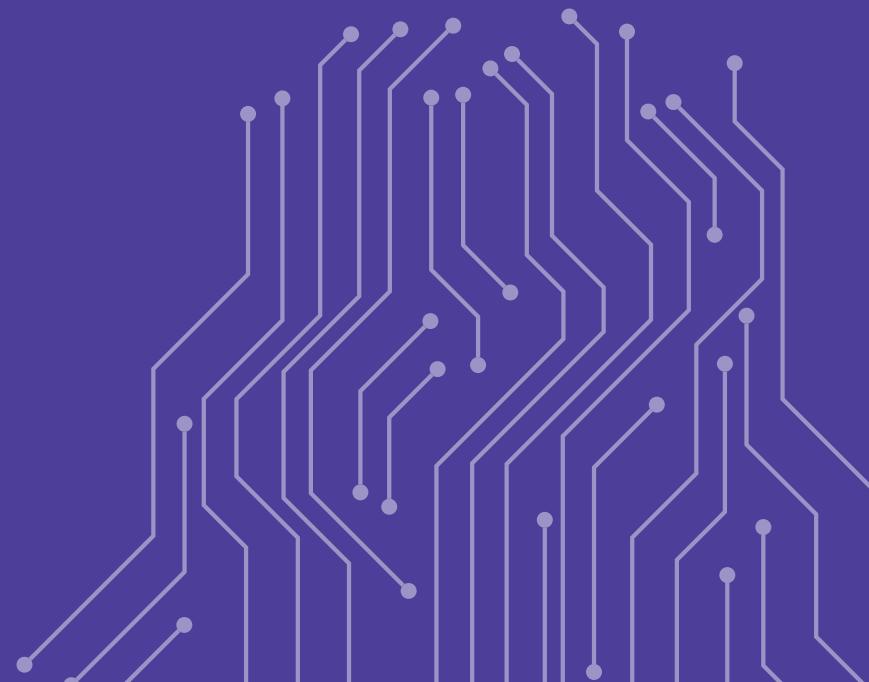
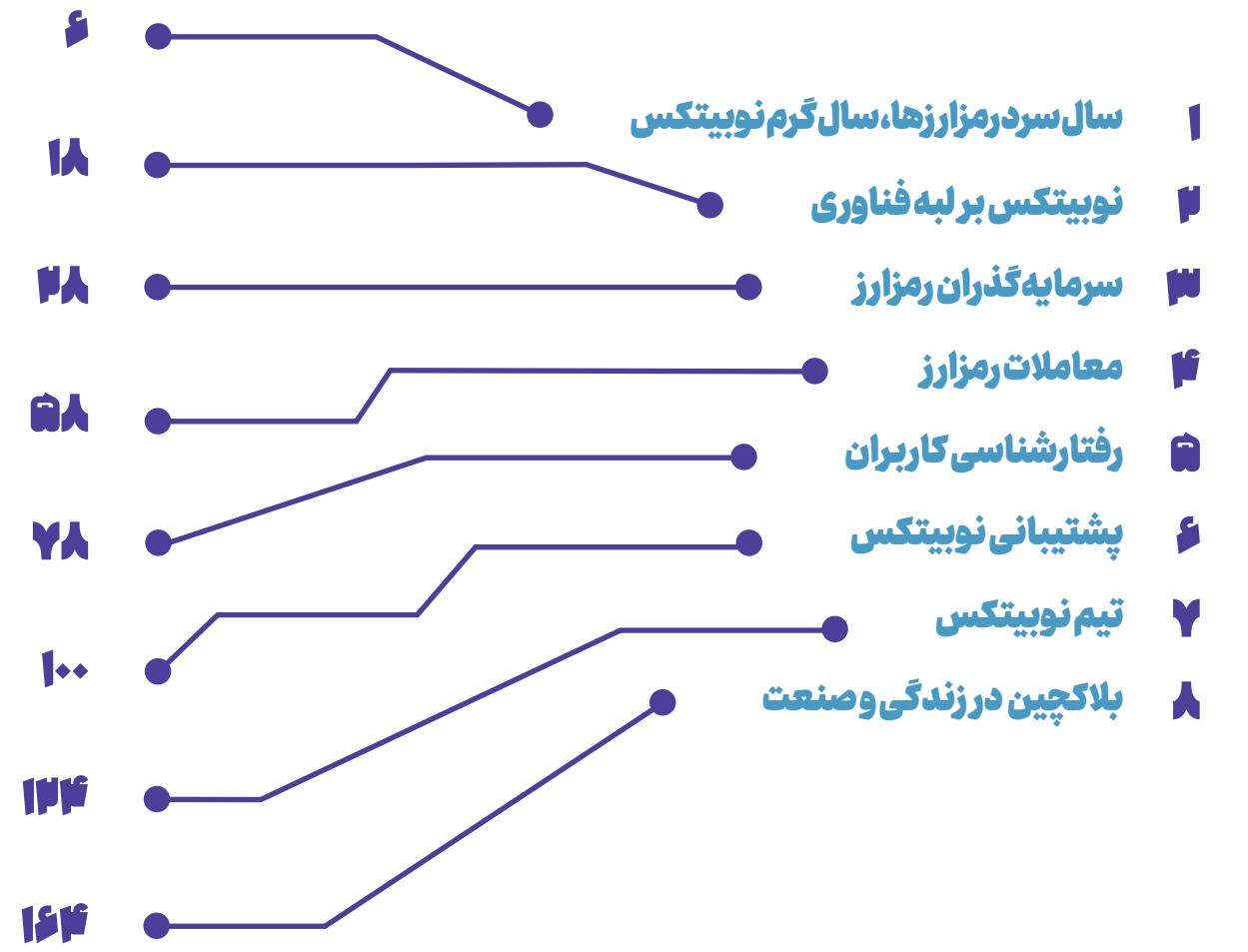


NOBITEX
گزارش سال

پلتفرم امن و دانش بنیان تبادل رمزارز در ایران





**سال سرد
رمزارزها
سال گرم
نویتکس**



هم‌بنیان‌گذران نوبیتکس

از روزی که نوبیتکس در اسفند ۱۳۹۶ با جمیع چهار نفره شکل گرفت، مسیری پرهیجان، امیدبخش، آموزنده و پرچالش را طی کرد تا اکنون، در پنج سالگی تولیدش، ۲۶۸ نیروی حرفه‌ای و بیشتر از چهار میلیون و ۳۰۰ هزار کاربر ایرانی داشته باشد. حالا نوبیتکس با نگاه به گذشته، به فکر گام‌های بلندتری برای آینده است؛ آینده‌ای که معتقد‌یم فناوری بلاکچین در آن حضور ملموس خود را اثبات خواهد کرد. برای همین است که در برنامه‌های پیش رو، پیشگامی در عرصه فناوری‌های نوین بر بستر بلاکچین به عنوان یک ضرورت برای نوبیتکس تعریف شده است.

در سالی که گذشت، بازار رمざرزها روندی نزولی را تجربه کرد. بیت‌کوین که سال ۲۰۲۲ را پس از سقوط از محدوده ۶۸ هزار دلار، با قیمت ۴۷ هزار دلاری شروع کرده بود، به این روند نزولی ادامه داد. در سال گذشته که هیجانات در بازار کم شد و تعداد معاملات کاهش یافت، برای نوبیتکس، سال تقویت زیرساخت‌های فنی و برنامه‌ریزی برای قدم گذاشتن به مسیری برای ارائه خدماتی فراتراز تبادل رمزارزها بود.

تیم فنی در این سال علاوه بر توسعه زیرساخت‌های کیف پول سرد نوبیتکس، به طور میانگین هر ۱۳ روز یک رمزارز را در دو بازار ریالی و تتری نوبیتکس لیست کردند و کاهش تعداد خرید و فروش، بهترین فرصت برای برنامه‌ریزی برای آینده‌ای روشن تر بود. در حال حاضر پلتفرم نوبیتکس، ظرفیت پاسخگویی همزمان به هزاران کاربر را دارد، قابلیت سفارش‌گذاری و حد ضرر و سفارش OCO به سایت و اپلیکیشن نوبیتکس اضافه شده، نسخه وب اپلیکیشن نوبیتکس راه اندازی شده و پنل کاربری جدید، امکانات بیشتر و حرفه‌ای‌تری در اختیار کاربران قرار داده است. نوبیتکس در این یک سال، حتی بیش از سال‌های قبل با حرکت بر لبه فناوری، تلاش کرده از فناوری‌های نوین جهان عقب نماند و همچنان به کمک تیم جوان و متخصص خود، پیشگام حوزه نوآوری‌های صنعت بلاکچین باشد.

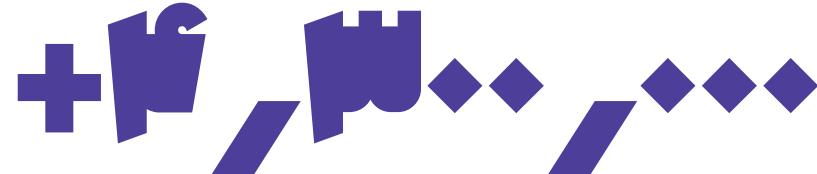
سال پیش با انتشار گزارش ۲۰۲۱ نوبیتکس، تلاش کردیم با ارائه آمار معاملات، سن کاربران، سهم هر استان، علاقه ایرانیان به انواع رمزارزها و... دورنمایی از وضعیت بازار رمزارزها در کشور ارائه دهیم که منجر به تحلیل‌ها و تصمیم‌گیری‌های درست‌تری در این زمینه شود. استقبال کارشناسان از آن گزارش که نخستین گزارش سال یک پلتفرم تبادل رمزارز در ایران بود، ما را برای تهییه گزارشی مفصل‌تر از سال ۲۰۲۲ و پرداختن به کاربردهای متنوع بلاکچین مصمم‌تر کرد.

گرچه آمار و ارقام گزارش ۲۰۲۲ نوبیتکس که بخش زیادی از بازار تبادلات رمزارز در ایران را در اختیار دارد، نشان‌دهنده کاهش تعداد معاملات کاربران ایرانی در این سال و کاهش روند صعودی ورود افراد جدید به بازار رمزارزها است، اما نوبیتکس در این یک سال با چشم‌اندازی که از آینده دنیای رمزارزها تصویر کرده، شاهد تحولات زیادی بود که در این گزارش به بخشی از آنها پرداخته شده است.

نویتکس
دریک نگاه

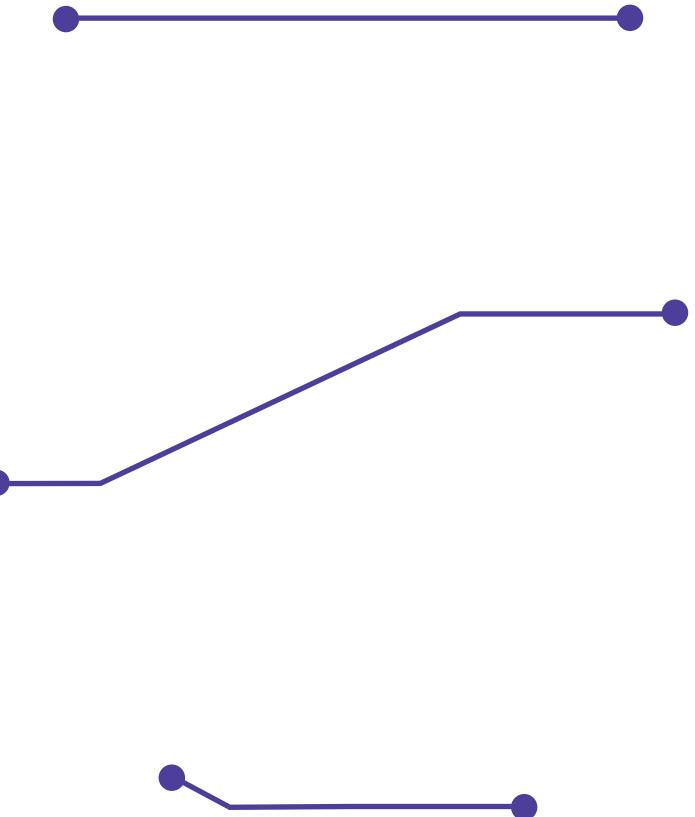


پلتفرم امن مبادله رمزارز در ایران



کاربر

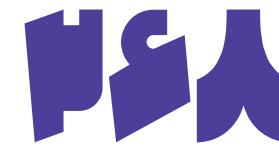
+ پیشنهاد / آغاز کار



بازار معاملاتی رمزارز



شبکه رمزارز



نفر سرمایه انسانی

امیرحسین راد
مدیرعامل نوبیتکس



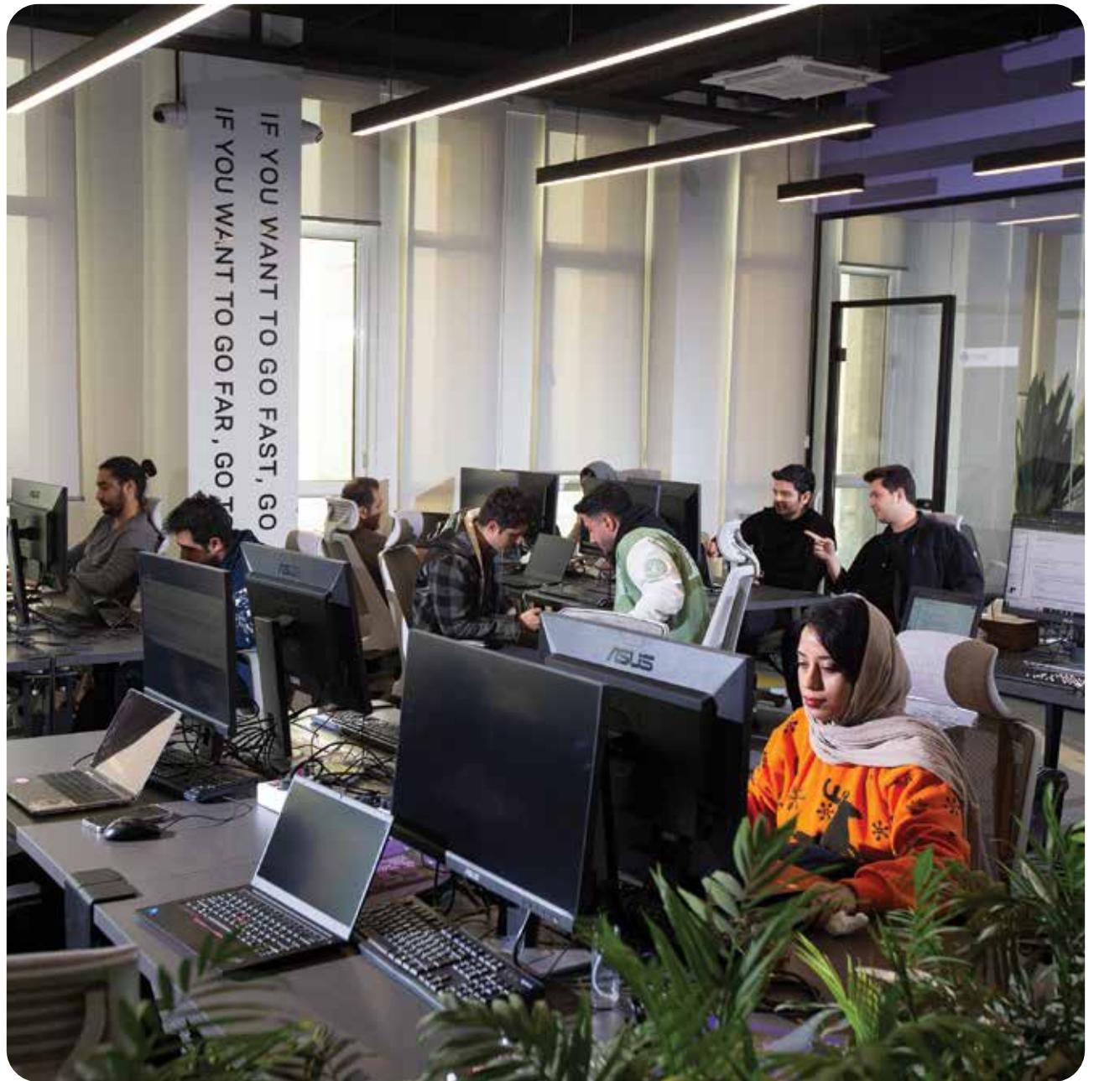
سال گذشته از بسیاری جهات، سال سختی بود. چه از نظر بازار رمざرها که علاوه بر روند نزولی قیمت‌ها، چند شوک بزرگ را هم تجربه کرد و چه از نظر تحولاتی که فضای اقتصاد دیجیتال کشور را به صورت کلی تحت الشعاع قرارداد. با این حال، نوبیتکس که تجربه گذر از چرخه نزولی قبلی را داشت، تلاش کرد با استفاده از فرصت به وجود آمده، آمادگی لازم برای روبرو شدن با موج‌های آینده بازار را ایجاد کند و به رشد و توسعه خدمات خود ادامه دهد. حتی در شرایطی که بسیاری از بازیگران بزرگ جهانی دست به تعديل گستردۀ نیروهای خود زندن، نوبیتکس با نگاهی امیدوارانه به آینده و فرصت‌های بالقوه صنعت بلاکچین در ایران، به رشد منابع انسانی خود در این سال ادامه داد.

ما در نوبیتکس به جد اعتقاد داریم که سال پیش رو می‌تواند با حمایت و قانون‌گذاری تصمیم‌سازان در کشور، سال شکوفایی صنعت رمزاز برای ایران بوده و با تکیه بر دانش جوانان نخبه امکان ارزآوری، تسهیل مبادلات بین‌المللی و ایفای نقش در اقتصاد نوظهور جهانی در حوزه رمزازی کلید بخورد. کماینکه کشورهای همسایه به درستی چنین فرصتی را کشف و اقدامات لازم را با سرعت چشم‌گیر از سال قبل شروع کرده‌اند.

بازار رمزازها دو شوک تکان‌دهنده، یعنی سقوط پروژه لونا و ورشکستگی یک صرافی نسبتاً بزرگ، را تجربه کرد و توانست تا حدی این دو اتفاق را هضم کند. همچنان که یک اکوسیستم یا به عبارت بهتر یک سیستم پادشکننده با وقوع رخدادهای منفی و آسیب‌زا، قوی‌تر از قبل می‌شود، اکوسیستم رمزازها نیز با از سرگذراندن این گونه رخدادها و درس گرفتن از این شکست‌ها، آینده‌ای استوارتر و قدرتمندتر خواهد داشت.

