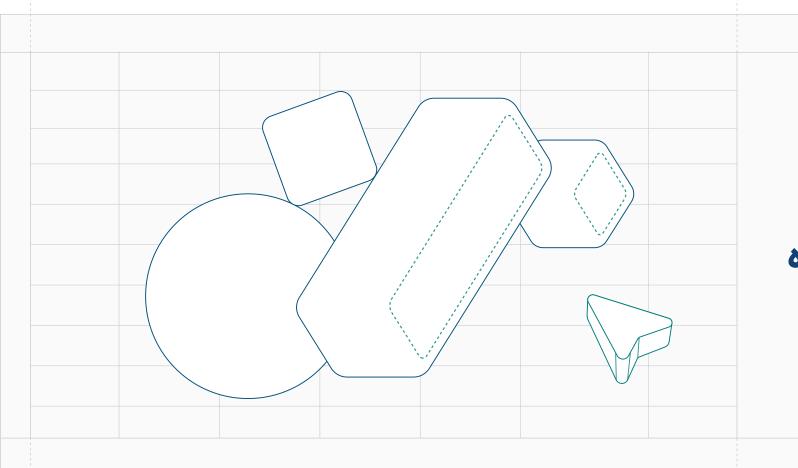
تیم ادتریس هر سال با هدف ارائه دیدگاه جامع و داده محور به فعالان کسب و کارهای دیجیتال، گزارشی تحلیلی از رفتار کاربران کسب و کارهای دیجیتال در صنایع مختلف منتشر میکند.

این گزارش به شکلی قابل استفاده بهعنوان مرجع تصمیمگیری برای اپلیکیشنها در زمینه تحلیل رفتار کاربران و اجرای تبلیغات هدفمند تهیه شدهاست؛ تا مسیر استفاده بهینه از بودجههای بازاریابی و تبلیغات را برای کسبوکارها هموار کند. مبنای این گزارش، مجموعهای از دادههای واقعی از اپلیکیشنهای فعال در صنایع مختلف است که با رعایت کامل اصول محرمانگی و به صورت تجمیعشده جمعآوری شدهاند. تحلیل این دادهها، تصویری جامع از رفتار کاربران موبایل در اختیار مخاطبان قرار میدهد و میتواند به درک بهتر روندها، فرصتها و چالشهای پیشروی فعالان این حوزه کمک کند. این گزارش با ارائهی دیدگاهی جامع و مبتنی بر داده، به متخصصان موبایل مارکتینگ، تحلیلگران داده، مدیران محصول،

صاحبان کسبوکار، طراحان و مجریان کمپینهای تبلیغاتی و سایر علاقهمندان به بازاریابی دیجیتال کمک میکند تا آگاهانه تصمیم بگیرند، شاخصهای کسب و کار خود را با صنعت مقایسه کنند و برای آینده برنامهریزی کنند.

درگزارش امسال، یکی از مهم ترین تغییرات، اضافه شدن در این دسته اپلیکیشن حوزه رمزارز است. تحلیل رفتار کاربران در این اپلیکیشن ها نشان دهنده تفاوت قابل توجه با سایر اپهای حوزه مالی و بانکی است. توجه به این تفاوت در طراحی استراتژیهای تبلیغاتی هدفمند، می تواند بسیار راه گشا باشد.

در پایان، از همه فعالان و متخصصان این حوزه دعوت میکنیم با بهرهگیری از امکانات و قابلیتهای موجود، در گسترش دانش و انتقال تجربه در این حوزه نقش آفرینی کنند و با اشتراکگذاری درس آموختههای خود به رشد این حوزه در کشور کمک کنند.



۰۰۰ گزارش در یک نگاه

تا انتهای سال ۱۴۰۳ بیش از





در ادتریس ثبتشده است.

گزارش پیشرو با بررسی داده جمعآوری شده از این دستگاهها تهیه شدهاست.



دستههای اپلیکیشن





دادههای ثبتشده در ادتریس نشان میدهد که در سال ۱۴۰۳

- بیش از ۲۰۰ اپلیکیشن به ادتریس پیوستند.
- بیش از ۳۶ میلیون دستگاه جدید شناسایی شدهاست.
- تعداد کلیک شمارش شده در ادتریس ۲۵ درصد افزایش یافتهاست.
- نصبهای شمارششده نسبت به سال گذشته ۱۰ درصد رشد یافتهاست.
 - تعداد نمایشهای شمارششده ۴۰ درصد افزایش یافتهاست.

در مقایسه با پارسال			
ه۲۰ اپ جدید	۵ سال اخیر	+900	تعداد اپلیکیشن
۳۶ میلیون دستگاه جدید	۵ سال اخیر	+190,000,000	تعداد دستگاه
۲۵ درصد افزایش	در سال ۱۴۰۳	+700,000,000	تعداد کلیک
۱۰ درصد افزایش	در سال ۱۴۰۳	+150,000,000	تعداد نصب
ه۴ درصد افزایش	در سال ۱۴۰۳	+1,100,000,000	تعداد نمایش

با هدف ارائه تصویری دقیق و قابل اتکا از تعامل کاربران و روندهای کلیدی در سال ۱۴۰۳، در ادامه این گزارش تنها اپلیکیشنهایی مورد تحلیل قرار گرفتهاند که در این بازه دارای حجم داده کافی و رفتار کاربری معنادار بودهاند.

۱. منظور از کلیک، تعداد دفعاتی که بر روی یک لینک تبلیغاتی کلیک شده است.

۲. منظور از نمایش، تعداد دفعاتیاست که یک تبلیغ مشاهده شده است.

وضعیت تقلب در بازار موبایل مارکتینگ ایران

رايج ترين نوع تقلب

Clickinjection

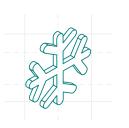
میانگین نرخ تقلب 🏿 🗸 📆 📎

بیشترین نرخ تقلب در سال ۱۴۰۳

▲ Adtrace

بالاترین نرخ نصبهای غیرارگانیک در سال ۱۴۰۳

در زمستان



در اپلیکیشنهای حوزه مالی



از هر ۳ نصب، یکی از طریق کمپینهای تبلیغاتی آمده





رفتار کاربران به تفکیک دسته اپلیکیشن

بيشترين زمان فعاليت كاربران اپليكيشن در روز:







بیشترین مدت زمان سشن



بیشترین بازگشت به اپلیکیشن یک هفته پس از نصب



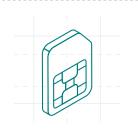
بیشترین بازگشت به اپلیکیشن یک روز پس از نصب