نوبیتکس در سال گذشته علاوه بر توسعه زیرساخت بازار متمرکز و افزودن امکانات حرفه‌ای‌تر برای معاملات، گام‌های جدی برای ورود عمیق‌تر به دنیای غیرمتمرکز را با پروژه‌هایی مانند کیف پول غیرمتمرکز آغاز کرده است و در سال پیش رو نیز امیدواریم با بهبود فضای عمومی کسب و کار، هم‌راستا با ماموریت خود یعنی تلاش برای غیرمتمرکزسازی و برداشتن مرزاها و فرآگیری مالی، محصولات و خدمات نوآورانه‌ای را توسعه دهیم.

سال پیش رو، سال تقویت و توسعه نقاط اتصال (پل‌های ارتباطی) و هم‌افزایی شبکه‌های مختلف در راستای تقویت زیرساخت‌های مالی غیرمتمرکز خواهد بود. با چنین شناختی، تجربه‌آفرینی و مشارکت در اقتصاد متمرکز در سطح جهانی، افق پیش روی چشم ما را می‌سازد.



آغاز ماجرا نوبیتکس

نzedیک به پنج سال پیش، نوبیتکس اولین گام خود را برای حضور در بازار رمزاژها برداشت. در این تاریخ، اولین بازار خرید و فروش رمزاژها در ایران راه اندازی و امکان تبادل چهار رمزاژ برتر با ریال در آن فراهم شد.

نوبیتکس در میان دانش بنيان ها

نوبیتکس در این تاریخ توانست عنوان یک شرکت دانش بنيان را کسب کند و در مسیر هدف های خود برای استفاده از دانش روز در توسعه اقتصادی پا بگذارد.

نوبیتکس روی موبایل کاربران

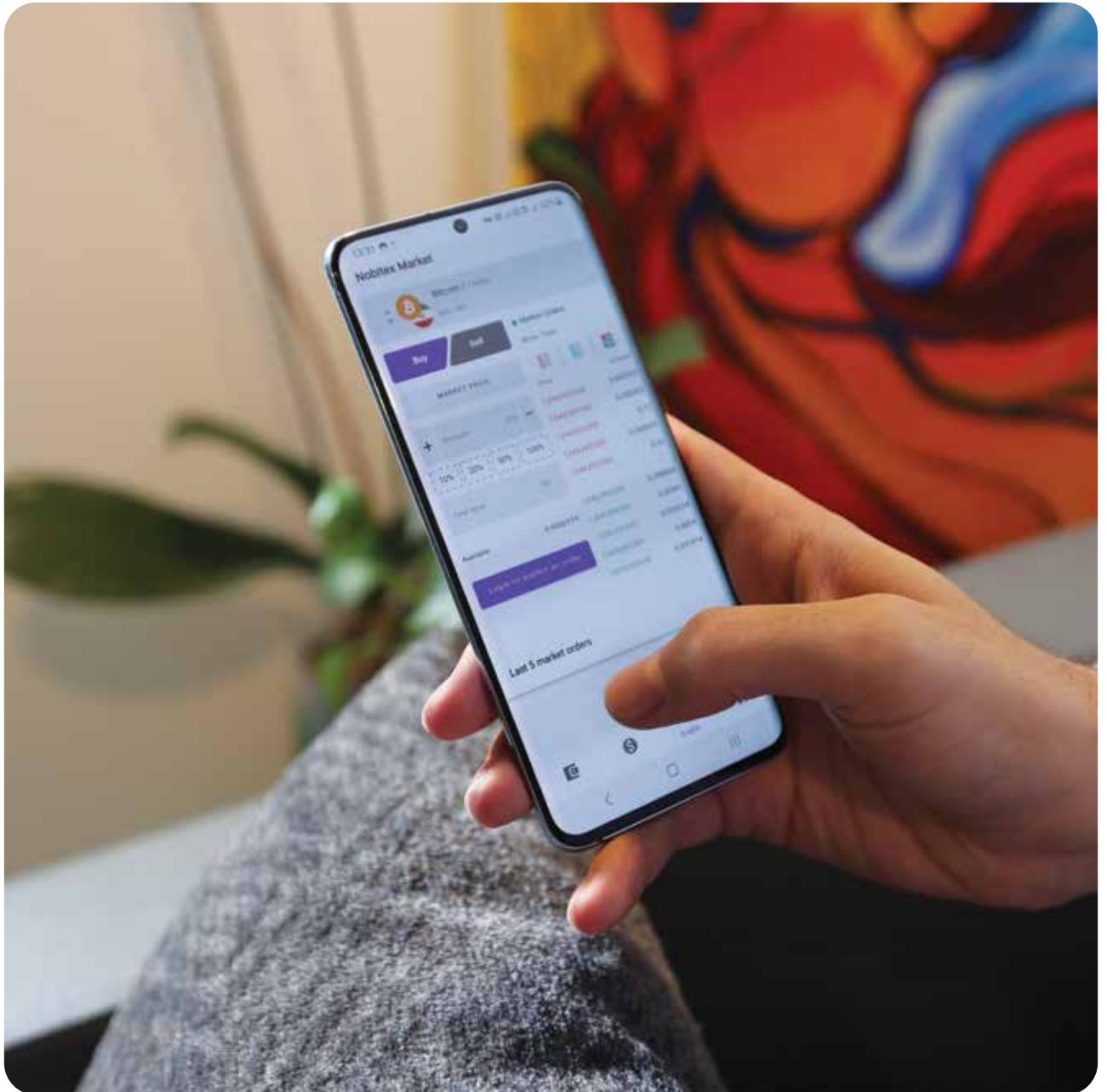
دسترسی آسان و به موقع به بازارهای مالی، از ملزمومات فعالیت هر معامله گر است. نوبیتکس با رونمایی از اپلیکیشن موبایل خود در این تاریخ توانست، سطح بالاتری از دسترسی به بازارهای مالی را در اختیار کاربران ایرانی بگذارد.

رونمایی از سامانه ای برای امنیت بیشتر

سامانه ذخیره سازی امن دارایی کاربران نوبیتکس، با تکیه بر توان نیروهای فنی و نخبه داخلی راه اندازی شد تا دارایی کاربران ایرانی بازار رمزاژها با بالاترین ضریب امنیت و ضمن حفظ حریم خصوصی آنها در شبکه بلاکچین، نگهداری شود.

تتر مسلح به سپر حفاظتی

نوبیتکس با شناسایی ریسک های رهگیری تراکنش های رمزاژی کاربران ایرانی، امکانی برای انتقال تتر به صورت محافظت شده ارائه کرد تا محرومگی تراکنش های تربین حساب نوبیتکس و کیف پول شخصی کاربران را افزایش دهد. امکان انتقال تتر محافظت شده از جمله ابتکارات نیروهای فنی نوبیتکس است.



لایتنینگ؛ به سرعت نور

نوبیتکس در این تاریخ، بستر واریز و برداشت بیت‌کوین روی شبکه لایتنینگ را فراهم کرد تا کاربران بتوانند با کمترین کارمزد و بالاترین سرعت، دارایی بیت‌کوینی خود را از طریق این شبکه لایه دوم منتقل کنند.

۱۴۰۰ - ۲۰۲۱ - ۲۶ مهر

۷ مرداد ۱۴۰۰
۴۰۲۱ جولای ۲۹

اکسلور اختصاصی برای بررسی راحت‌تراکنش‌ها

راهاندازی مروگر اختصاصی شبکه بلاکچین بیت‌کوین، از جمله اقدامات نوبیتکس برای حفظ حریم خصوصی کاربران ایرانی بازار رمزارزهاست. با راهاندازی این مروگر روی سرورهای داخل ایران، دیگر اطلاعاتی از قبیل سابقه جستجوی کاربران ایرانی از مرزها خارج نمی‌شود.

۱۴ مارس - ۲۳ اسفند ۱۴۰۰

معامله در کلاس حرفه‌ای‌ها

رونمایی از قابلیت سفارش‌گذاری حد ضرر در نوبیتکس این امکان را در اختیار کاربران گذاشت تا از ضرر و زیان احتمالی خود در بازار پنوسان رمزارزها جلوگیری کنند. با استفاده از این قابلیت در صورت کاهش قیمت یک رمزارز و عبور از محدوده مشخص شده توسط کاربر، سفارش فروش دارایی‌ها به صورت خودکار ارسال می‌شود.

۱۴ شهریور ۱۴۰۱
۲۰ سپتامبر ۱۴۰۲

ابزار بیشتر؛ ترید مطمئن‌تر

سفارش OCO از جمله ابزارهای معاملاتی است که نوبیتکس در اختیار کاربران خود قرار داده است. با سفارش OCO کاربران نوبیتکس می‌توانند دو سفارش خرید معین و حد ضرر را ثبت کنند که در صورت انجام هر کدام از این دو سفارش، سفارش دیگر به صورت خودکار لغو می‌شود.



نوبیتسس بر
په فناوری

هماهنگ با ریتم جهانی

آماده برای صعود بزرگ

پنج سال پیش در چنین روزهایی وقتی ایده راه اندازی نوبیتکس به ذهن بنیانگذاران آن رسید، هیچ سایت یا سرویس مشابهی برای مبادله رمزارز در کشور وجود نداشت. حتی این تعداد از صرافی و پلتفرم‌های بین‌المللی هم نداشتیم و فهرست رمزارزها مثل حالاً اینقدر پُر و پیمان نبود. از دورانی صحبت می‌کنیم که بیت‌کوین زیر هزار دلار بود و اتریوم حول وحوش ۷ دلار قیمت داشت. ورود به چنین دنیایی حداقل به لحاظ فنی پیچیدگی‌های خاصی داشت. هسته اولیه نوبیتکس به عنوان یک پلتفرم بومی با تکیه بر دانش فنی متخصصان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور راه اندازی شد و کمتر از یک سال بعد از نقطه شروع، نوبیتکس به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان در کشور به رسمیت شناخته شد و در اوایل سال ۱۳۹۸ از اپلیکیشن نوبیتکس رونمایی شد. این اتفاقات در حالی رخ می‌داد که صعود تاریخی رمزارزها شروع شده و هجوم سیل آسای کاربران، حفظ عملکرد هسته و پاسخگویی مطلوب را با چالش‌های جدی مواجه کرده بود. نوبیتکس اما با افزایش ظرفیت‌های فنی و نیروی انسانی از این بیچ تاریخی به سلامت عبور کرد.

در سال‌های بعد هم نوبیتکس به طور مداوم امکانات فنی و ابزارهای معاملاتی خود را توسعه داد. در دنیای بلاکچین، هر روز پای

یک نوآوری و پروژه جدید در میان است و هماهنگی با این ضرب‌آهنگ جهانی هوشیاری بالایی می‌طلبید.

وضعیت پیش‌روی دنیای رمزارزها به لحاظ تاریخی بی‌شباهت به همان سال‌های ۹۷ و ۹۸ نیست. بازار بعد از دوره طولانی آرامش و سکون نسبی، آماده یک صعود تاریخی دیگر است. نوبیتکس از این فرصت البته استفاده کرده و با توسعه امکانات و ظرفیت‌های فنی برای این دوران جدید آماده شده. در این سال‌ها از یک سو با افزودن امکاناتی مثل کیف پول ذخیره سرد امنیت دارایی کاربران بالا رفته و از سوی دیگر ابزارهای معاملاتی جدید مثل ۰۰۵ وحدت ضرر برای سهولت کار کاربران افزوده شده است. همچنین امکان تسویه آنی و هماهنگی سریع قیمت‌ها با بازارهای جهانی فراهم شده است.

بار اصلی این دستاوردها بر دوش یک تیم فنی حدود ۸۰ نفره است که جلوتر با شیوه کار آن‌ها بیشتر آشنا خواهیم شد. از تیم‌های بزرگی مثل بلاکچین، فرانت‌اند، بک‌اند و اپ که مفصل‌تر به شیوه کار آن‌ها پرداختیم گرفته تا تیم‌های کوچکتری مثل سرور که البته وظیفه مهمی را برای حفظ پایداری سرویس بر عهده دارند. در این فصل به بعضی امکانات فنی که در یک سال اخیر به سرویس‌های نوبیتکس اضافه شده هم نگاهی خواهیم انداخت.



کلدولت نوبیتکس سردترین جای دنیا!

سامانه ذخیره‌سازی سرد دارایی‌ها که توسط نوبیتکس معرفی شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد، دارایی‌های کاربران را در محلی بدون اتصال به اینترنت نگهداری می‌کند که باعث می‌شود هیچ‌گونه حمله سایبری یا خرابکاری نتواند دارایی کاربران را به خطر بیندازد. تنها بخش کوچکی از دارایی کاربران در کیف‌پول‌های گرم یا هات‌ولت‌های نوبیتکس نگهداری می‌شود که برای امور روزمره و انجام تراکنش‌های برداشت کاربران مورد استفاده قرار می‌گیرد. تا پایان سال ۲۰۲۲ کلدولت نوبیتکس از دو بخش تشکیل شده که از مکانیزم چندامضایی استفاده می‌کند. بخش اصلی که دارایی کاربران در آن نگهداری می‌شود، کاملاً آفلاین و بدون اتصال به اینترنت عمل می‌کند و سیستم ایرگپ، کانال اتصال آن به هات‌ولت‌های نوبیتکس است. به این صورت که تراکنش‌ها از مبدأ کلدولت به مقصد هات‌ولت‌های نوبیتکس، در سیستم ایرگپ امضا شده و پس از تایید، به شبکه بلاکچین ارسال می‌شود. فرآیندی که دربرابر هرگونه خرابکاری، هک و حمله سایبری مقاوم است.

وب‌اپلیکیشن نوبیتکس بدون نیاز به دانلود و نصب

نسخه PWA یا همان وب‌اپلیکیشن نوبیتکس در پاییز سال گذشته رونمایی شد. با وجود این نسخه، کاربران نوبیتکس می‌توانند بدون نیاز به دانلود و نصب اپلیکیشن نوبیتکس، به امکانات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنند. این موضوع می‌تواند بیشتر برای کاربران آیفون کاربردی باشد؛ چراکه دانلود و نصب اپلیکیشن ۰۵ نوبیتکس نیازمند خرید اشتراک مارکت‌های ایرانی است. در صورتی که می‌توان از نسخه PWA یا وب‌اپلیکیشن نوبیتکس بدون نیاز به پرداخت هزینه استفاده کرد. تا پایان سال ۲۰۲۲ تلاش شده تا امکانات اصلی مورد نیاز کاربران در نسخه PWA فراهم شود و قرار است در ادامه تمام جزئیات اپلیکیشن نوبیتکس در نسخه PWA هم در اختیار کاربران قرار بگیرد.

با اضافه شدن قابلیت سفارش‌گذاری حد ضرر و ۰۰۰ ابزارهای معاملاتی نوبیتکس ارتقا پیدا کرد و در حال حاضر کاربران می‌توانند علاوه بر سفارش‌گذاری سریع و سفارش با قیمت معین، ابزارهای پیشرفته‌تری را برای مدیریت سرمایه، مدیریت ریسک و جلوگیری از ضرر و زیان ناگهانی در بازار پرونوسان رمزارزها به کار بگیرند. سفارش حد ضرر به این صورت عمل می‌کند که کاربر می‌تواند با ارسال این نوع سفارش، محدوده‌ای را به عنوان حد ضرر تعیین کند. در صورت رسیدن قیمت بازار به محدوده تعیین شده توسط کاربر، سفارش مورد نظر او به صورت خودکار ارسال می‌شود. با سفارش حد ضرر می‌توان دستور فروش دارایی را در صورت کاهش قیمت آن تا محدوده مشخص به صورت خودکار ارسال کرد و جلوی ضرر بیشتر را گرفت.

سفارش ۰۰۰ که معنای لغوی آن «یکی دیگری را لغو می‌کند» است، از دو سفارش حد ضرر و قیمت معین تشکیل شده که در صورت انجام شدن هر کدام از آنها سفارش دیگر به صورت خودکار لغو می‌شود. این نوع سفارش‌گذاری پیشرفته، بیشتر برای معامله‌گران حرفه‌ای بازار رمزارزها کاربردی است.

معامله‌گری در کلاس حرفه‌ای‌ها

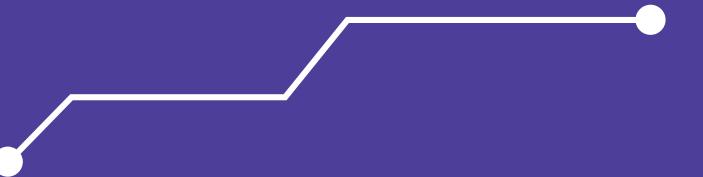
سایت نوبیتکس در پاییز ۲۰۲۲ رنگ و روی جدیدی به خود گرفت و حالا کاربران می‌توانند علاوه بر محیط قدیمی و نوستالژیک سامانه معاملات نوبیتکس، از پنل جدید برای مدیریت حساب و خرید و فروش دارایی‌های رمزارزی استفاده کنند. پنل جدید همچنین از طریق وب‌اپلیکیشن (PWA) نوبیتکس قابل دسترسی است.

پنل جدید علاوه بر بهبود محیط کاربری، امکانات متنوع‌تری را در اختیار کاربران می‌گذارد. از جمله این امکانات می‌توان به به روزرسانی‌ها و ارتقای عملکرد نمودار تریدینگ ویواشاره کرد. در پنل جدید همچنین نمودار عميق بازار در دسترس کاربران قرار گرفته که بر اساس آن حجم سفارشات ثبت شده در اردبوبک تا ۲,۵ درصد بالاتر و پایین‌تر از آخرين قیمت معامله قابل مشاهده است. امکانی که تصمیم‌گیری در شرایط پرونوسان را برای معامله‌گران راحت‌تر می‌کند. با ارائه امکان نقشه بازار در سایت و اپلیکیشن نوبیتکس، می‌توان در هر زمان تنها با یک نگاه کلیت بازار رمزارزها، حجم معاملات هر بازار و تغییرات قیمت آنها را بررسی کرد.

پنل کاربری جدید برای معامله‌گران حرفه‌ای

آماده برای ۲۰۲۳

نویتکس در سال ۲۰۲۲ اولین گام را برای ورود به دنیای غیرمتمرکز بردشت. کیف پول نویتکس با نام لاكتولت، به صورت غیرحضوری و کاملاً غیرمتمرکز کار می‌کند. کاربران می‌توانند از طریق لاكتولت، دارایی‌های خود را در یک کیف پول غیرامانی نگهداری کنند که به نوعی مالتی‌چین بوده و از شبکه‌های مختلف انتقال رمزارز پشتیبانی می‌کند. در حال حاضر می‌توان از شبکه‌های اتریوم، باینس‌چین، پالیگان، فانتوم و آوالانچ برای واریز و برداشت دارایی‌ها به لاكتولت استفاده کرد. اپلیکیشن لاكتولت را می‌توان برای گوشی‌های اندروید دانلود و نصب کرد. این کیف پول غیرمتمرکز از طریق اکستنشن‌های مرورگر کروم هم قابل دسترسی است. کاربران نویتکس می‌توانند با اتصال این کیف پول غیرمتمرکز به حساب کاربری خود در نویتکس، از طریق اپلیکیشن لاكتولت و بدون نیاز به ورود به اپلیکیشن همراه‌تریدر نویتکس، سفارش خرید و فروش سریع ارسال کنند.



لاكتولت؛ اولین قدم در دنیای غیرمتمرکز

تیم نویتکس در سال ۲۰۲۲ پروژه‌های مختلفی را آغاز کرد و بعضی از آنها را به نتیجه رساند. پروژه‌هایی که نویتکس را برای صعود بزرگ آماده کرده‌اند و در آنها تلاش شده نویتکس به پلتفرم بهتری با امکانات بیشتر برای فعالان حوزه رمزارز تبدیل شود. قابلیت فروش تعهدی، استیکینگ و کیف پول غیرمتمرکز لاكتولت از جمله مهمترین این پروژه‌ها هستند که در فصل اول سال ۲۰۲۳ به محصولات نویتکس اضافه می‌شوند.

با قابلیت جدید نویتکس، می‌توان حتی در روندهای نزولی هم سود کرد. به این صورت که اگر تحلیل کاربر از بازار برای مدتی نزولی باشد، می‌تواند با دریافت وکالت از استخراج دارایی‌ها برای فروش رمزارز مورد نظر خود اقدام کند و بعد از کاهش قیمت مجدداً با خرید آن رمزارز، موقعیت فروش تعهدی را بیند. با این کار یعنی فروش در قیمت بالا و خرید در قیمت پایین‌تر، در یک بازار نزولی هم می‌توان سود کرد. پروژه فروش تعهدی نویتکس با درنظرگرفتن دستورالعمل فروش تعهدی شورای عالی بورس و اوراق بهادار اجرا شده و با آن انتباط دارد. این دستورالعمل در سال ۹۸ و با درنظرگرفتن تصمیمات کمیته فقهی بورس درباره فروش تعهدی به تصویب شورای عالی بورس رسیده است.

فروش تعهدی؛ لذت تجربه بازار دو طرفه

استیکینگ؛ کسب درآمد به سبک هودلرهای

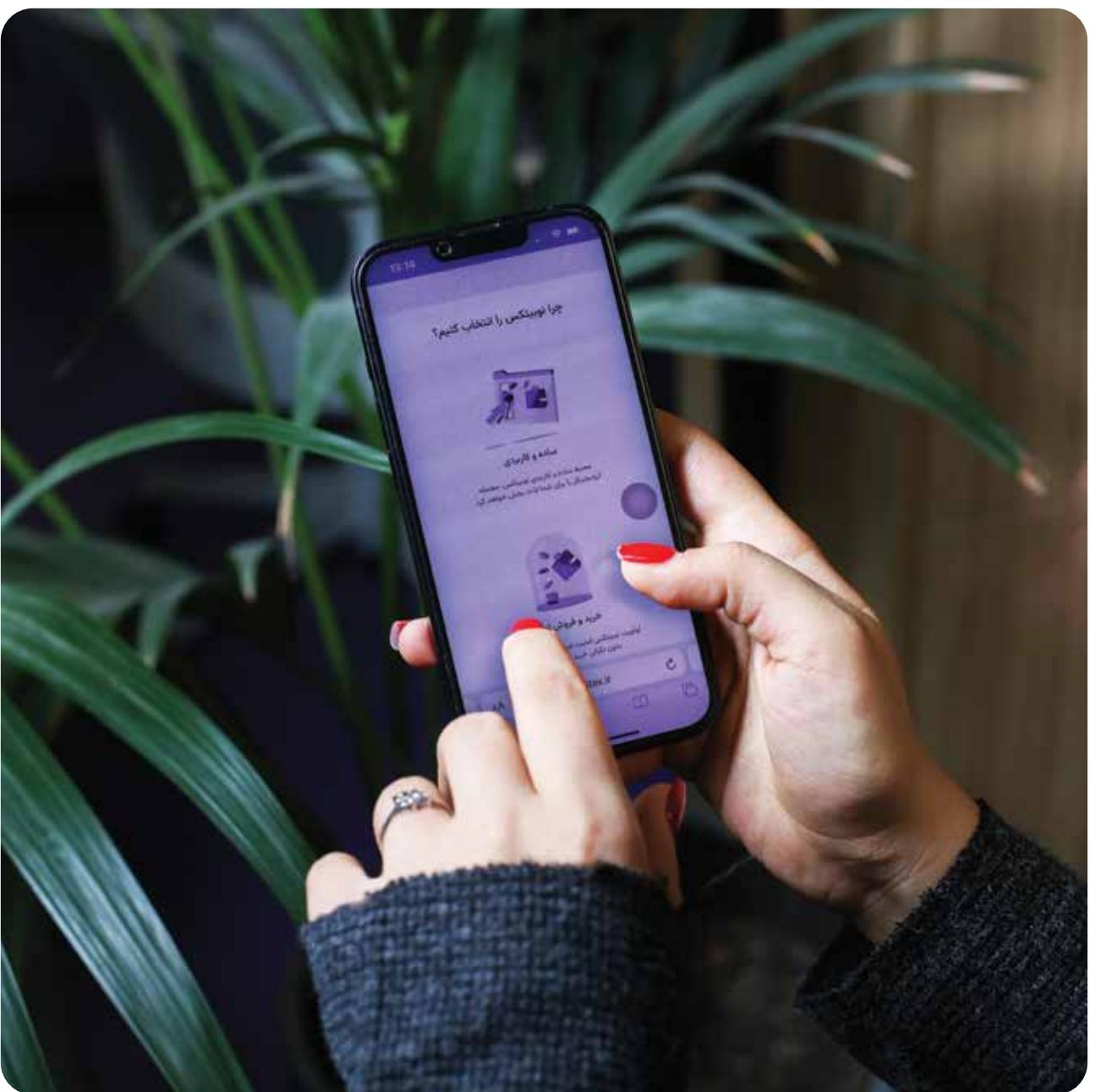
مشارکت در شبکه‌های اثبات سهام یکی از جذاب‌ترین راه‌ها برای درآمدزایی در صنعت بلاکچین است. بعضی شبکه‌های بلاکچینی فرآیند تایید تراکنش‌های خود را براساس اثبات سهام تعیین کرده‌اند. در این مدل، افرادی که میزان بیشتری از رمزارز را در اختیار داشته باشند، شناسی بیشتری برای انتخاب به عنوان تاییدکننده تراکنش‌ها خواهد داشت. تاییدکننده تراکنش کسی است که می‌تواند بلوک جدیدی به ساختار بلاکچین اضافه کند و با بررسی صحت تراکنش و انجام آن، از شبکه پاداش و از تراکنش‌ها کارمزد دریافت کند. دارندگان این رمزارزها می‌توانند با سهام‌گذاری یا استیکینگ رمزارز مورد نظر در فرآیند تایید تراکنش‌ها نقش داشته باشند و بخشی از پاداش تایید تراکنش‌ها را دریافت کنند.

حالا کاربران نویتکس برای اولین بار در یک پلتفرم ایرانی می‌توانند با سهام‌گذاری یا استیک‌کردن دارایی‌های خود در فرآیند تایید تراکنش‌ها سهمیم شوند و از شبکه بلاکچین درآمد کسب کنند. سهام‌گذاری در نویتکس با تعریف طرح‌های مدت‌دار ۱۵ تا ۶۰ روزه انجام می‌شود و کاربران با شرکت در این طرح‌ها می‌توانند به واسطه پلتفرم نویتکس از شبکه‌های اثبات سهام پاداش بگیرند.

سرمایه‌گذاران
رمه‌زارز



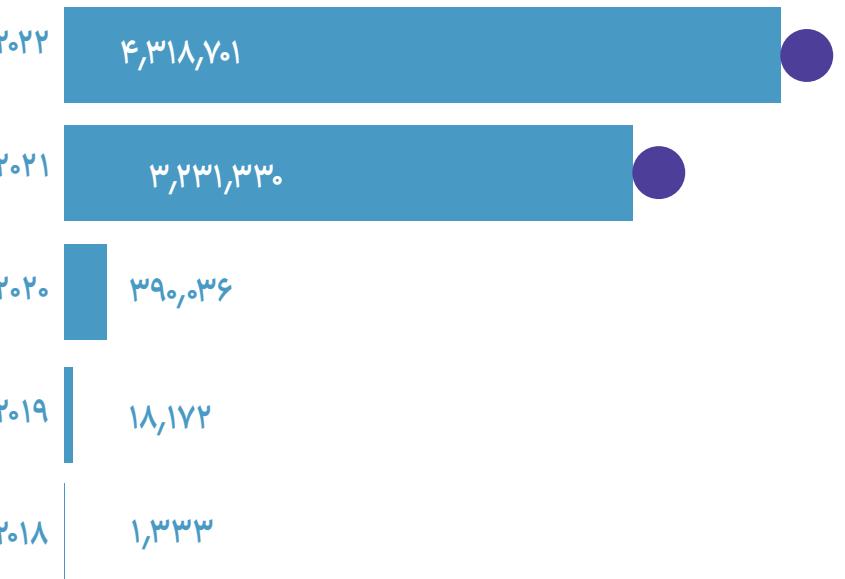
یک میلیون نفر عضو جدید در جمع نوبیتکس



در سالی که کاهش قیمت رمざرها و درنتیجه آن، کاهش حجم معاملات تاثیر زیادی روی ورود افراد جدید به این حوزه گذاشته، نوبیتکس هم از دیگر کسب و کارها مستثنی نبوده و به همین خاطر استقبالی که در سال ۲۰۲۱ از رمزا رها شاهد بودیم، حالا کمی ازتب و تاب افتاده است.

در سال ۲۰۲۲ یک میلیون و ۸۷ هزار نفر در نوبیتکس ثبت نام کردند و به جمع نوبیتکس پیوستند. در پایان این سال تعداد کاربران نوبیتکس به چهار میلیون و ۳۸ هزار نفر رسید. میانگین سنی کاربران نوبیتکس ۳۵ ساله است و ۲۲ درصد کاربران خانم هستند. این نسبت که در سال گذشته ۶۴ درصد بود، اکنون ۶۰ واحد درصد افزایش پیدا کرده و نشان می‌دهد در سال ۲۰۲۲ خانم‌های تمایل بیشتری برای ورود به دنیای رمزا را نشان داده‌اند. بیشتر کاربران جدید از استان‌های تهران، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، اصفهان و فارس به نوبیتکس پیوسته‌اند.

تعداد کاربران نوبیتکس در پایان هر سال میلادی



بررسی دارایی‌های موجود در کیف پول نوبیتکس کاربران نشان می‌دهد درست مثل سال گذشته، دوجکوین همچنان در صدر محبوب‌ترین رمزارزهاست. در واقع، ۱۸ درصد از دارایی‌های کاربران در پایان سال ۲۰۲۲ به این میمکوین اختصاص پیدا کرده ولی شاهد تغییراتی در رتبه‌های بعدی فهرست محبوب‌ترین رمزارزها هستیم. به طوری که در پایان ۲۰۲۲، پس از دوجکوین به ترتیب تتر، بیتکوین، اتریوم و شیبا بیشترین سهم را از سبد دارایی کاربران داشته‌اند.

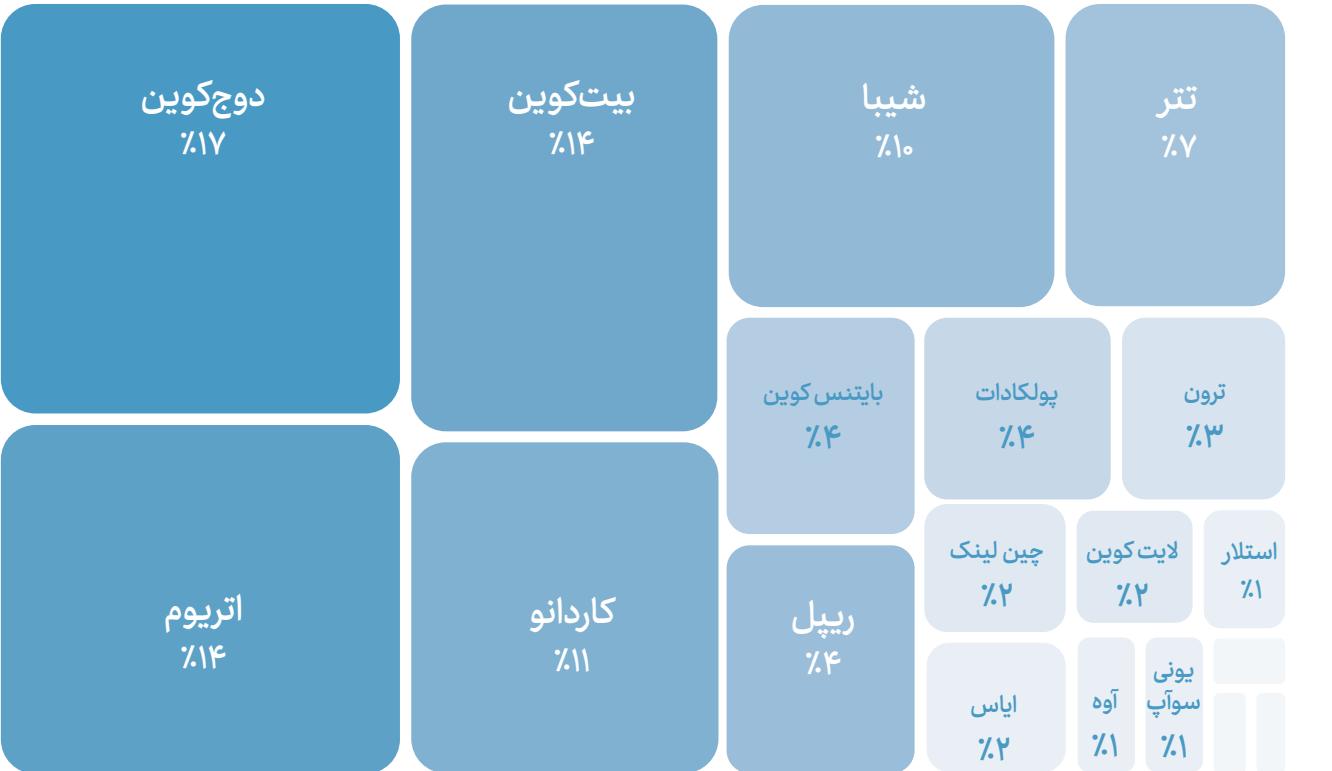


**دوجکوین
همچنان
در صدر**

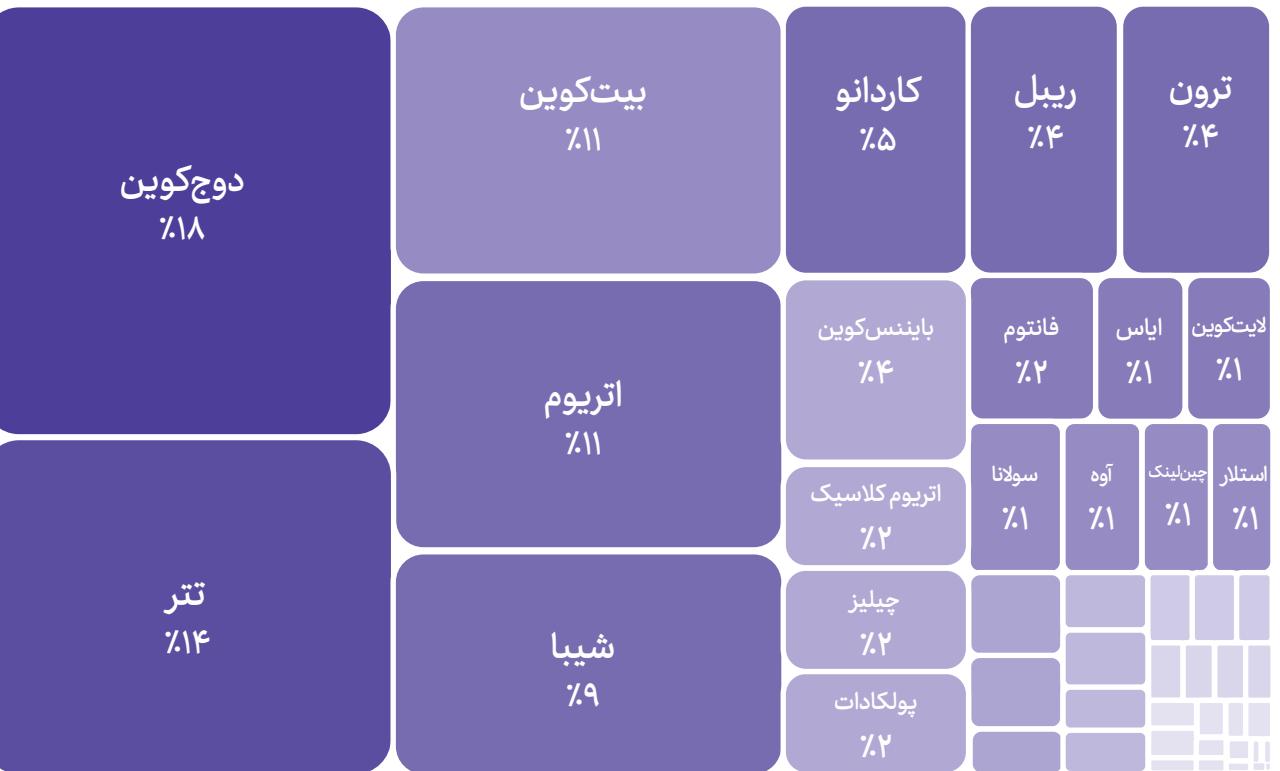
اطلاعات این بخش، از میزان دارایی نگهداری شده در کیف پول نوبیتکس به دست آمده و نشانگر کل سبد سرمایه‌گذاران نیست.