پرطرفدارترین اپراتورها و گوشیها

Mobile Communications of Iran

همراه اول

پرطرفدار ترین اپراتور



SAMSUNG

سامسونگ

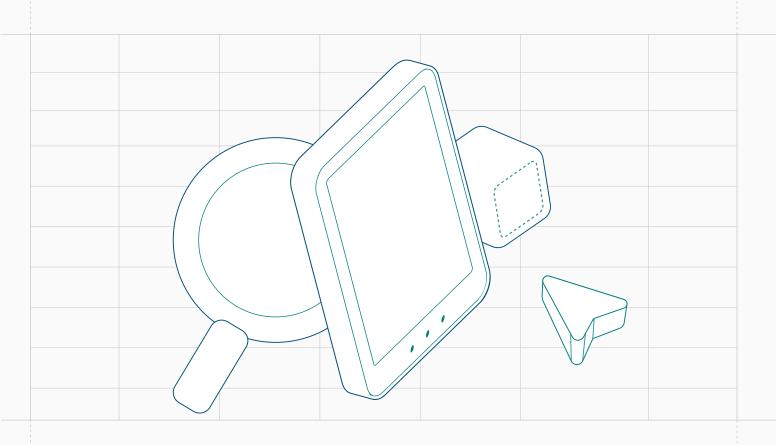
پرطرفدار ترین برند گوشی



Samsung A12, A32

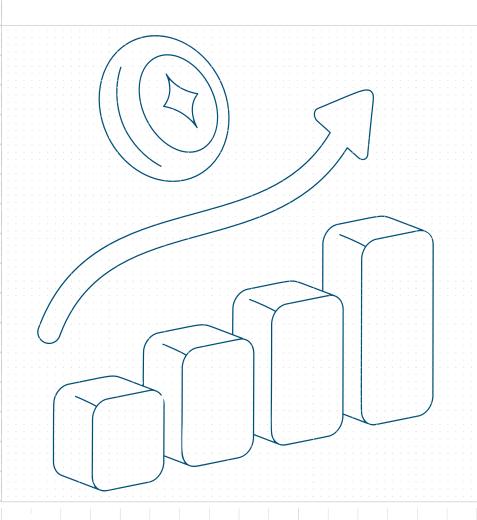
پرطرفدارترین گوشی





۰۰۰ نصب تقلبی در دنیای اپلیکیشنها

سهم ادتریس در ایجاد صرفهجویی اقتصادی برای ایلیکیشنها با تشخیص تقلب



ادتریس در سال گذشته با استفاده از الگوریتمهای تشخیص تقلب، موفق به ایجاد صرفهجویی اقتصادی بیش از چند میلیارد تومانی برای اپلیکیشنها شده است. امکان تشخیص تقلب به کسب و کارها کمک کرده تا تصمیمات بهتری اتخاذ کنند و از این طریق به افزایش سودآوری دست یابند.



میانگین نرخ تقلب در سال ۱۴۰۳



در سال ۱۴۰۳، نرخ تقلب ثبت شده برابر با ۲۸۱% بوده است. این عدد نسبت به میانگین جهانی پلتفرمهای تبلیغاتی عدد مناسبی محسوب می شود و نشان دهنده ی اثر بخشی مکانیزمهای شناسایی و جلوگیری از تقلب در ادتریس است.

Adtrace.io/blog







Distribution Modeling

انواع تقلبهای تبلیغاتی که توسط ادتریس قابل تشخیص است:

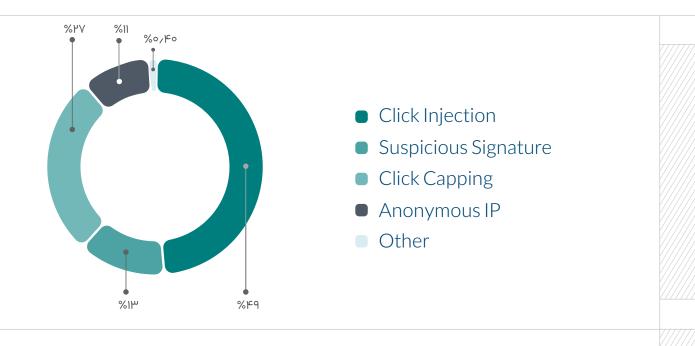
تقلب در نصب موجب هدر رفتن بودجه تبليغاتي
میشود و با ایجاد تغییر در دادههای شما،
میتواند باعث گمراهی شود. ادتریس در لحظه
تقلب را شناسایی و از دادهها و بودجه تبلیغاتی
شما محافظت میکند. برای آشنایی بیشتر با انواع
مختلف روشهای تقلب در تبلیغات موبایلی
میتوانید به بلاگ ادتریس مراجعه کنید.

ارسال کلیک جعلی درفاصله نزدیک به زمان **Click Injection** نصب اپ برای گرفتن اعتبار ارسال کلیکهای جعلی زیاد برای گرفتن **Click Capping** اعتبار نصب استفاده از تعداد زیادی دستگاه برای نصب **Anonymous IP** ایلیکیشن یا ۱۲ یکسان نصب با فیلد SDK Signature اشتیاه هنگام **Wrong Signature** فعال بودن Fraud Detection. نصب بدون فیلد SDK Signature هنگام Missing Signature فعال بودن Fraud Detection. نصب با فیلد SDK Signature اشتباه هنگام **Suspicious Signature** غير فعال بودن Fraud Detection.

فاصله زمانی بین کلیک تا نصب برای شناسایی رفتار غیرطبیعی و تشخیص نصبهای تقلبی.

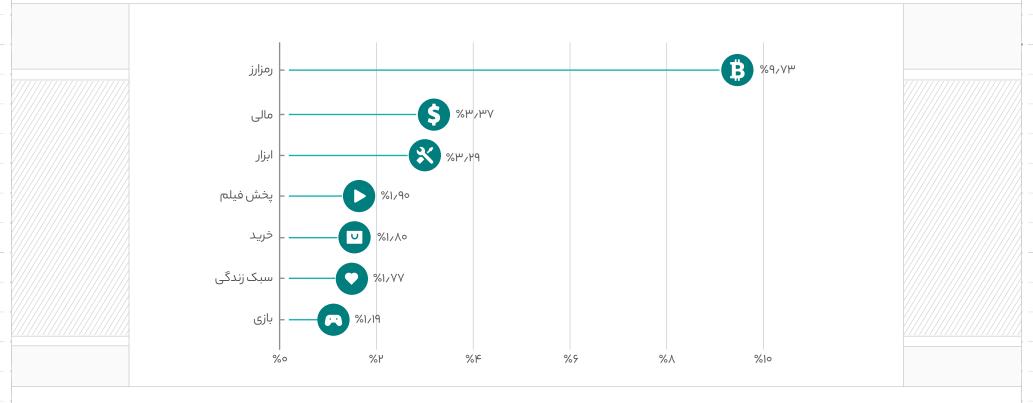


توزيع انواع تقلب

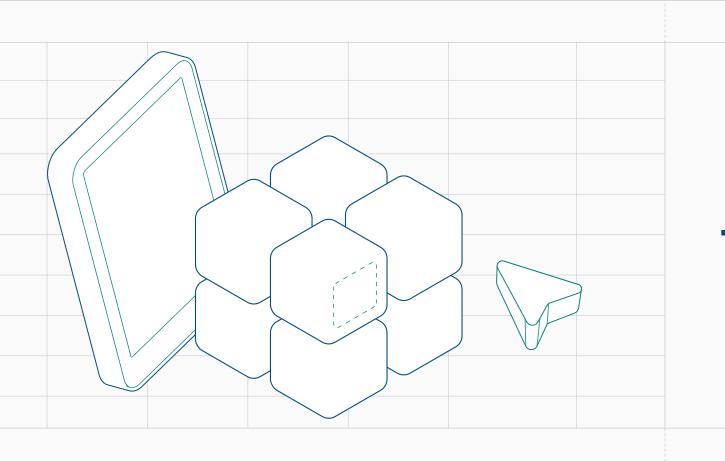


بهطور متوسط از هر ۴ نصب تقلبی، دو مورد از نوع Click injection و یک مورد از نوع VPN یکی Click capping تشخیص داده شده است. استفاده کاربران از نرمافزار های VPN یکی از عوامل ایجاد تقلب Click injection است.

سهم نصب تقلبی در نصبهای غیرارگانیک

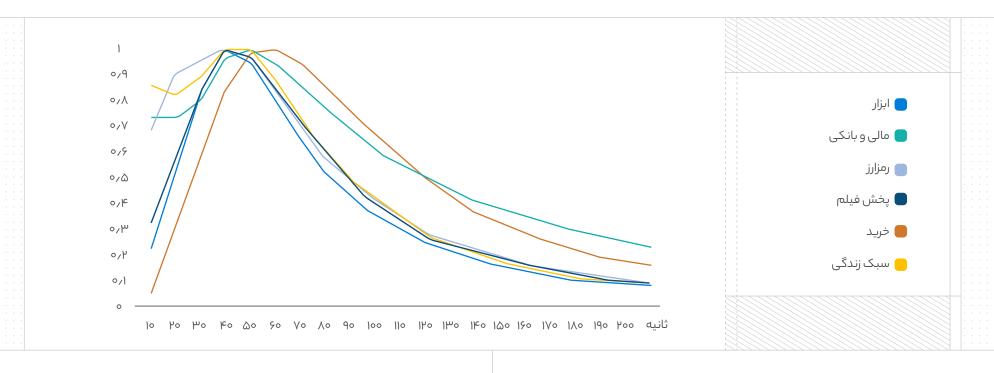


در سال گذشته بیشترین نرخ تقلب در اپلیکیشنهای دسته رمزارز مشاهده شد. این موضوع همزمان با رشد سریع تعداد اپلیکیشنها و کمپینهای تبلیغاتی در حوزه رمزارز رخ داده است. آن را به یکی از اهداف اصلی شبکههای تقلب تبدیل کردهاست.



۰۰۰ استفاده از ترکر در شمارش نصبها

فاصله نسبی کلیک تا نصب در اپلیکیشنهای ایرانی

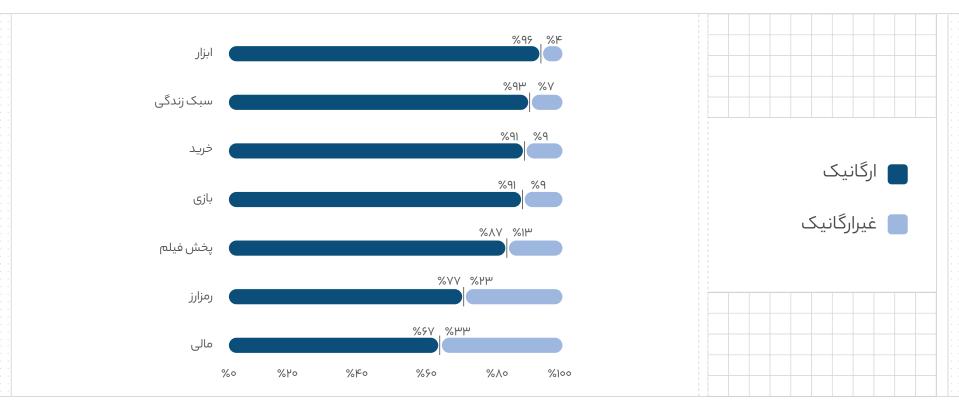


نمودار CTIT فاصله زمانی میان کلیک تا نصب اپلیکیشن را نشان میدهد. بررسی این نمودار به کسبوکارها کمک میکند کمپینهای مشکوکی را که در لحظه (Real-Time) قابل شناسایی نیستند، تشخیص دهند.

هر دسته اپلیکیشن الگوی خاص خود را دارد و مقایسه کمپینها با میانگین دستهها (Best practice) امکان شناسایی رفتارهای غیرعادی را فراهم میسازد. برای نمونه، در دسته «خرید» به دلیل حجم بالای فایل نصب، فاصله کلیک تا نصب بیشتر از سایر دستهها است.



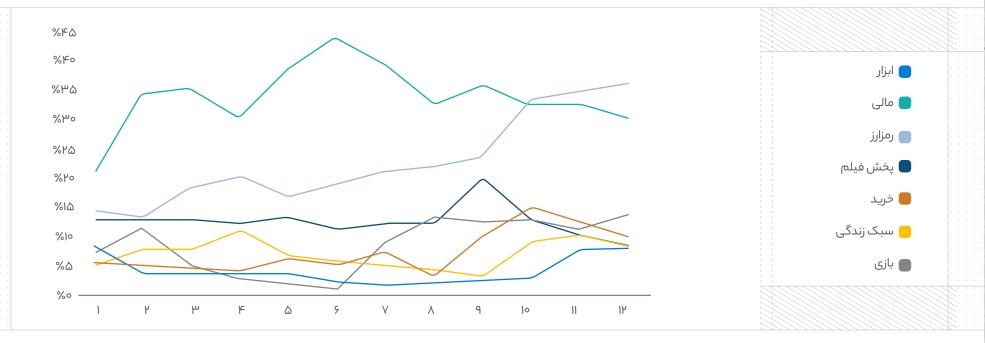
نسبت نصب ارگانیک و غیرارگانیک



در این نمودار مشاهده میشود که در دسته ابزار اکثر نصبها به صورت ارگانیک انجام میشود در حالی که در دسته اپلیکیشنهای مالی از هر سه نصب، یکی غیرارگانیک است. بهنظر میرسد تبلیغات متمرکز بر نصب اپلیکیشن در حوزه ابزار چندان مورد استفاده قرار نمیگیرد.



نسبت نصبهای غیرارگانیک از کل نصبها در ماههای سال

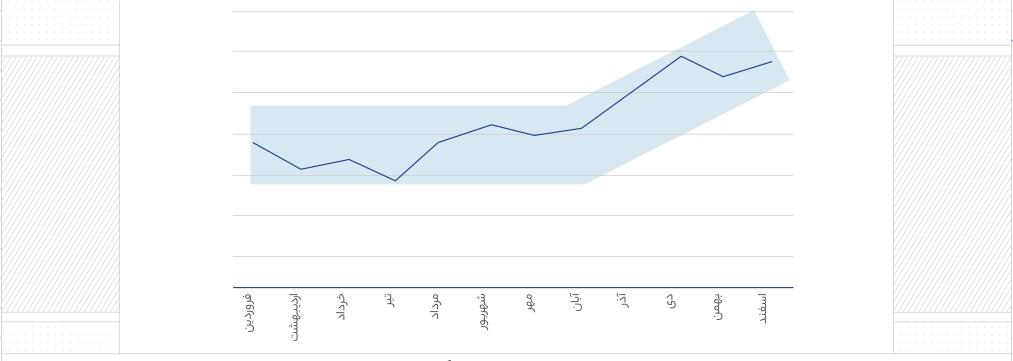


بالاترین درصد نصبهای غیرارگانیک در دستههای مالی و رمزارز نشاندهنده تبلیغات نصبی گسترده در این حوزه در سال ۱۴۰۳ است. تفاوت معنی دار دسته اپلیکیشنهای رمزارز و مالی نشاندهنده تفاوت بنیادین در استراتژی مارکتینگ این اپلیکیشنهاست.