ترکیب دارایی‌های موجود در کیف پول کاربران نوبیتکس در پایان سال ۲۰۲۱



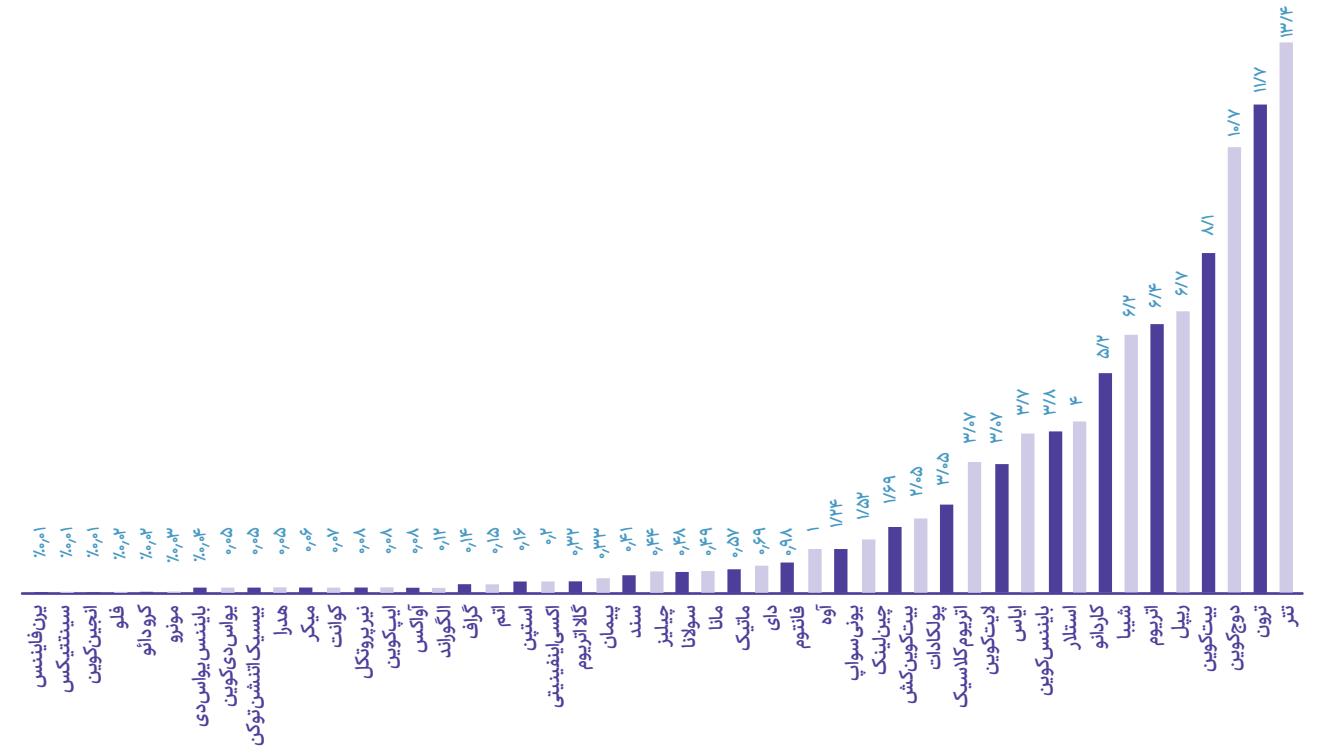
ترکیب دارایی‌های موجود در کیف پول کاربران نوبیتکس در پایان سال ۲۰۲۲



صندلی اختصاصی برای تتروترون



۱۳,۵ درصد کاربران نوبیتکس، حداقل مقداری تتر دارند و در کیف پول ۱۱,۷ درصد کاربران، حداقل مقداری ترون نگهداری شده است. هرچند ترون در جایگاه پایینی در فهرست محبوب‌ترین رمざرها از نظر سهم پرفروش‌ترین کاربران ایستاده، اما تعداد زیادی از کاربران نوبیتکس حداقل نیم نگاهی به ترون دارند. می‌توان گفت، ترون و تتر صندلی اختصاصی خود را در کیف پول کاربران دارند و دوچکوین، بیت‌کوین و ریپل دیگر رمزاژهایی هستند که در کیف پول تعداد بیشتری از کاربران یافت می‌شوند.



درصد حضور رمزاژهای مختلف در کیف‌پول کاربران نوبیتکس

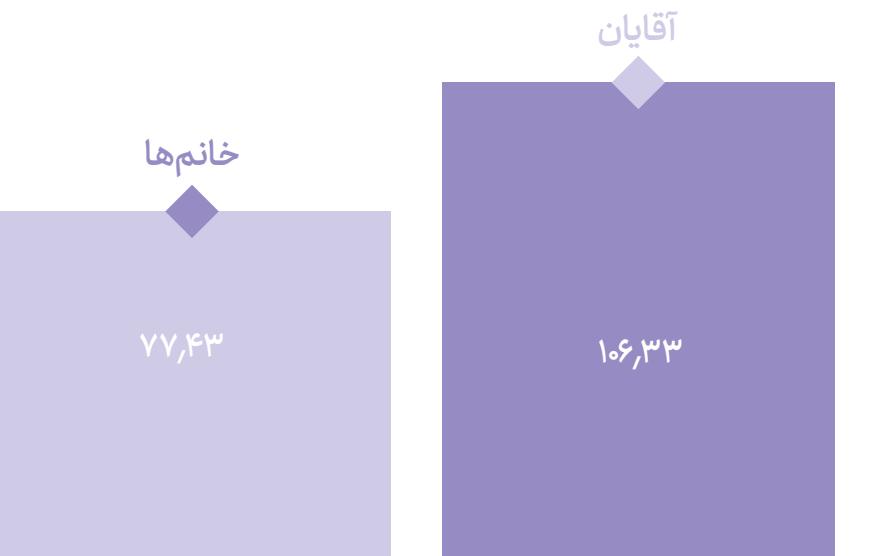
با وجود بیشتر بودن تعداد آقایان در جمع کاربران، طبیعی است که سهم بیشتری (۸۴,۶درصد) از کل دارایی‌های نگهداری شده در کیف پول نوبیتکس داشته باشد. بررسی میانگین دارایی نگهداری شده توسط کاربران آقا و خانم نشان می‌دهد، آقایان به طور میانگین ۳۷درصد بیشتر از خانم‌ها دارایی در کیف پول نوبیتکس خود دارند.



سهم آقایان و خانم‌ها از تعداد کاربران نوبیتکس

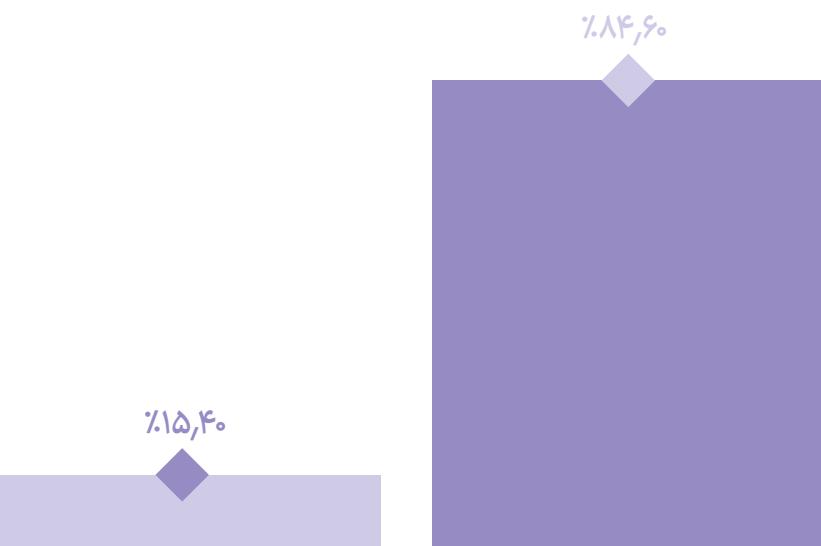
تیک‌آف خانم‌ها در بازار رمزارزها

مبناً محاسبه شاخص ثروت در این گزارش، میانگین دارایی موجود در کیف پول کل کاربران است. به طوری که این میانگین به عنوان مبنای ۰۰ واحد در نظر گرفته شده و شاخص ۱۶ به معنای این است که گروه مورد نظر، شش درصد بالاتر از میانگین کل، دارایی در کیف پول نوبیتکس خود نگهداری می‌کند.



شاخص ثروت (میانگین ارزش سبد رمزارزی) کاربران آقا و خانم

با استقبال بیشتر خانم‌ها در سال ۲۰۲۲، سهم هر جنسیت از تعداد کاربران نوبیتکس تغییر کرده و حالا نزدیک به ۲۲درصد کاربران نوبیتکس را خانم‌ها تشکیل داده‌اند. در سال ۲۰۲۱ این نسبت ۱۶درصد بود. با این حساب می‌توان گفت در سال ۲۰۲۲ کاملاً خانم‌ها نسبت به سال‌های قبل، حضور پررنگ‌تری در بازار رمزارزها داشته‌اند.



سهم آقایان و خانم‌ها از کل دارایی‌های موجود در نوبیتکس

مقایسه ترکیب دارایی‌های نگهداری شده در کیف پول نویتکس خانم‌ها و آقایان نشان می‌دهد دوجکوین بین هر دو گروه محبوبیت ویژه‌ای دارد و صرفاً نسبت آن در پرتفوها متفاوت است. به طوری که آقایان ۱۸,۳درصد دارایی‌هایشان را به دوجکوین اختصاص داده‌اند و این رقم برای خانم‌ها ۱۶,۸درصد است.



محبوبیت
دوچکوین
زن و مرد
نمی‌شناسد

اتریوم و بیتکوین در سال ۲۰۲۱ بیشترین سهم را از سبد دارایی خانم‌ها داشتند اما اینطورکه پیداست خانم‌ها هم در سال ۲۰۲۲ به علاقه‌مندان دوجکوین تبدیل شده‌اند.



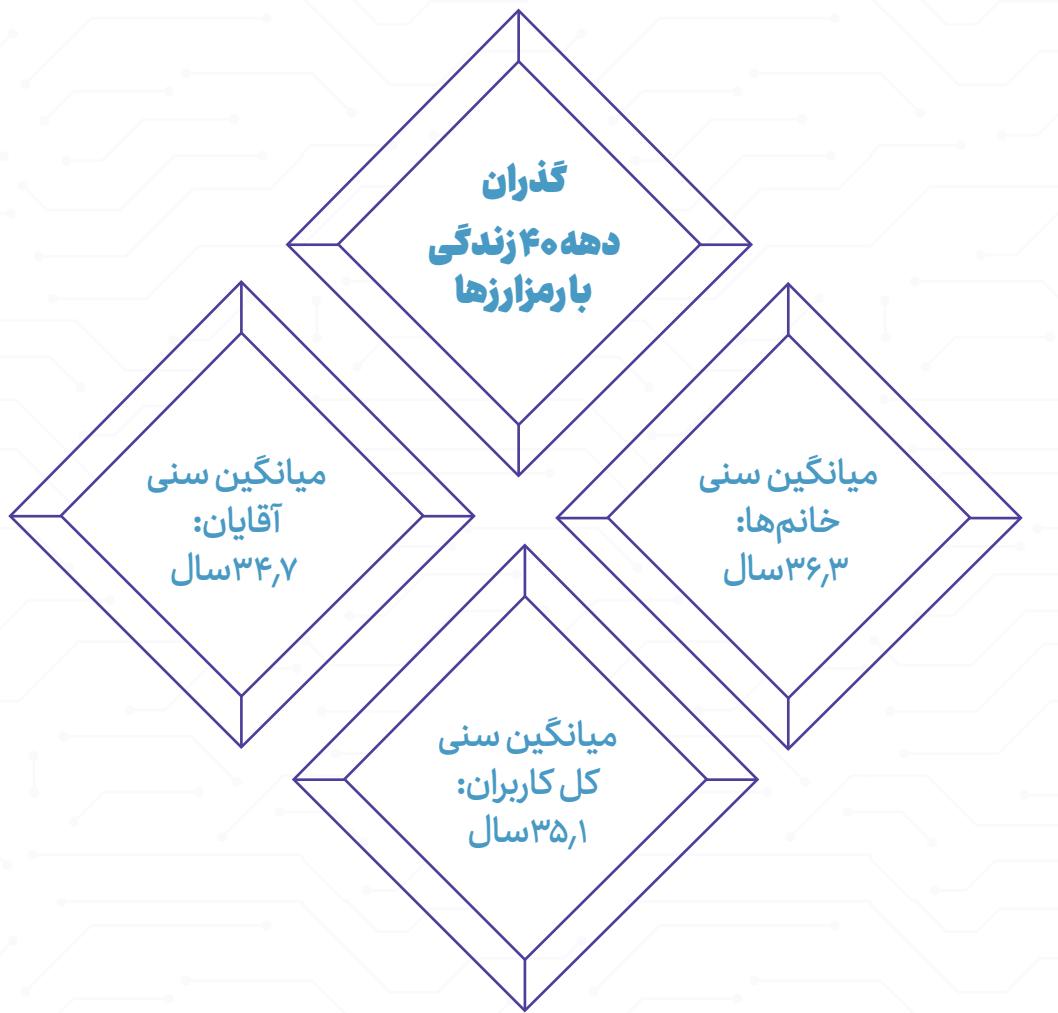
۹۹

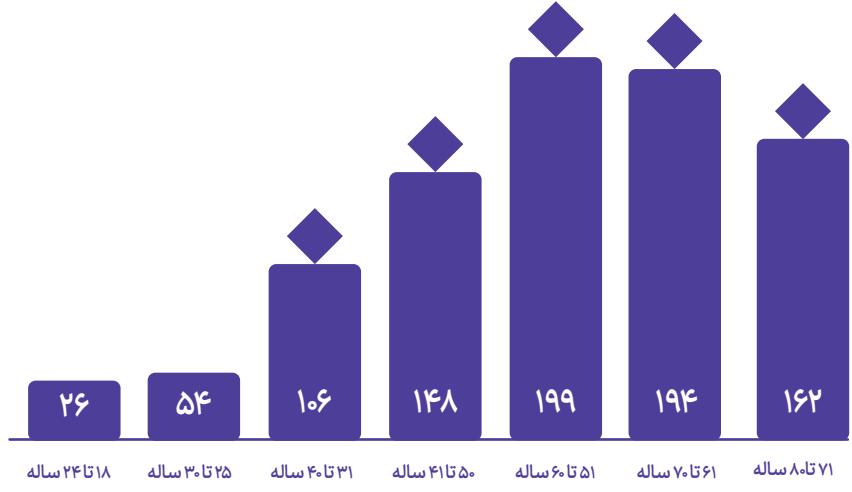


ترکیب دارایی‌های موجود در کیف پول خانم‌ها



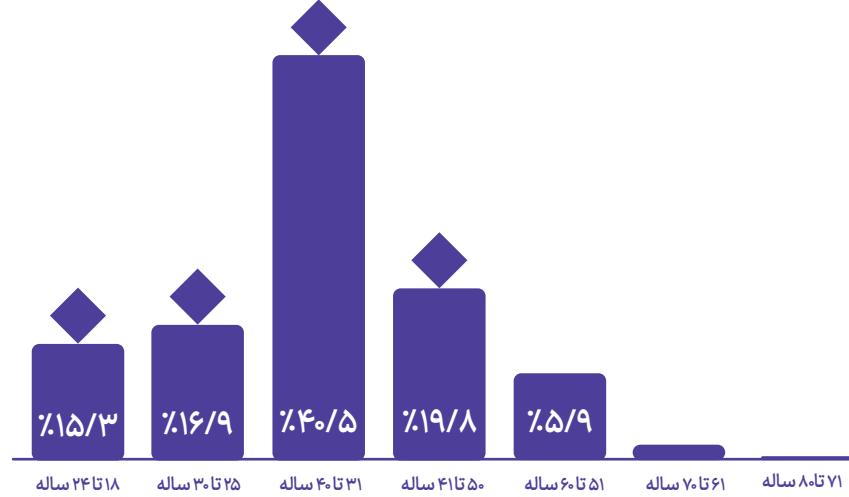
ترکیب دارایی‌های موجود در کیف پول آقایان





شاخص ثروت (میانگین ارزش سبد رمزارزی) گروه‌های سنی مختلف

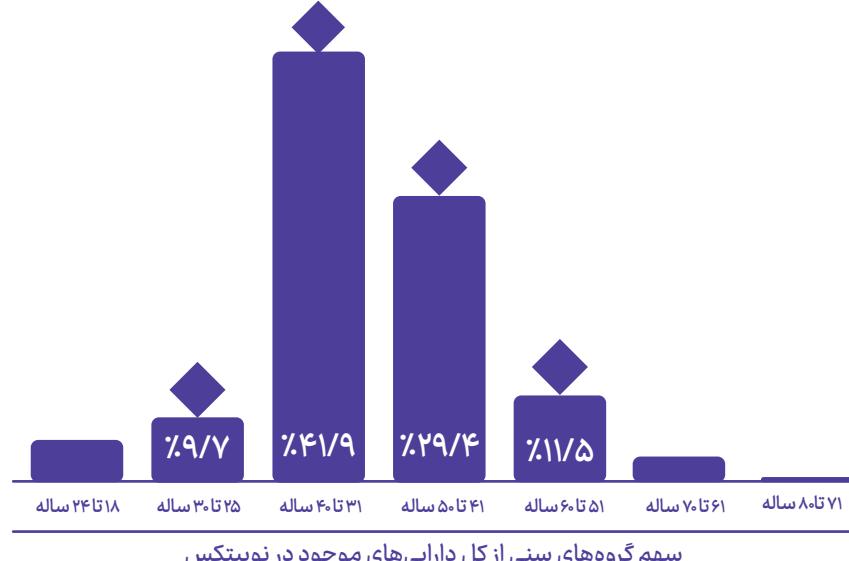
۳۱ تا ۴۰ ساله‌ها به واسطه جمعیت بیشترشان در بین کاربران نوبیتکس، بیشترین سهم را از کل دارایی‌های رمزارزی به نام خود ثبت کرده‌اند، اما از نظر میانگین دارایی موجود در کیف پول کاربران، گروه ۵۱ تا ۶۰ ساله تقریباً دو برابر میانگین کل کاربران، دارایی رمزارزی در کیف پول خود دارند و شاخص ثروت بالاتری کسب کرده‌اند.