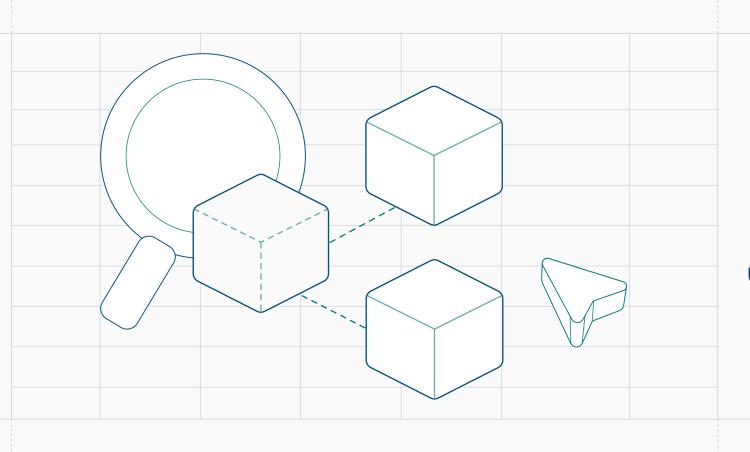
افزایش نرخ نصبهای غیرارگانیک در دسته خرید و پخش فیلم در آذر ماه سال گذشته، میتواند ناشی از تبلیغات این حوزه در بازه یلدا و جمعه سیاه باشد.



زمستان فصل اوج گیری تبلیغات موبایلی



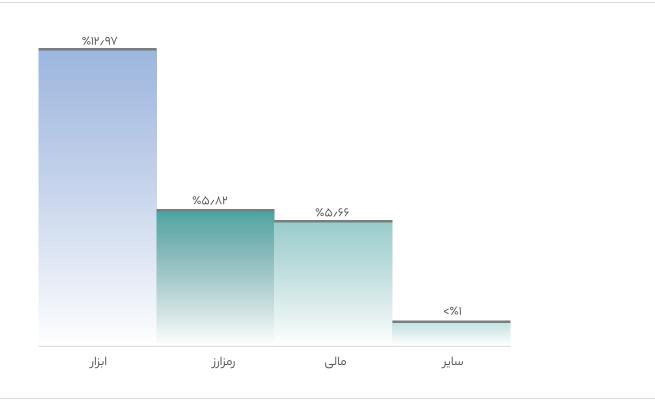
نسبت نصب غیر ارگانیک به کل نصبها در نیمه اول سال تقریباً ثابت است و در زمستان به اوج خود میرسد. دلیل این افزایش میتواند تاثیر کمپینهای یلدا، جمعه سیاه و عید نوروز باشد. افزایش نرخ نصبهای غیرارگانیک میتواند نشان دهنده اثربخشی فعالیتهای بازاریابی، ورود کاربران جدید به اپلیکیشنها و تغییر رفتار کاربران بعد از کمپین نیز باشد. برای اطمینان، لازم است دادهها در کنار سایر شاخصها (مانند کیفیت کاربران و نرخ نگهداشت) تحلیل شوند.



۰۰۰ تحلیل رفتار کاربر در هر دسته اپلیکیشن

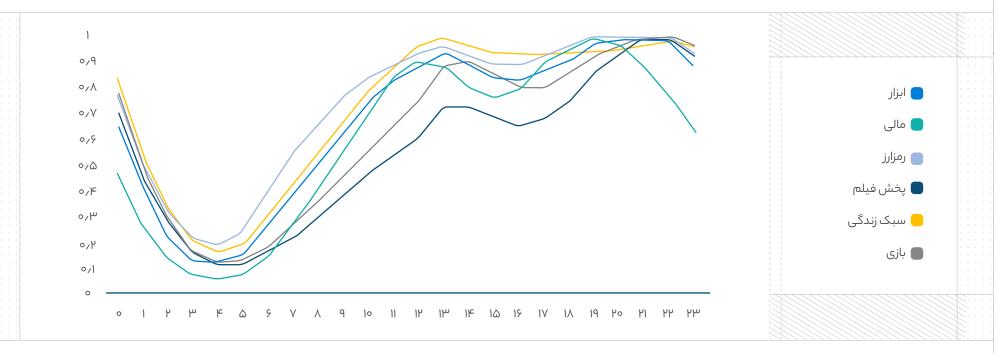


بازگرداندن مشتری (ریاتریبیوشن)



بازگرداندن مشتری (Re-attribution Rate) است که نرخ بازگرداندن کاربران غیرفعال به اپلیکیشن را اندازه میگیرد. پایین بودن این نرخ در غالب اپلیکیشنها نشاندهنده تمرکز جامعه بازاریابی بر جذب کاربر جدید و توجه کمتر به بازگرداندن کاربران است.

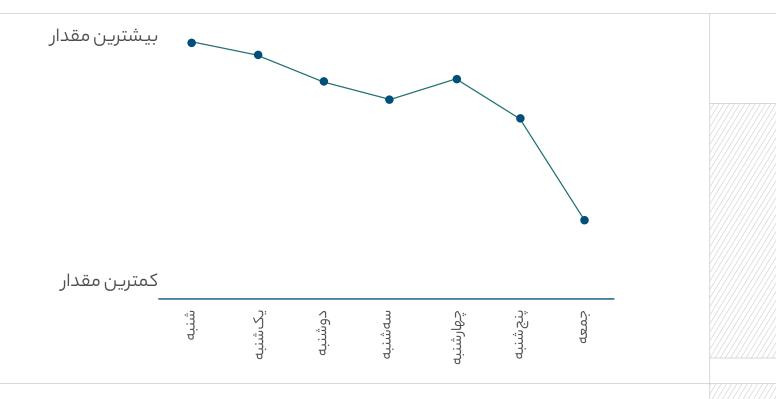
توزیع استفاده کاربران از اپلیکیشن در ساعات روز



توزیع زمانی استفاده کاربران از اپلیکیشنها کلیدی ترین زمان تعامل کاربران با اپلیکیشن را نشان میدهد. زمان استفاده غالب کاربران از اپلیکیشنها بعد از ساعت ۱۲ ظهر تا پایان شب است. البته ساعت اوج استفاده در دستههای مختلف، به فراخور خدمات ارائه شده متفاوت است. برای مثال اپلیکیشنهای پخش فیلم، در ساعات پایانی شب بیشترین استفاده را دارند در حالیکه اپلیکیشنهای مالی در ساعت ۱۱–۱۳ ظهر و ۱۷–۲۰ عصر بیشترین استفاده را دارند.

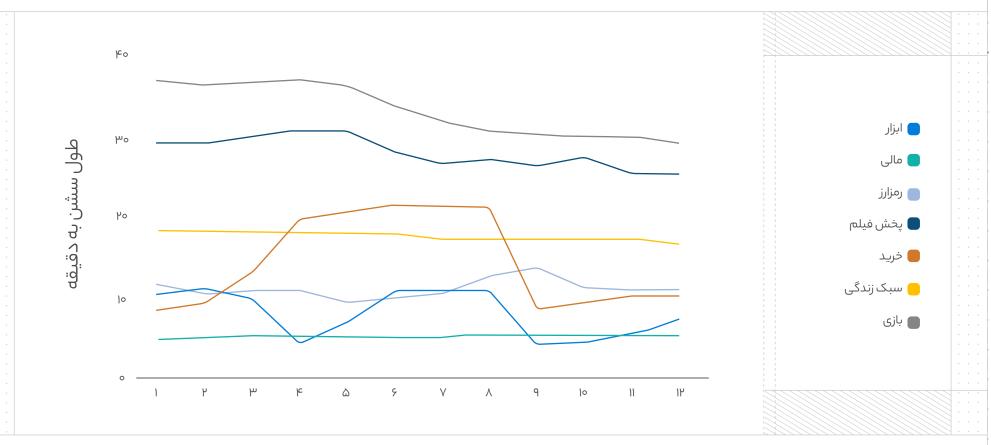


توزیع میانگین تعداد بازدید به ازای هر کاربر در روزهای هفته



میانگین بازدید کاربران از اپلیکیشنها در روزهای کاری (شنبه تا چهارشنبه) بیشتر است و در روزهای پایانی هفته کاهش پیدا میکند. این الگو نشاندهنده تغییر سبک زندگی کاربران در آخر هفته و اختصاص زمان بیشتر به فعالیتهای بیرون از فضای آنلاین است.

روند تغییرات مدت زمان سشن کاربران در طول سال



کاربران دسته پخش فیلم و بازی بیشترین مدت زمان سشن را در میان سایر دستهها دارند. به عبارت دیگر کاربران زمان بیشتری را برای سرگرمی در اپلیکیشنهای بازی و مشاهده فیلم سپری میکنند.



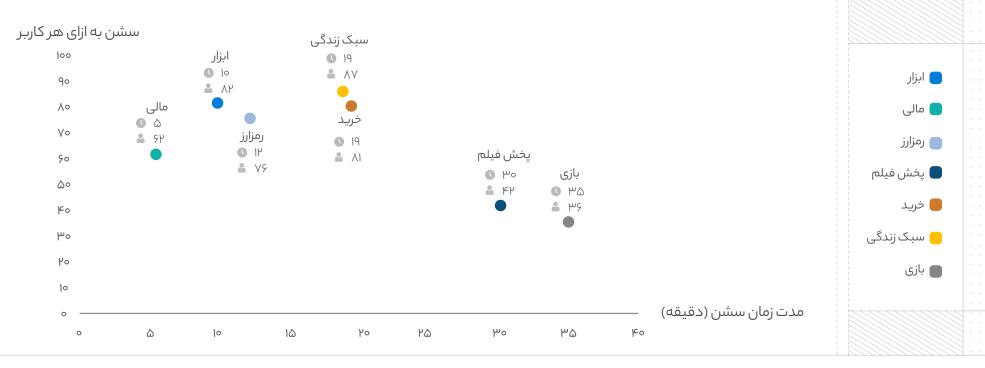
نرخ چسبندگی اپلیکیشنهای ایرانی

در نمودار زیر نرخ چسبندگی میانگین در اپلیکیشنهای ایرانی با دو شاخص محاسبه و نشان داده شدهاست. این نرخ میزان بازگشت کاربران به اپلیکیشن را به صورت روزانه و یا هفتگی نشان میدهد و معیاری برای اندازهگیری تمایل کاربران به بازگشت به اپلیکیشن است.



صاحبان کسب و کار و فعالان حوزه بازاریابی میتوانند با مقایسه نرخ چسبندگی اپلیکیشن خود با مقدار میانگین، جایگاه نسبی خود را از دیدگاه **تداوم تعامل کاربران** ارزیابی کنند.

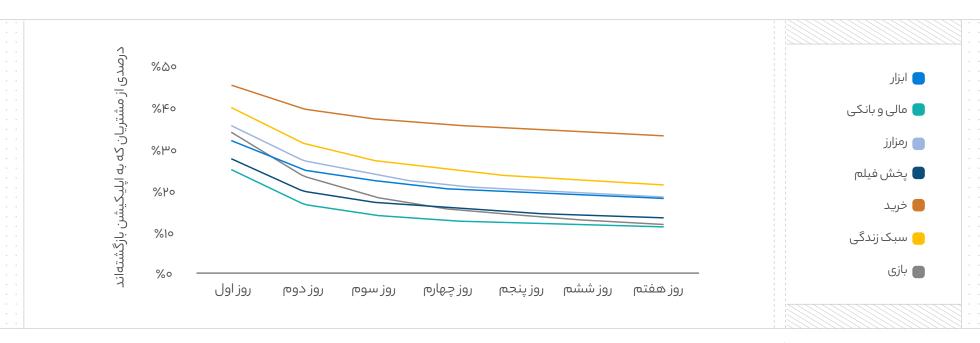
میانگین سشن به ازای هر کاربر و مدت زمان سشن



در این نمودار مشاهده می شود که اپلیکیشنهای دستهی فیلم و بازی با وجود تعداد کاربر کمتر، دارای میانگین سشن طولانی تر هستند. این موضوع نشان دهنده ی درگیری بیشتر کاربران با محتوای این دستههاست، در حالی که اپهای کاربردی تر (مثل ابزاریا مالی) با کاربران بیشتر، سشنهای کوتاه تری دارند که به استفادههای سریع و هدفمند مربوط می شود.



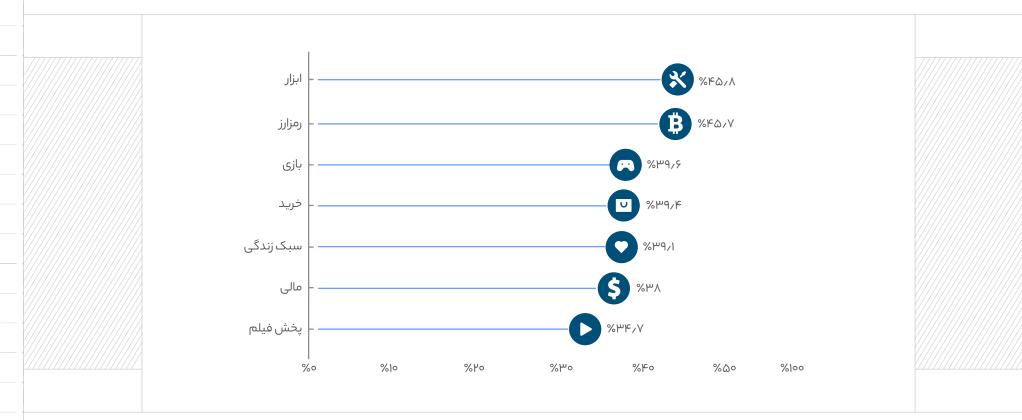
نرخ بازگشت کاربران به اپلیکیشن در ۷ روز بعد از نصب (کوهورت ۷ روزه)



اپلیکیشنها به طور میانگین در روزهای ابتدایی بعد از نصب بیش از نیمی از کاربران خود را از دست میدهند. درصد کاربرانی که به اپلیکیشن باز میگردند از روز پنجم به بعد، به مقداری ثابت میرسد.

با این وجود، نرخ بازگشت کاربران به اپلیکیشن در دستههای اپلیکیشن متفاوت است. بالاترین نرخ بازگشت در دستههای خرید و سبک زندگی مشاهده می شود که نشان دهنده تداوم استفاده کاربران از این اپلیکیشن ها است. قرارگرفتن دسته مالی در پایین ترین نرخ بازگشت کاربران می تواند نشان دهنده برطرف شدن نیاز کاربران در یک بازدید و عدم نیاز به بازگشت مجدد به اپلیکیشن تلقی شود. تفاوت نرخ بازگشت قابل توجه بین دو دسته مالی و رمزارز تاییدگر تفاوت ماهیت این اپلیکیشن ها مشاهده می شود. شدید ترین افت نرخ بازگشت در دسته بازی حاکی از تمایل پایین تر کاربران برای بازگشت به اپلیکیشن های این دسته است.