سهم گروه‌های سنی از تعداد کاربران نوبیتکس

بادرنظر گرفتن میانگین سنی ۳۵ سال برای کاربران نوبیتکس، چندان دور از ذهن به نظر نمی‌رسد که بیشترین گروه سنی فعال در نوبیتکس مربوط به دوره ۳۱ تا ۴۰ ساله باشد. این گروه حدود ۴۰ درصد کاربران را تشکیل داده و درست مثل سال‌های گذشته در صدر گروه‌های سنی قرار گرفته است.

مبناً محاسبه شاخص ثروت در این گزارش، میانگین دارایی موجود در کیف پول کل کاربران است. به طوری که این میانگین به عنوان مبنای ۱۰۰ واحد در نظر گرفته شده و شاخص ۲۶ به معنای این است که گروه مورد نظر تقریباً یک چهارم میانگین کل، دارایی در کیف پول نوبیتکس خود دارند.



سهم گروه‌های سنی از کل دارایی‌های موجود در نوبیتکس

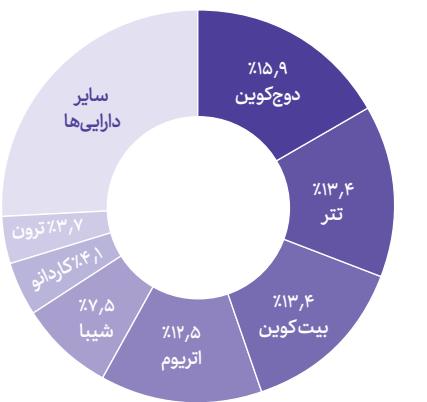


تتربرای جوان ترها؛

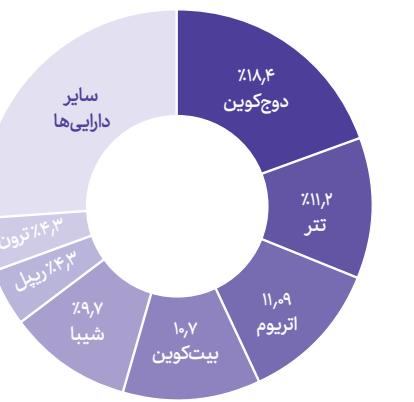
دوجکوین برای پابه سن گذاشته‌ها

مقایسه ترکیب دارایی‌های موجود در کیف پول کاربران گروه‌های سنی مختلف نشان می‌دهد، جوان‌ترها بیشترین سهم سبد رمزارزی خود را به تتر اختصاص داده‌اند. کاربران هرچه پا به سن می‌گذارند، با عبور از مرز ۳۰ سالگی، دوجکوین را به عنوان بخش اصلی سبد سرمایه‌گذاری خود انتخاب می‌کنند. کاربران بالای ۶۰ سال به طور کلی رفتار متفاوتی نسبت به دیگر گروه‌های سنی دارند.

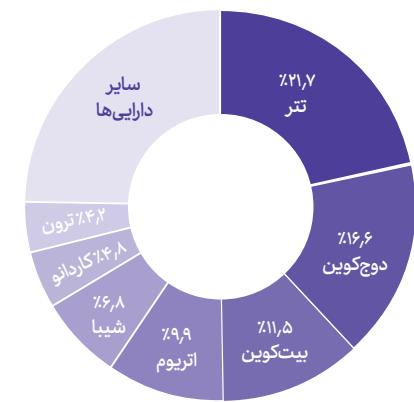
ترکیب دارایی کاربران ۵۱ تا ۶۰ ساله



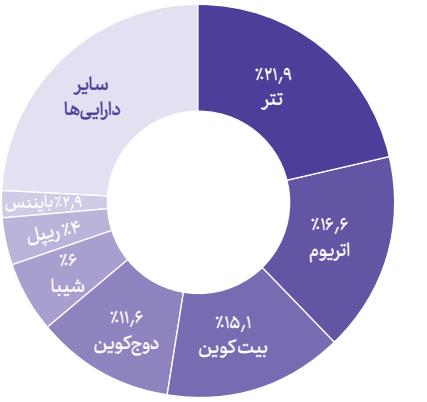
ترکیب دارایی کاربران ۴۱ تا ۵۰ ساله



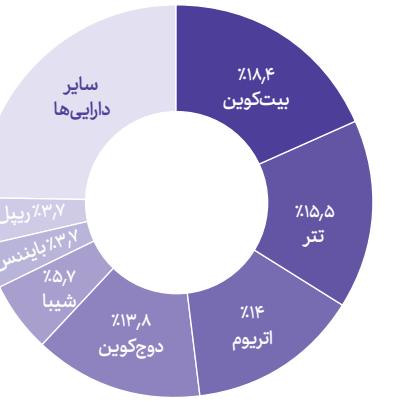
ترکیب دارایی کاربران ۱۸ تا ۲۴ ساله



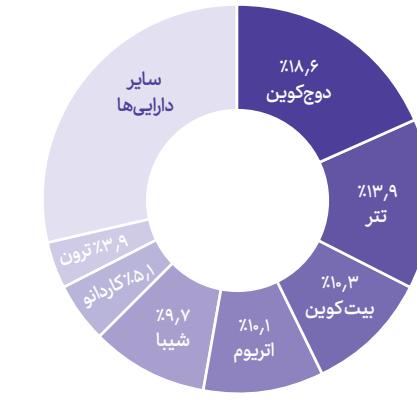
ترکیب دارایی ۷۱ تا ۸۰ سال



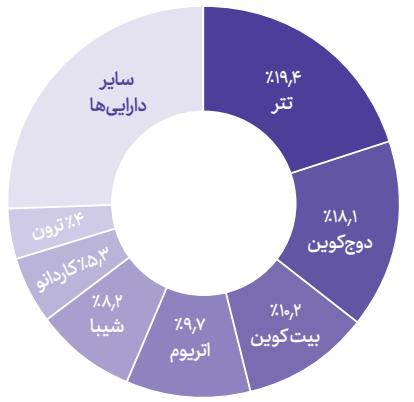
ترکیب دارایی کاربران ۶۱ تا ۷۰ ساله

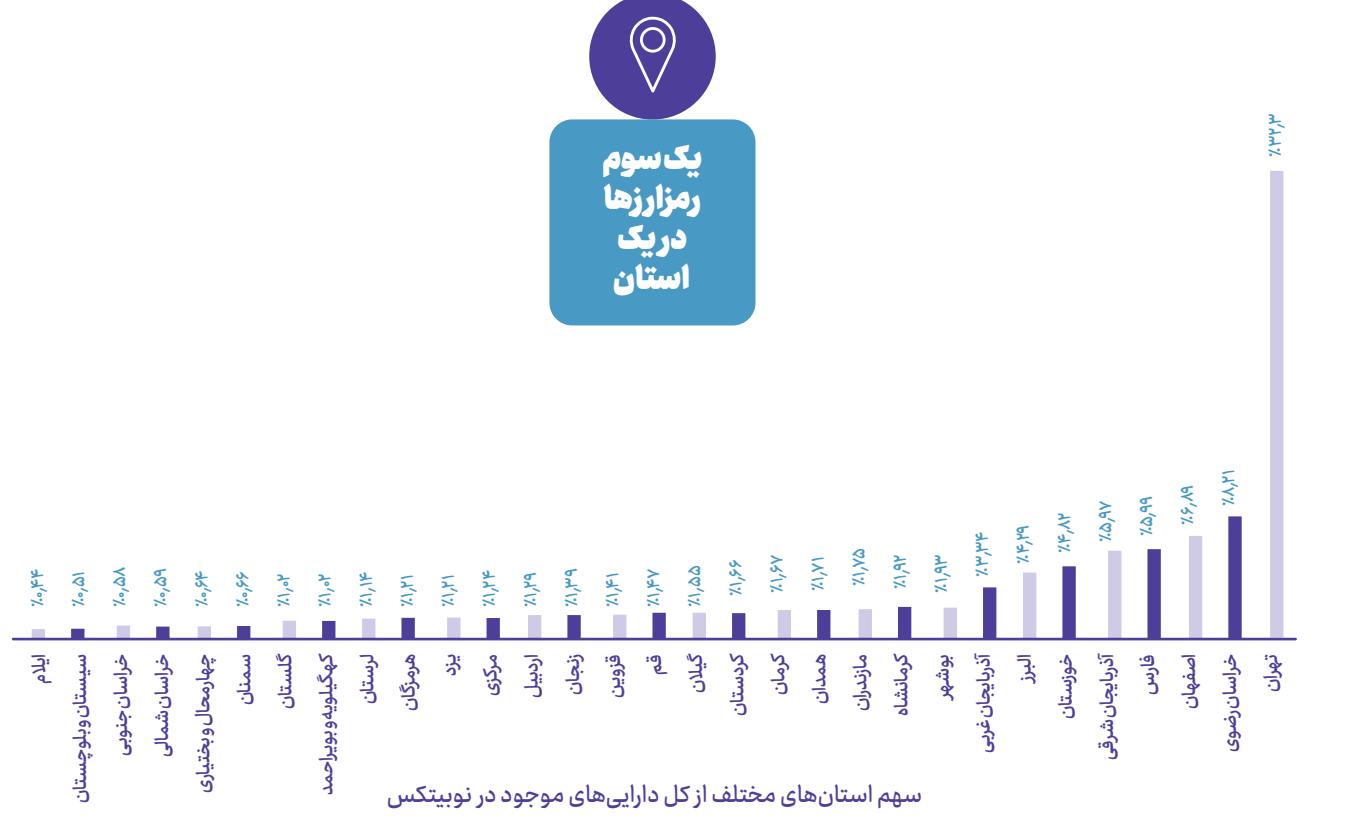


ترکیب دارایی کاربران ۳۱ تا ۴۰ ساله

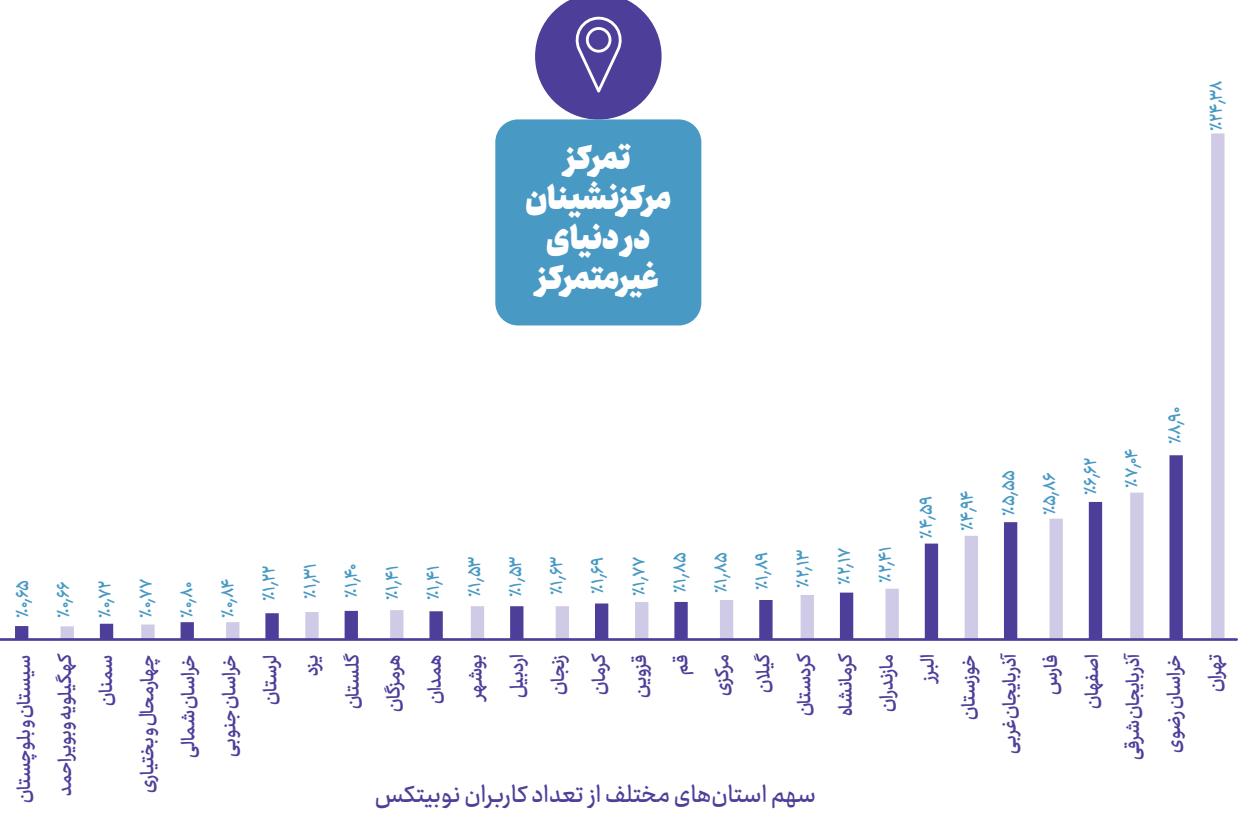


ترکیب دارایی کاربران ۲۵ تا ۳۰ ساله





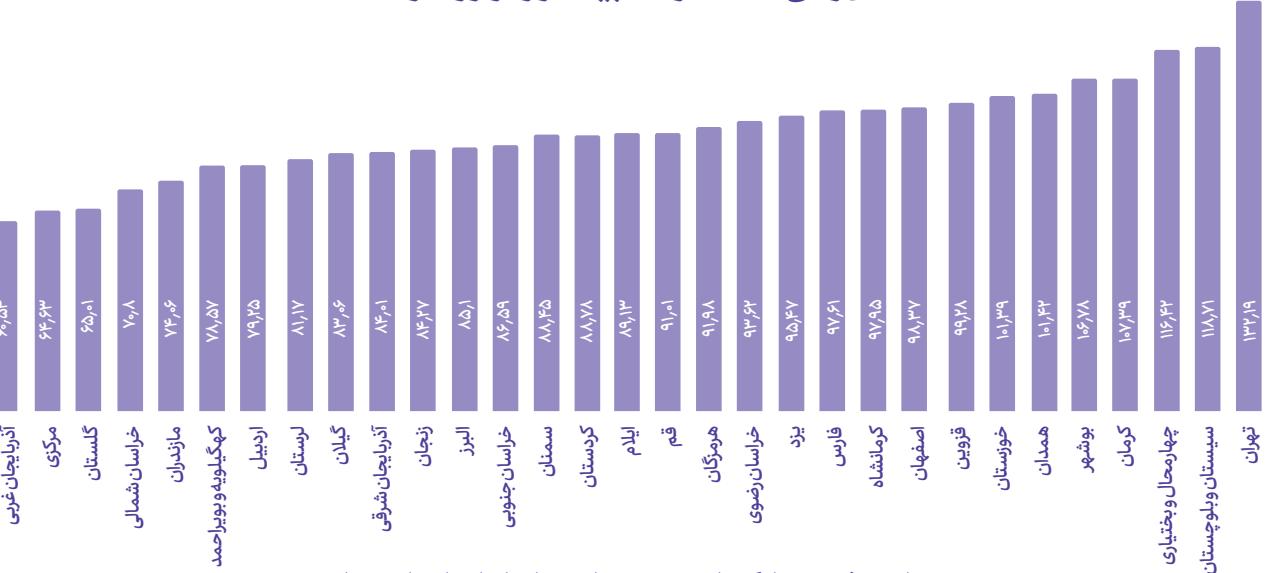
هرچند با اضافه شدن تعداد زیادی از هم وطنان استان آذربایجان غربی، سهم این استان از کاربران نویتکس افزایش پیدا کرده و از البرز پیشی گرفته، اما همچنان کاربران استان البرز علی‌رغم تعداد کمترشان، دارایی بیشتری نسبت به آذربایجان غربی در کیف پول خود دارند.



استان‌های تهران، خراسان رضوی، آذربایجان شرقی، اصفهان و فارس همچون سال‌های گذشته بیشتر تعداد کاربردار نوبیتکس دارند. در پایان سال ۲۰۲۲ حدود یک چهارم کاربران نوبیتکس متعلق به است تهران بودند و این گروه، یک سوم دارایی‌های رمざری نگهداری شده در نوبیتکس را در اختیار دارند. ال طبیعی است که تهران، به عنوان پرجمعیت‌ترین استان کشور، بیشترین سهم تعداد کاربران نوبیتکس داشته باشد و تهرانی‌ها در میزان دارایی‌های رمزا ری نگهداری شده در آن اول باشند.



تهرانی‌ها ۳۰ درصد بیشتر رمざر ز دارند



شاخص ثروت (میانگین ارزش سبد رمざری) کاربران استان‌های مختلف

درست مثل سال گذشته و همانطور که قابل انتظار بود، تهرانی‌ها پرارزش‌ترین سبد دارایی را در مقایسه با کاربران دیگر استان‌ها دارند. بررسی شاخص ثروت استان‌های مختلف نشان می‌دهد کاربران استان تهران با شاخص ثروت ۱۳۲,۱۹ به طور میانگین ۳۰ درصد بالاتر از میانگین کل کشور دارایی رمざری در کیف پول نوبیتکس خود نگهداری می‌کنند. در انتهای این فهرست نام استان آذربایجان غربی به چشم می‌خورد. ارزش سبد دارایی رمざری کاربران استان آذربایجان غربی به طور میانگین ۴۰ درصد کمتر از میانگین کشوری است.

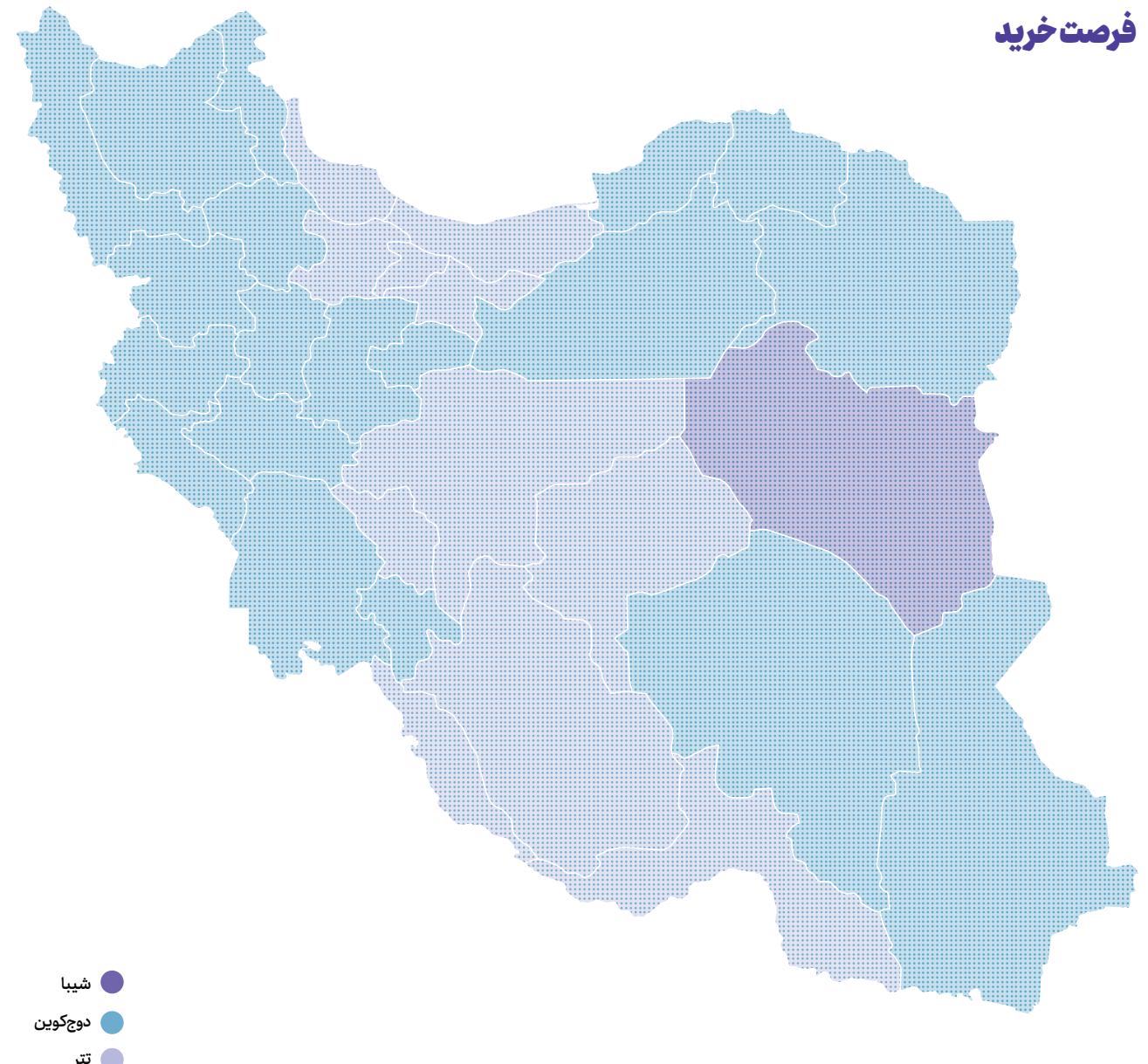
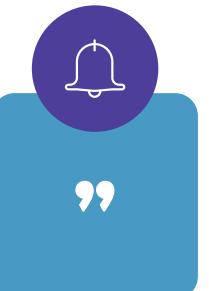
مبناً محاسبه شاخص ثروت در این گزارش، میانگین دارایی موجود در کیف پول کل کاربران است. به طوری که این میانگین به عنوان مبنای واحد در نظر گرفته شده و شاخص ۶ به معنای این است که گروه مورد نظر تقریباً ۴۰ درصد کمتر از میانگین کل، دارایی در کیف پول نوبیتکس خود دارند.



”

رقبات سختی بین دوچکوین و تتر در کیف پول کاربران استان های مختلف برقرار است. برنده این رقبات در مجموع دوچکوین است اما در برخی استان ها، تتر محبوب ترین رمزارز به حساب می آید. استان های مرکز ایران از جمله تهران، اصفهان و فارس اغلب، بزرگترین بخش سبد خود را به تراخيص داده اند و استان های غربی و شرقی به دوچکوین و فادر مانده اند. تنها استثناء رسان جنوبی است که مثل سال گذشته متفاوت از دیگر استان ها عمل کرده و کاربران آن بیشترین سهم سبد خود را به شبیا اختصاص داده اند.

در سال گذشته اغلب استان های مرکزی، بیتکوین را در صدر پرتفوی خود قرار داده بودند و امسال تتر جایگزین آن شده. احتمالاً آنها دست به ماشه منتظر فرصت خرید دوباره بیتکوین هستند.

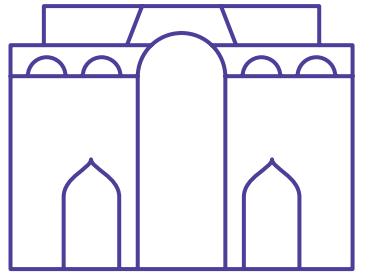




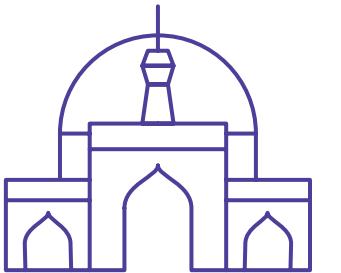
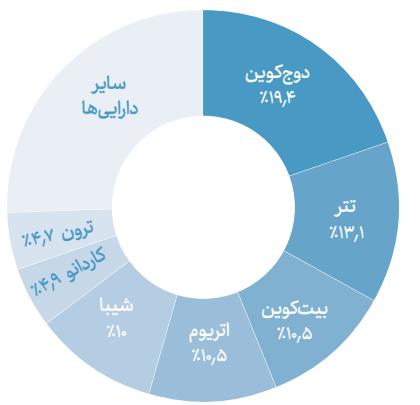
بیتکوین همچنان در قلب تهرانی‌ها در کنار تر

پرفتوی
کاربران پنج استان بزرگ در
نوبیتکس اغلب با تتر و دوجکوین
پر شده اما این به معنای کنارگذاشتن
بیتکوین نیست. در استان‌های بزرگ،
بیتکوین اغلب بین سه رمざر اصلی موجود
در کیف پول کاربران مشاهده می‌شود و در تهران،
بیتکوین در رتبه دوم قرار گرفته است. این یعنی
کاربران استان‌های بزرگ همچنان ارادتشان به
بیتکوین را حفظ کرده‌اند و نیمنگاهی
هم به غیرمت مرکزترين رمざر دنيا
دارند.

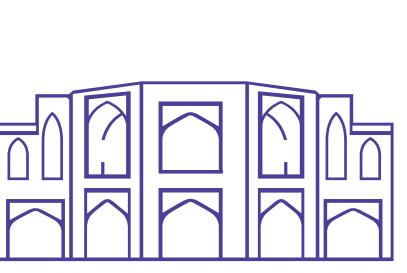
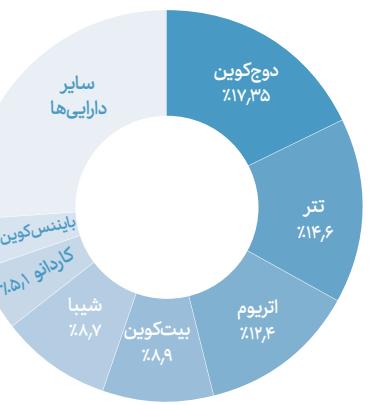
بازار رمزارها
از نگاه
ساکنان
شهرهای بزرگ



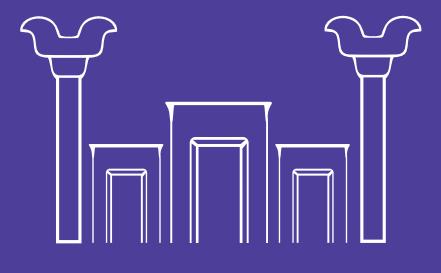
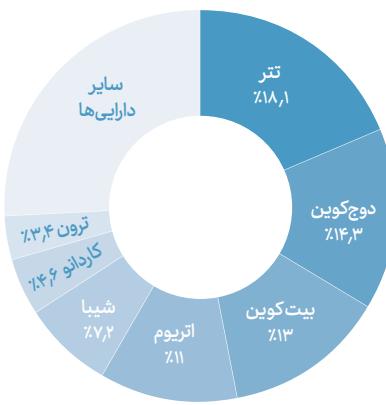
ترکیب دارایی کاربران استان آذربایجان شرقی



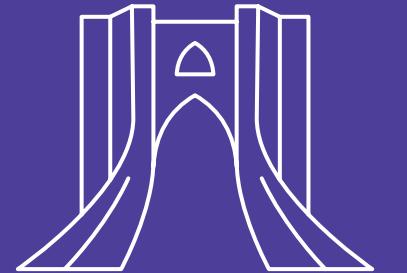
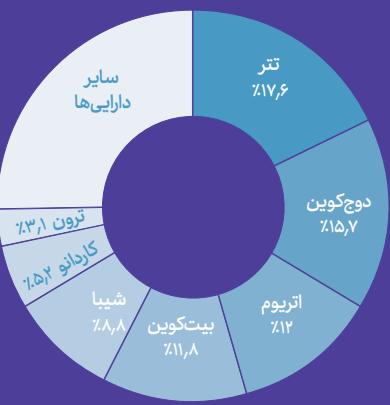
ترکیب دارایی کاربران استان خراسان رضوی



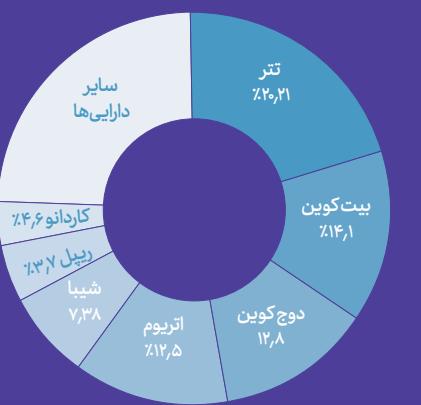
ترکیب دارایی کاربران استان اصفهان



ترکیب دارایی کاربران استان فارس



ترکیب دارایی کاربران استان تهران

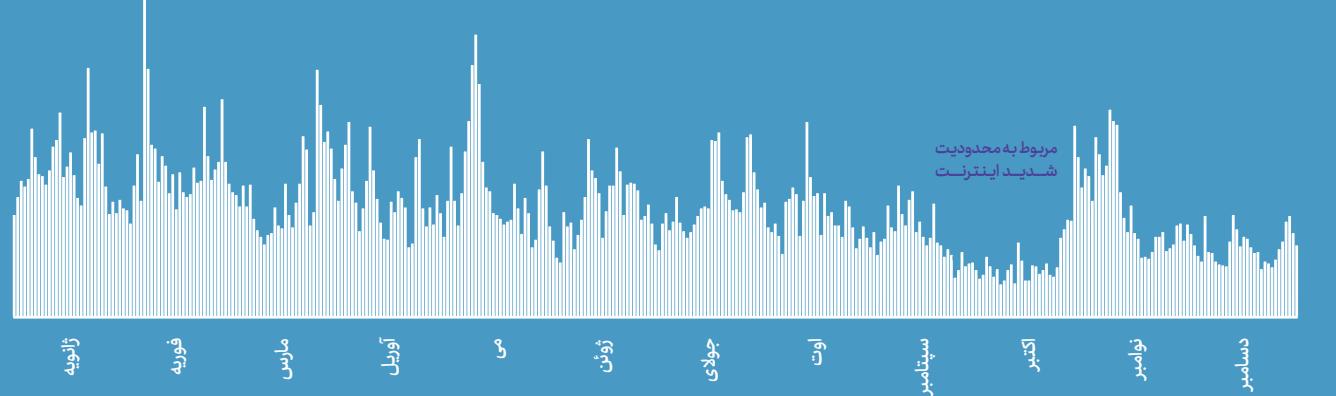




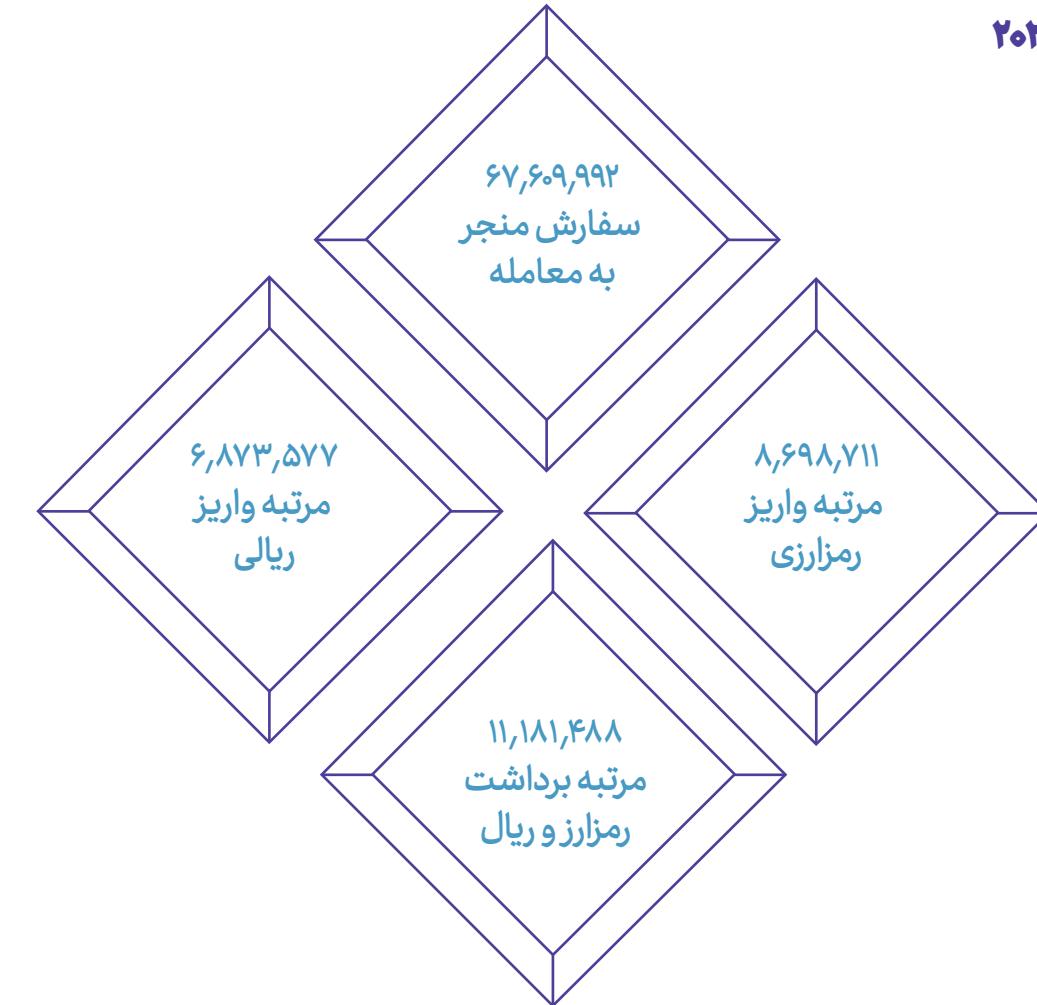
معاملات رمزنگاری

سایه محدودیت اینترنت بر معاملات رمざرzi

بیشترین تعداد معاملات روزانه در سال ۲۰۲۲ مربوط به روز ۷ فوریه یعنی ۱۸ بهمن ماه سال ۱۴۰۰ بوده است که در این روز بیش از ۵۴۱ هزار معامله در نوبیتکس ثبت شده. در این روز بیت‌کوین موفق شد بعد از ماه‌ها ترنز نزولی را بشکند و از محدوده ۳۶ هزار دلار به کanal ۴۰ هزار دلاری برگردد. تاثیر محدودیت شدید اینترنت در شهریور و مهر روی معاملات رمزا رزها نیز به خوبی از این نمودار قابل مشاهده است.



تعداد معاملات انجام شده در نوبیتکس در سال ۲۰۲۲



در سال ۲۰۲۲ به طور میانگین روزانه ۱۸۵ هزار سفارش در نوبیتکس منجر به معامله شده‌اند. این میزان نسبت به سال گذشته ۵۶ درصد کاهش پیدا کرده است. با توجه به رشد ۱۸ برابری معاملات نوبیتکس در سال ۲۰۲۱ و همچنین کاهش حجم معاملات رمزا رزها در سال ۲۰۲۲، این روند اصلاحی چندان دور از انتظار نبود.



درست است که دوچکوین بیشترین سهم را از کیف پول رمざرزی کاربران نوبیتکس دارد، اما آنها علاقه بیشتری به نوسان‌گیری از شیبا دارند. به همین دلیل است که تعداد معاملات انجام شده برای رمزارز شیبا در بازارهای نوبیتکس بیشتر از سایر رمزارزهاست. به طوری که ۱۳٪ از معمایلات نوبیتکس مربوط به این میمکوین بوده و تتر و دوچکوین در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

شیبا؛ مقصدهایی معامله‌گران نوبیتکس

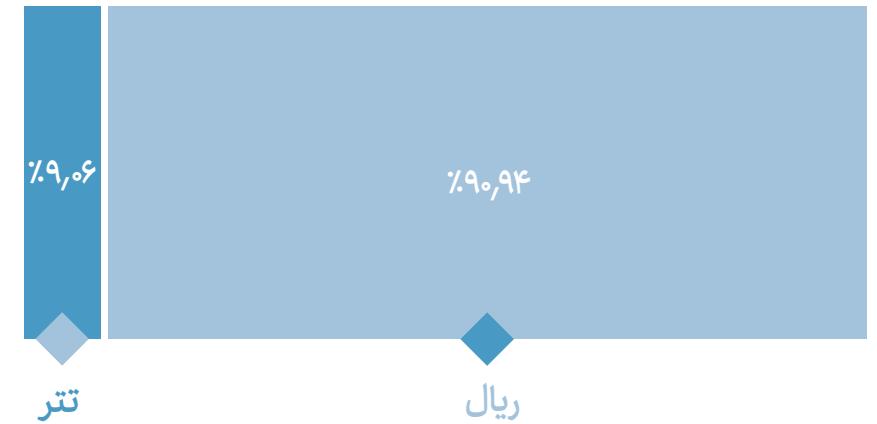


تعداد معاملات انجام شده برای هر رمزارز در کل بازارهای نوبیتکس





ترجیح ۹۱ درصدی ایرانی‌ها به معامله با ریال



سهم بازارهای ریالی و تتری از معاملات انجام شده در نوبیتكس

۹۱ درصد معاملات انجام شده در سال ۲۰۲۲ مربوط به بازارهای ریالی است. موردی که نشان می‌دهد اغلب کاربران نوبیتكس تمایل دارند تا دارایی‌های رمزارزی را با پول رسمی خود بخرند. این نسبت در سال ۲۰۲۱ معادل ۸۹ درصد بود که نشان از افزایش تمایل به خرید و فروش در بازارهای ریالی دارد.