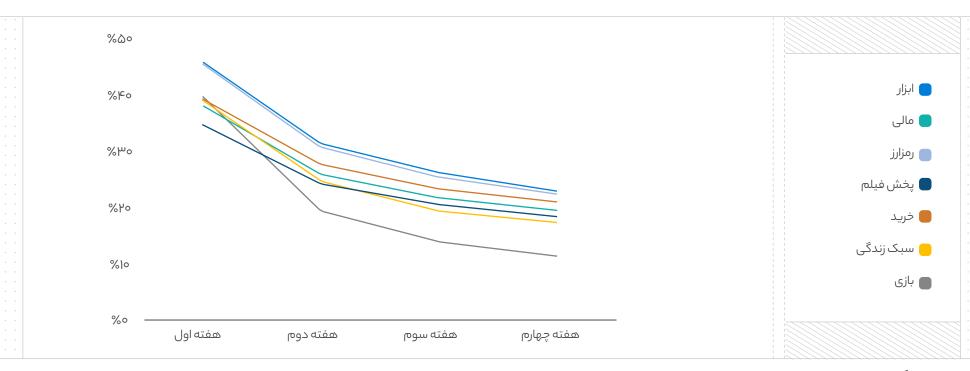
نرخ بازگشت کاربران تا انتهای هفته اول پس از نصب



حدود ۴۶ درصد از کاربران در هفته اول بعد از نصب به اپلیکیشنهای دسته ابزار و رمزارز باز میگردند. این مقدار در دسته پخش فیلم به کمترین مقدار خود یعنی تقریبا ۳۵ درصد میرسد. تفاوت رفتار بازگشت کاربران به اپلیکیشنهای دستههای رمزارز و مالی حاکی از تفاوت رفتار کاربران این اپلیکیشنها است.



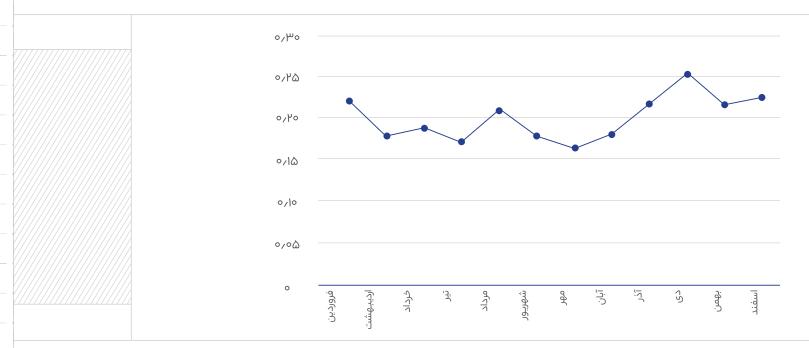
نرخ بازگشت کاربران در هفتههای پس از نصب



روند بازگشت به اپلیکیشن در هفتههای بعدی پس از نصب نیز کاهش مییابد. کاهش شدید تمایل کاربران اپلیکیشنهای بازی در هفتههای بعد از نصب میتواند نشاندهنده تنوع طلبی کاربران یا جذابیت کوتاهمدت این اپلیکیشنها باشد.

در دسته خرید با وجود بازگشت قابل توجه کاربران در روزهای ابتدایی، در هفتههای ابتدایی بعد از نصب، چنین تفاوتی قابل مشاهده نیست. این تفاوت میتواند تاثیر تشویق کسب و کارهای دسته خرید برای سرزدن به اپلیکیشن در روزهای ابتدایی بعد از نصب باشد. بنابراین تمایل کاربران در استفاده از اپلیکیشن در روزهای ابتدایی بعد از نصب، لزوما منجر به وفاداری طولانی مدت کاربران نمیشود. از طرف دیگر، وفادارترین کاربران در هفتههای ابتدایی بعد از نصب، کاربران دستههای ابزار و رمزارز هستند.

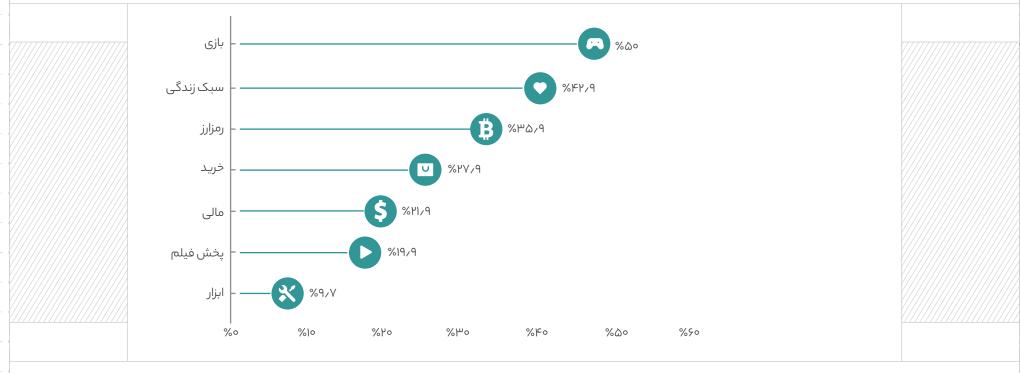
نرخ رشد ماهانه



شاخص **نرخ رشد** از حاصل تقسیم نصب ماهانه بر تعداد کاربر فعال ماهانه بدست می آید. این شاخص نشان می دهد در طول سال گذشته در مجموع اپلیکیشنها تمایل بیشتری به **نگهداشت مشتری** تا جذب مشتری پیدا کردهاند. افزایش جزئی این شاخص در زمستان نمایانگر رشد جذب مشتری جدید در کمپینهای یلدا در کسب و کار هاست.

باید به این نکته نیز توجه نمود که در این شاخص منظور از نصب لزوما نصب غیرارگانیک نیست.

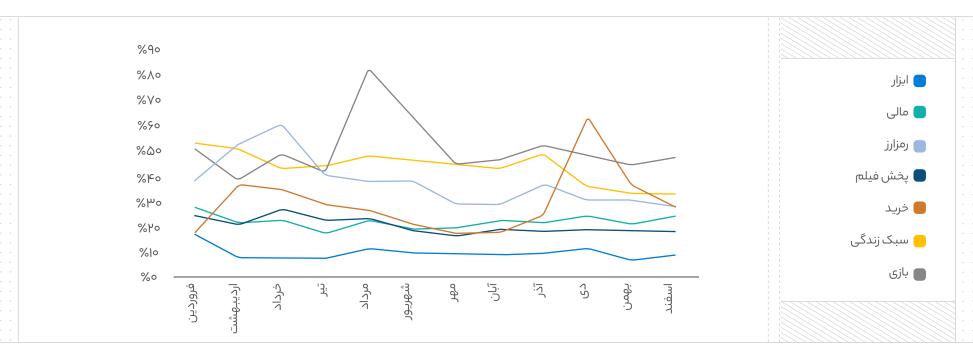
نرخ رشد



شاخص نرخ رشد نشان دهنده تمایل کسب و کارها به رشد و توسعه کاربران جدید است. کمتر بودن این شاخص لزوما به معنی رشد کمتر نیست. بلکه میتواند معنی تمرکز اپلیکیشنها بر بازگرداندن کاربران خود باشد. دسته بازی بیشترین میزان جذب کاربر جدید را داشته است. همچنین تفاوت نرخ رشد در دسته رمزارز در مقایسه با دسته مالی، نشان دهنده استراتژی بازاریابی متفاوت در این کسب و کارها است.

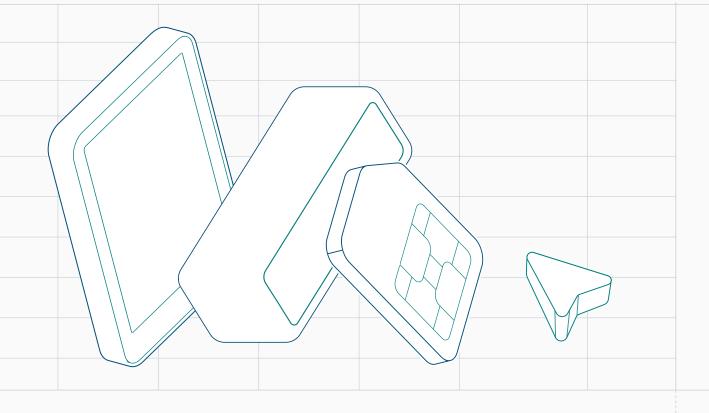


نرخ رشد در دستههای اپلیکیشن در ماههای سال



جهش قابل توجه نرخ رشد در دستهی **بازی** در **مرداد** ماه می تواند به علت افزایش زمان آزاد کاربران و تمایل بیشتر به تفریح و سرگرمی در پایان فصل امتحانات مدارس و دانشگاه ها باشد. بنابراین، تبلیغات و کمپین های مرتبط در این بازه می تواند بازدهی بالاتری نسبت به سایر زمان ها داشته باشد و به عنوان فرصت مهمی در تقویم بازاریابی مورد توجه قرار گیرد. همچنین افزایش نرخ رشد دسته **خرید** در **دی ماه** تاثیر کمپین های یلدا را نشان می دهد.

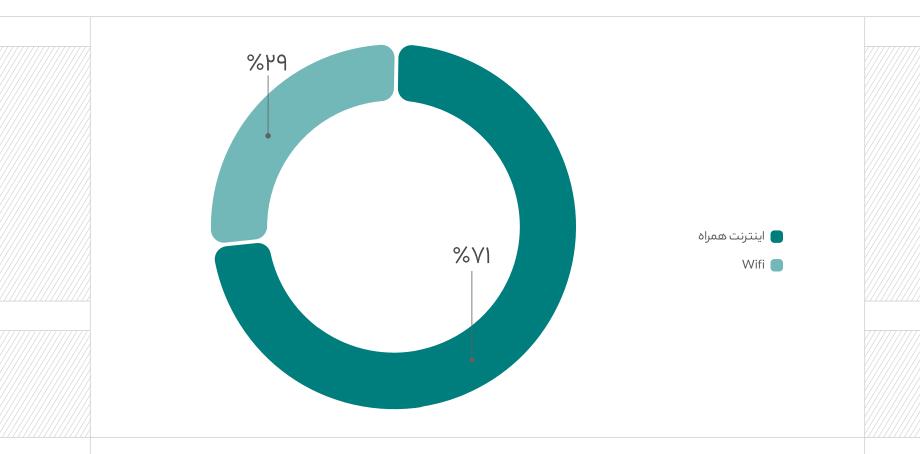




گزارش جامع موبایل مارکتینگ ایران | ۱۴۰۳

۰۰۰ توزیع اپراتورها و گوشی

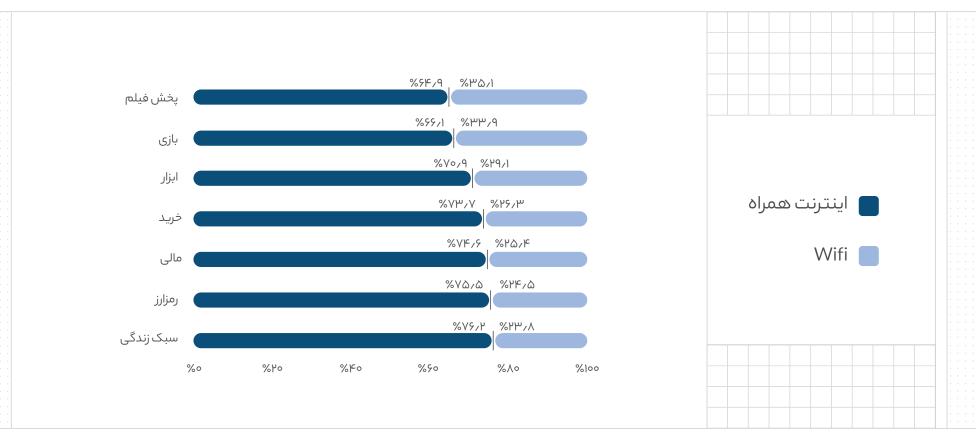
توزیع کاربران به تفکیک نوع اتصال به اینترنت هنگام نصب



بهطور متوسط از هر ۳ نصب، دو مورد با اینترنت همراه و یک مورد از طریق شبکه wifi صورت گرفته است.



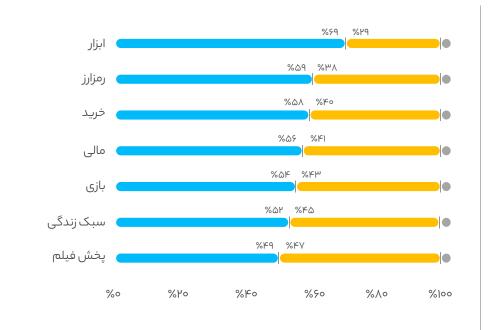
توزیع کاربران به تفکیک نوع اتصال به اینترنت هنگام نصب در دستههای اپلیکیشن



شبکه wifi در دسته پخش فیلم بیش از سایر دسته ها مورد استفاده قرار گرفته است. ترجیح کاربران به استفاده از شبکه wifi می تواند به دلیل طولانی تر بودن سشن ها و حجم بالای ترافیک مصرفی در این اپلیکیشن ها باشد.



توزیع کاربران به تفکیک استفاده از اپراتورها

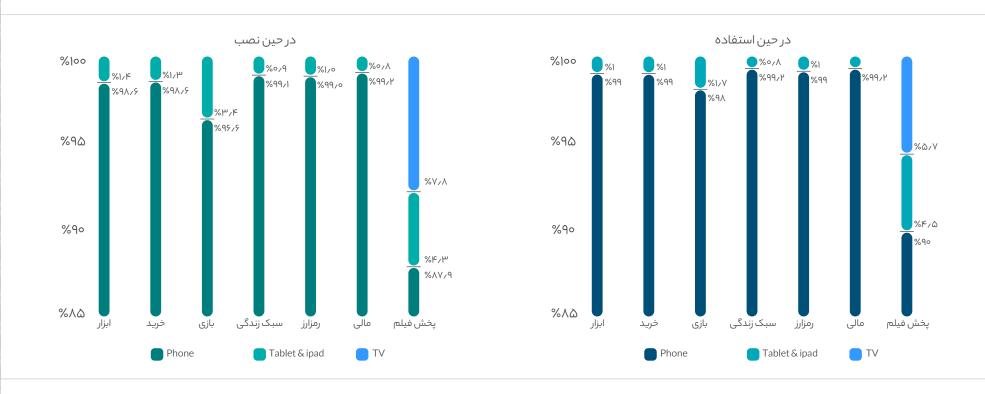




هنگام استفاده از اپلیکیشن، بیش از نیمی از کاربران از اپراتور همراه اول استفاده میکنند. ترجیح متفاوت کاربران در استفاده از اپراتورها در دسته پخش فیلم میتواند مربوط به تفاوت هزینهها، حجم، سرعت وتنوع بستههای اینترنت ارائهشده توسط هر اپراتور یا قراردادهای مشترک برخی اپراتورها با اپلیکیشنهای پخش فیلم باشد.