مقایسه آمار معاملات در بازارهای ریالی و تتری نشان می‌دهد اگرچه میمکوین‌هایی مثل شیبا و دوج کوین در صدر پرمعامله‌ترین رمزارزها در برابر ریال قرار گرفته‌اند، اما آنها‌یکی که با تربه سراغ معامله رمزارزها می‌روند، اغلب به دنبال خرید و فروش بیتکوین و اتریوم هستند و شیبا و دوج کوین برای آنها در رتبه‌های بعدی قرار دارد.



تترداران،
بیتکوین
می‌خرند

هر کاربر نوبیتس به طور میانگین در سال ۲۰۲۲ نزدیک به ۱۶ مرتبه رمزارز خرید و فروش کرده است.



۹۹

تعداد معاملات انجام شده برای هر رمزارز در بازارهای تتری

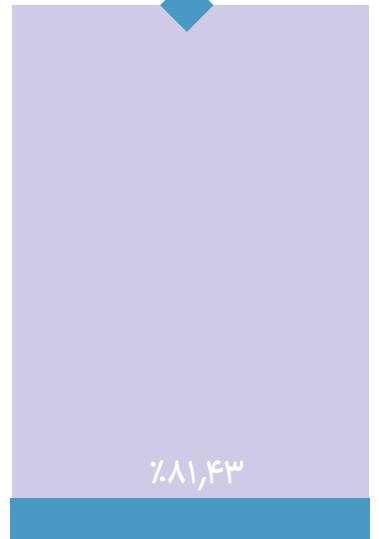


تعداد معاملات انجام شده برای هر رمزارز در بازارهای ریالی





آقایان

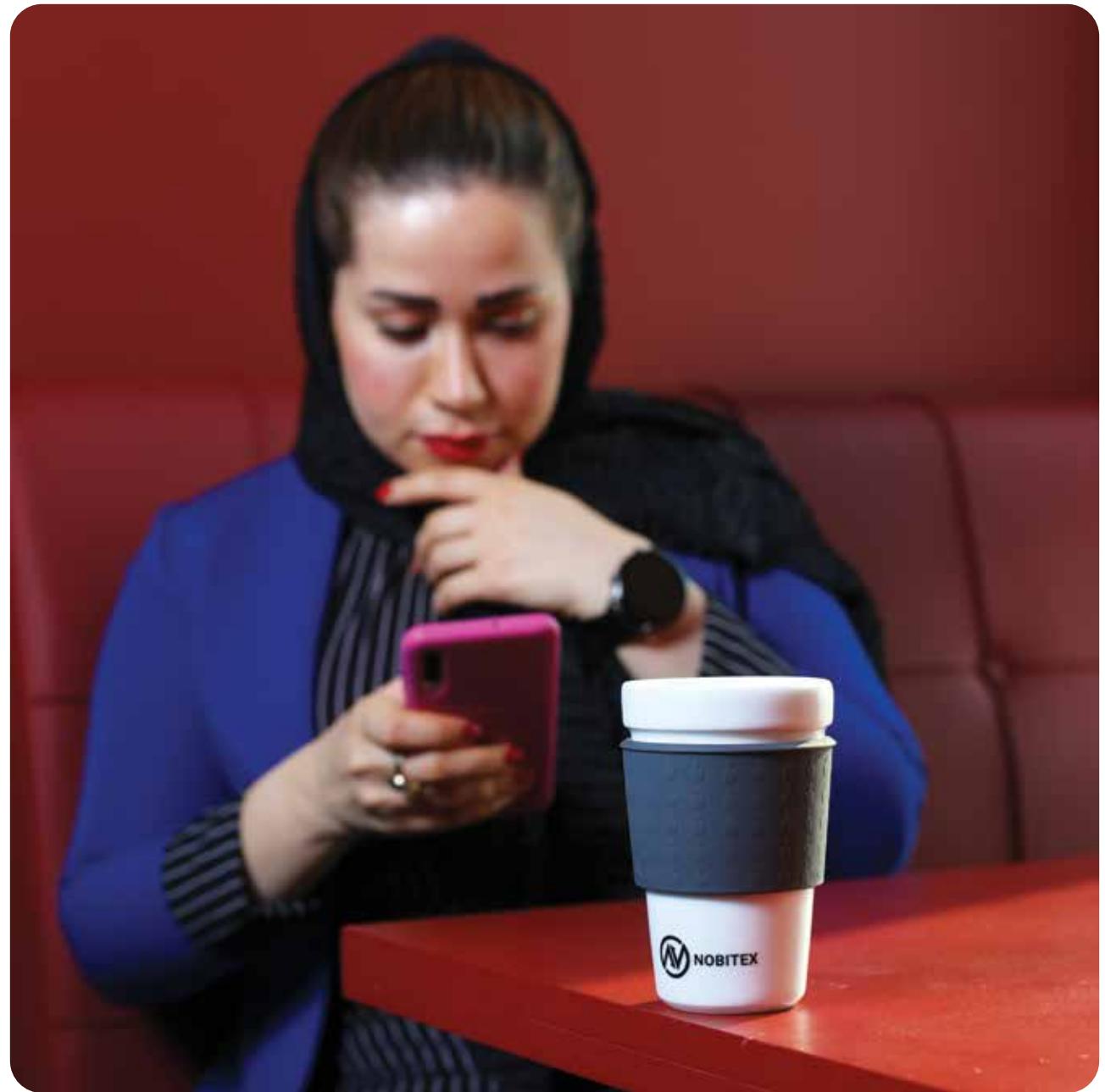


خانم‌ها

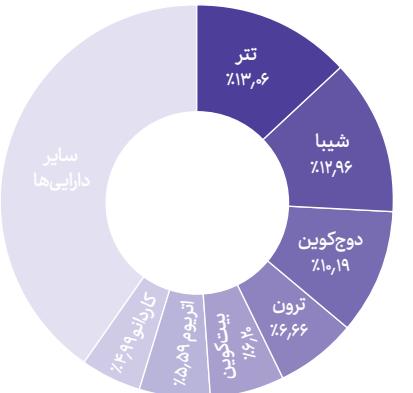


سهم خانم‌ها و آقایان از معاملات انجام شده در نوبیتکس

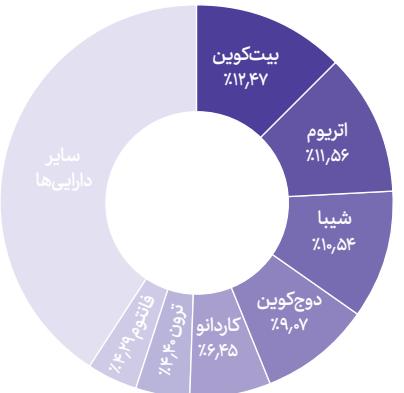
با اینکه خانم‌ها ۲۲ درصد کاربران نوبیتکس را تشکیل داده‌اند، اما سهم آنها از معاملات انجام شده در نوبیتکس کمتر است و به ۱۸,۶ درصد می‌رسد. با این حساب می‌توان گفت به طور میانگین آقایان بیشتر از خانم‌ها اهل خرید و فروش رمزارز هستند. سال ۲۰۲۱ این قاعده بر عکس بود.



۷۱

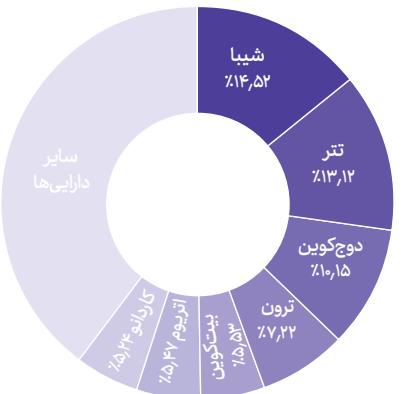


ترکیب معاملات ریالی خانمها

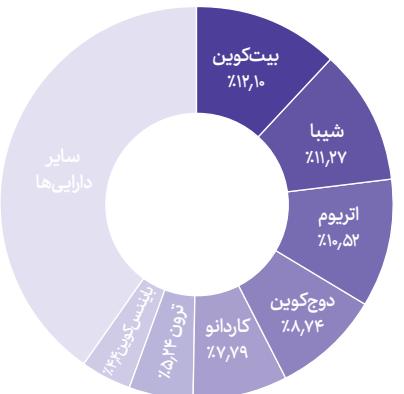


ترکیب معاملات تتری خانمها

مقایسه معاملات انجام شده توسط کاربران آقا و خانم در نوبیتکس نشان می‌دهد عموماً خانم‌ها علاقه نسبتاً کمتری به خرید و فروش میمکوین‌ها دارند و هم در بازارهای ریالی و هم در بازارهای تتری، رتبه شیبا برای خانم‌ها پایین‌تر از آقایان است.

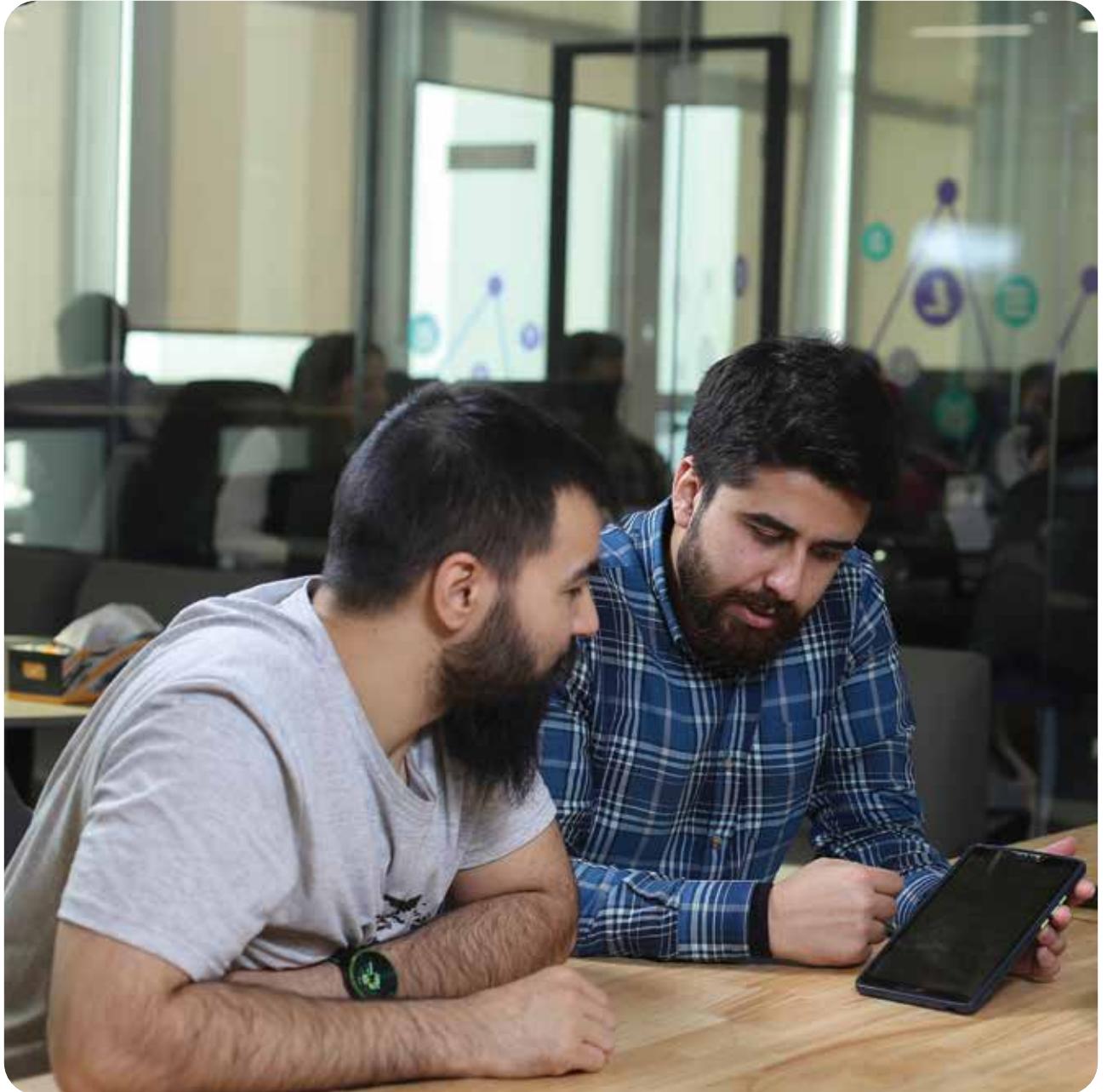


ترکیب معاملات ریالی آقایان

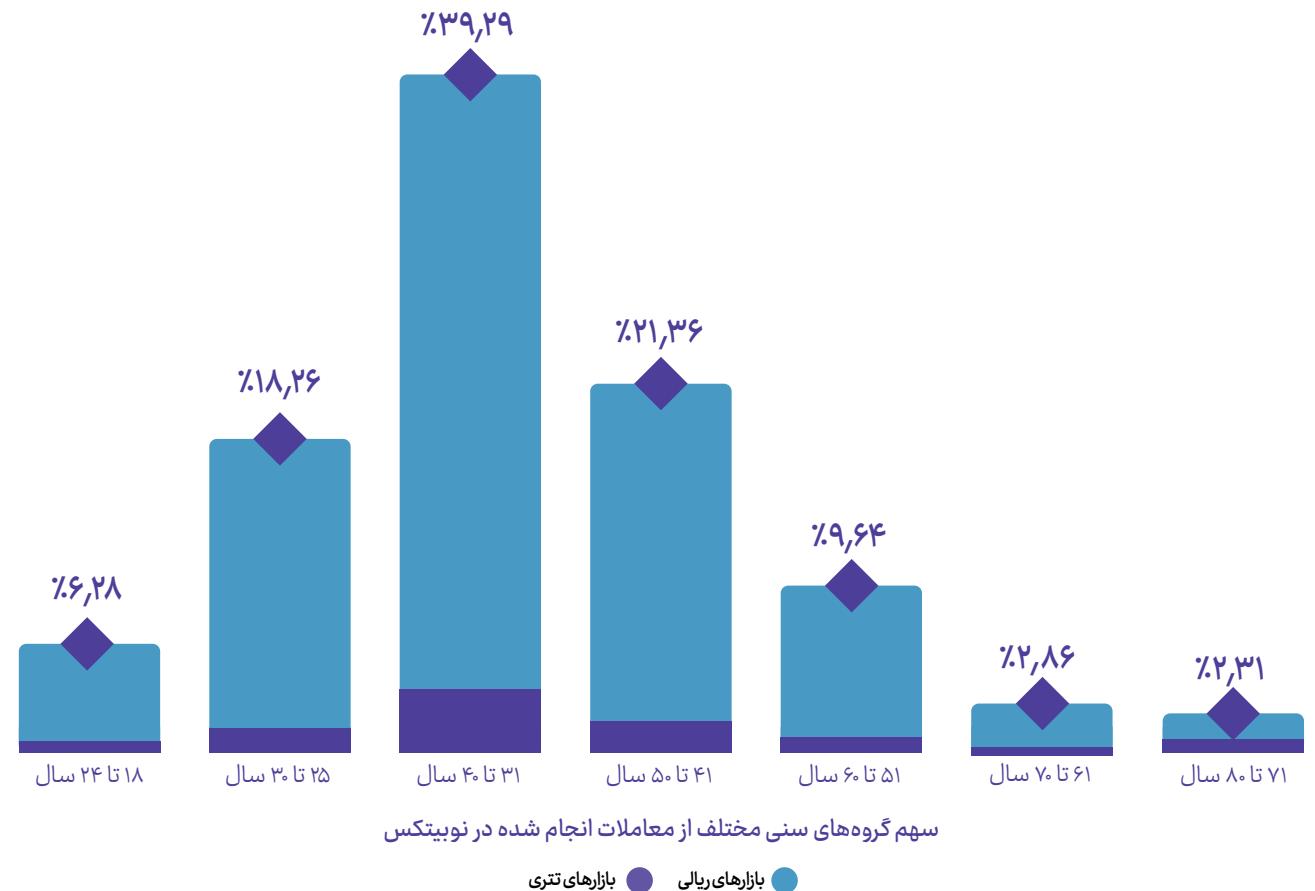


ترکیب معاملات تتری آقایان

افزایش علاقه به معامله رمزارز درده چهارم زندگی

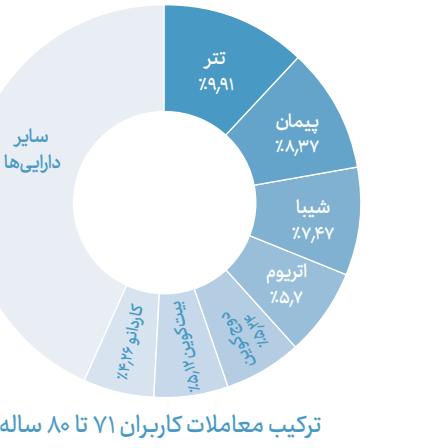


درصد معاملات انجام شده در نوبیتکس مربوط به کاربران ۳۱ تا ۴۰ ساله است. اینطورکه پیداست در دهه چهارم زندگی، علاقه به خرید و فروش رمزارز افزایش پیدا می‌کند.

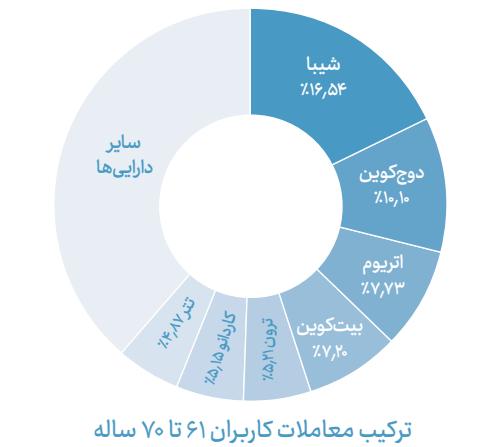




هر کدام از گروه‌های سنی، رمざرزهای متفاوتی را برای خرید و فروش انتخاب می‌کنند. مقایسه ترکیب معاملات گروه‌های سنی مختلف نشان می‌دهد، هرچه از جوانی به سمت میان‌سالی می‌رویم، سهم تتر از ترکیب معاملات، کمتر و کمتر می‌شود. به طوری که ۱۸ تا ۲۴ ساله‌ها با اختصاص ۲۱,۶ درصد معاملات خود به تتر، بیشترین سهم را برای این استیبلکوین در نظر گرفته‌اند و کمترین سهم تراز کل معاملات، مربوط به گروه سنی ۶۱ تا ۷۰ ساله است.