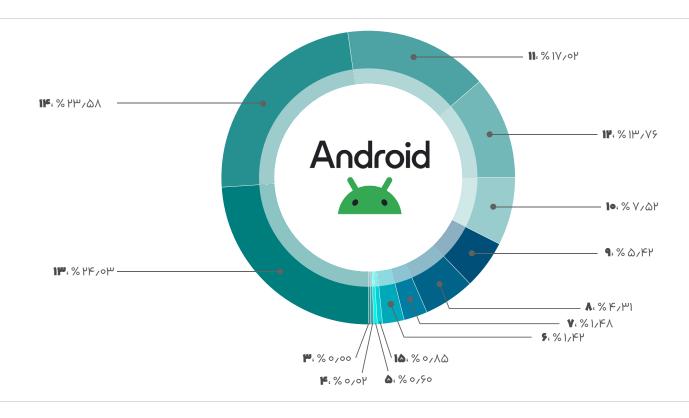
توزیع نوع دستگاه استفاده شده هنگام نصب و استفاده به تفکیک دستههای مختلف



این نمودار نشان میدهد که با وجود سهم بیشتر تبلت و آیپد در دسته بازی و TV Box در دسته پخش فیلم، همچنان غالب ترافیک ایجاد شده در اپلیکیشنها از طریق گوشی موبایل است.

توجه: برای دیده شدن جزئیات، نمودار برای مقادیر بیش از ۸۵ درصد رسم شده است.

توزیع کاربران به تفکیک انواع سیستم عامل اندروید هنگام نصب

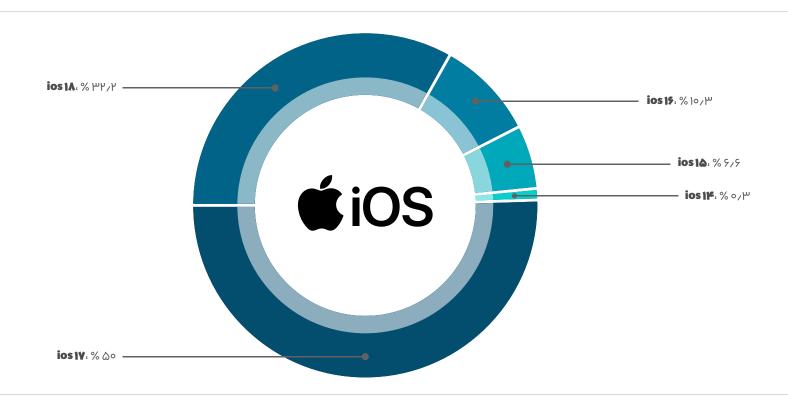


در سال ۱۴۰۳ حدود نیمی از کاربران از اندروید ۱۳ و ۱۴ استفاده میکردند.

استفاده از سیستم عاملهای با نسخههای پایینتر نشاندهنده تمایل پایین به آپدیت سیستم عامل در گوشیهای اندرویدی است.



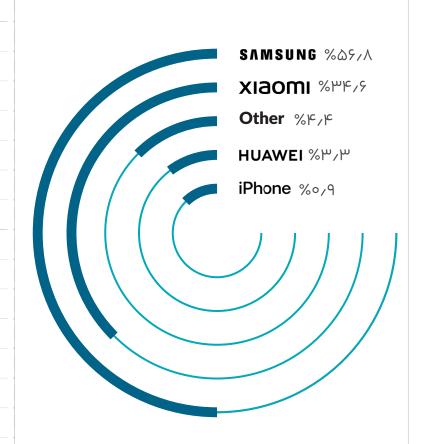
توزیع کاربران به تفکیک استفاده از سیستم عامل ios در هنگام نصب



بیش از ۸۰ درصد از کاربران iOS از دو نسخه اخیر ۱۷ و ۱۸ استفاده می کنند.

با توجه به اینکه شمارش تعداد قابل توجهی از نصبها در بازه زمانی قبل از انتشار نسخه آخر ios (شهریور ۱۴۰۳) بودهاست، درصد قابل توجه استفاده از نسخههای قدیمی دلیلی بر آپدیت نبودن سیستم عامل کاربران نیست.

توزیع کاربران به تفکیک برند دستگاه

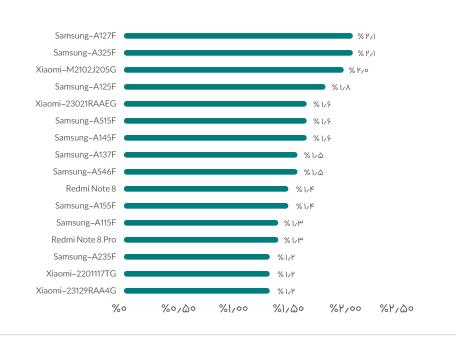


نیمی از سهم بازار دستگاههای مورد استفاده در ایران در اختیار برند **سامسونگ** است. در مقایسه با گزارش سال ۱۴۰۲، افزایش سهم **شیائومی** با وجود ثابت ماندن سهم سامسونگ قابل توجه است. با بررسی روند تغییر سهم بازار گوشیهای سامسونگ و شیائومی در بازار ایران، تغییر جایگاه بازیگران اصلی در سال ۱۴۰۴ دور از انتظار نیست.

همچنین سهم ناچیز آیفون در مقایسه با سایر برندها، قابل توجه است. ین امر میتواند ناشی از عدم نصب اپهای ایرانی روی گوشیهای آیفون باشد.



توزیع کاربران به تفکیک نوع دستگاه





گوشیهای سری A سامسونگ بیشترین سهم را در بین دستگاههای مورد استفاده کاربران دارند. نکته قابل توجه، حضور مدلهای پرطرفدار شیائومی مانند POCO Pro X۳ و Redmi Not ۱۲ در جایگاههای قابل مقایسه با گوشی های سامسونگ است که روندی رو به رشد را برای این برند نشان میدهد.

شناخت دستگاههای محبوب کاربران ایرانی نه تنها در بهینه سازی تجربه کاربری و عملکرد فنی اپلیکیشن مؤثر است، بلکه به کسبوکارها کمک میکند تا کمپینهای تبلیغاتی را هدفمندتر طراحی کنند و استراتژی محصول را براساس توان پردازشی، نسخه سیستمعامل و الگوی استفاده کاربران تنظیم کنند.



adtrace.io



041-64000072



sales@adtrace.ir





adtrace_io

adtrace



adtrace_io

این گزارش بهصورت عمومی منتشر شده است.

برای دریافت گزارش اختصاصی متناسب با کسبوکار خود

با تیم ادتریس در ارتباط باشید.