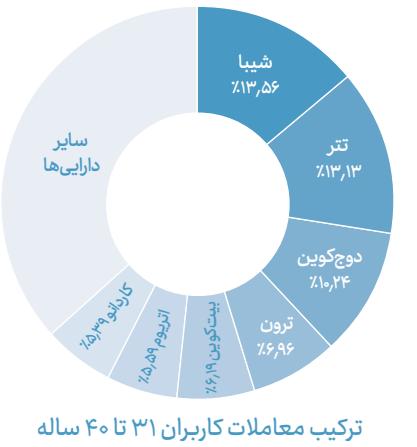
ترکیب معاملات کاربران ۱۸ تا ۲۴ ساله



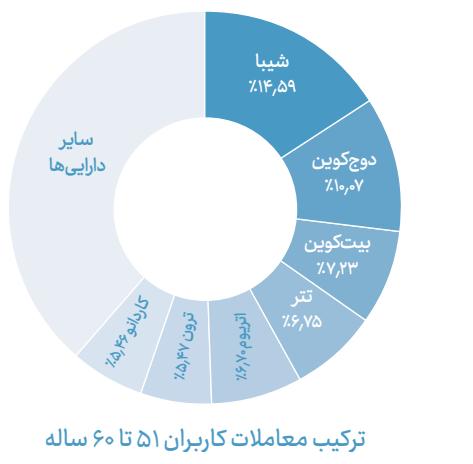
ترکیب معاملات کاربران ۲۵ تا ۳۰ ساله



ترکیب معاملات کاربران ۳۱ تا ۴۰ ساله



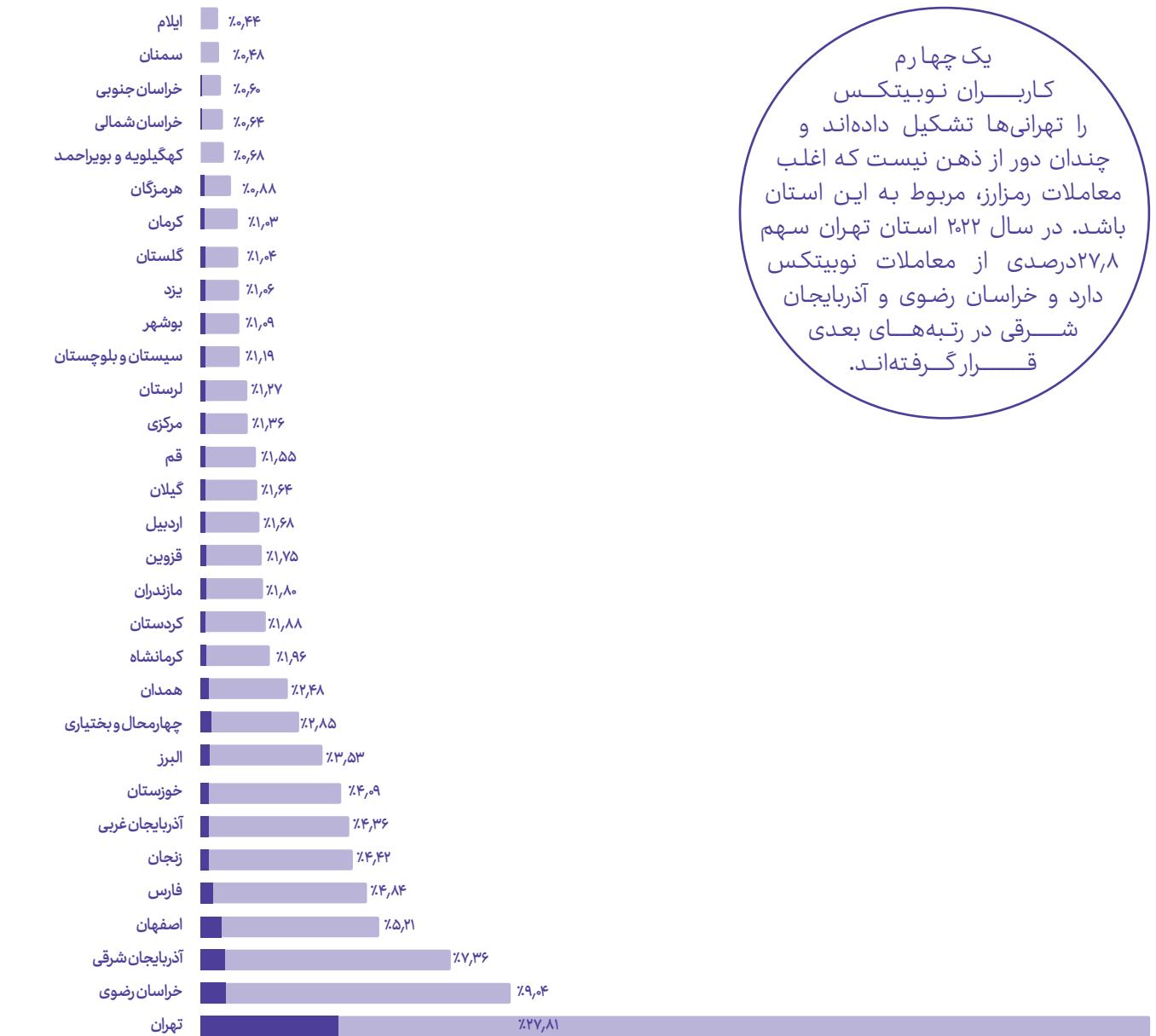
ترکیب معاملات کاربران ۴۱ تا ۵۰ ساله



ترکیب معاملات کاربران ۵۱ تا ۶۰ ساله



ترکیب معاملات کاربران ۶۱ تا ۷۰ ساله

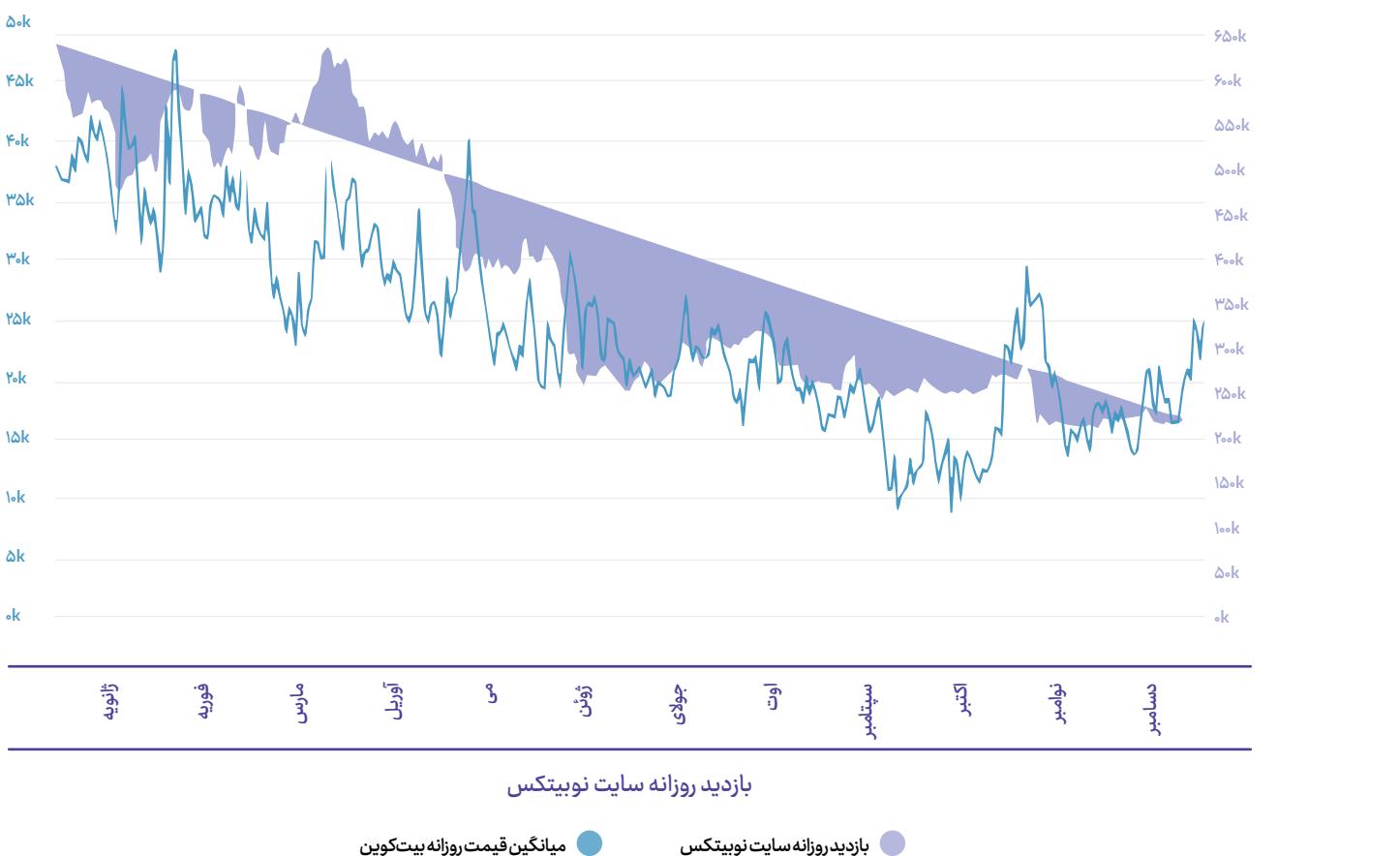


یک چهارم
کاربران نوبیتکس
را تهرانی‌ها تشکیل داده‌اند و
چندان دور از ذهن نیست که اغلب
معاملات رمزاز، مربوط به این استان
باشد. در سال ۲۰۲۲ استان تهران سهم
۲۷,۸ درصدی از معاملات نوبیتکس
دارد و خراسان رضوی و آذربایجان
شرقی در رتبه‌های بعدی
قرار گرفته‌اند.



رفتارشناسی
کاربران

اینکه کاربران در چه زمانی بخواهند به سایت نوبیتکس مراجعه کنند، همچنان بستگی به قیمت بیتکوین دارد. مقایسه بازدید روزانه سایت نوبیتکس و قیمت بیتکوین در سال ۲۰۲۲ نشان می‌دهد، در اغلب بازه‌های زمانی، نوسانات قیمت بیتکوین روی بازدید سایت نوبیتکس تاثیر گذاشته و این دو متغیر، تا حد زیادی با یکدیگر همبستگی دارند.



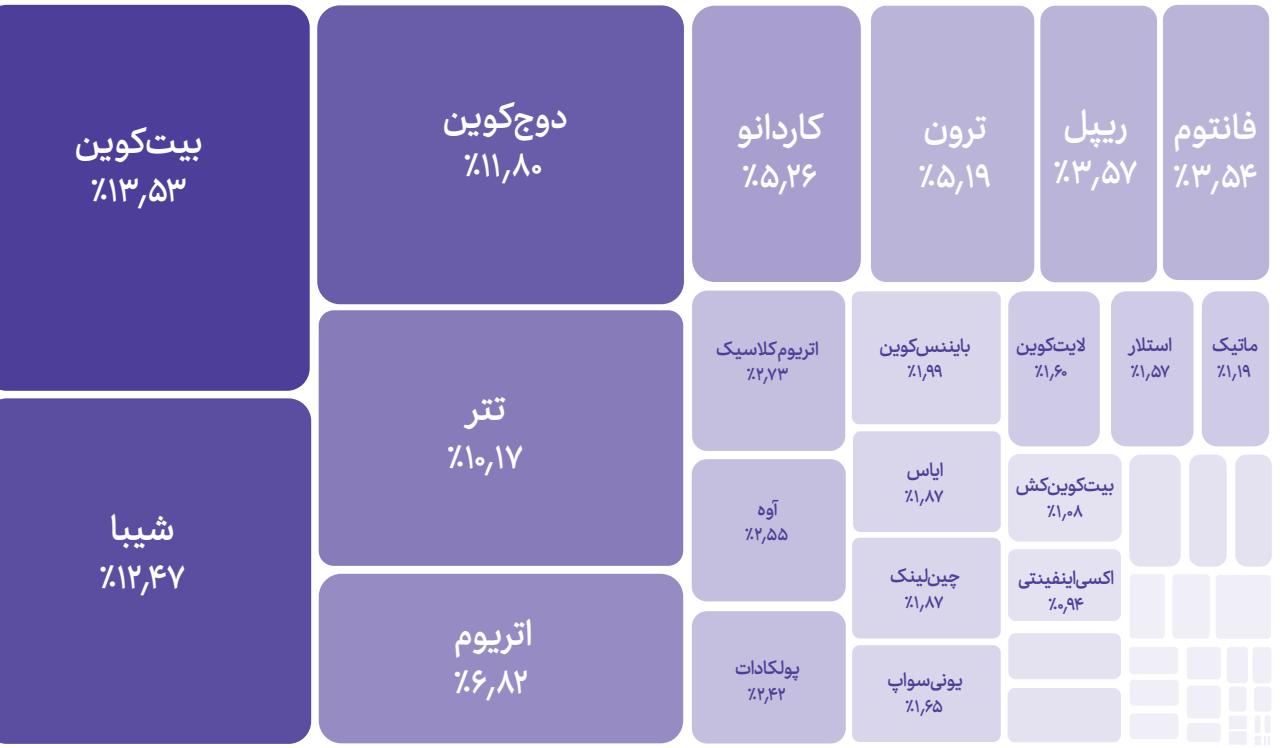
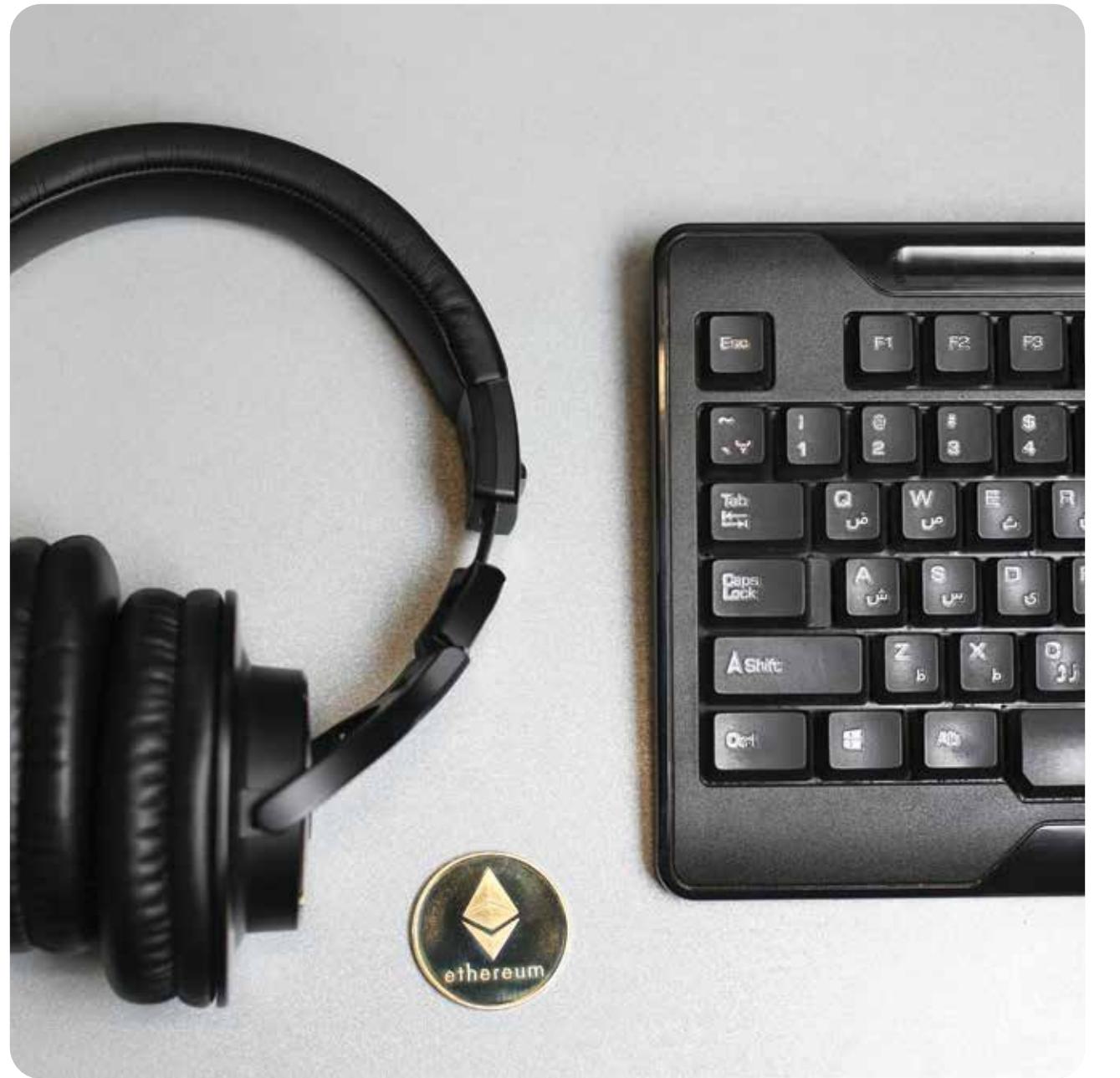
نبض بازار در دست بیتکوین



۱۸۹۷ سال

مجموع زمان سپری شده در سایت نوبیتکس طی سال ۲۰۲۲

کاربران
نوبیتکس در سال ۲۰۲۲
در مجموع ۱۲۴ میلیون مرتبه به
سایت نوبیتکس مراجعه کرده‌اند
و هر کدام از این مراجعه‌ها به طور
میانگین هشت دقیقه طول کشیده و
باعث شده مجموع زمان سپری شده
در سایت نوبیتکس طی سال ۲۰۲۲
به رقم ۱۸۹۷ سال
بررسد.



سهم صفحات بازارهای مختلف از میزان بازدید سایت نوبیتکس

هرچند دوچکوین بیشترین سهم را از دارایی موجود در کیف پول کاربران نوبیتکس دارد و شیبا بیشترین آمار معاملات را به خود اختصاص داده، اما هرچه باشد بیشترین بازدید بین صفحات بازار نوبیتکس مربوط به بیتکوین است؛ به طوری که طرد صد بازدیدکنندگان، پیگیر تغییرات قیمت بیتکوین هستند و احتمالاً رهبر بازار رمزارزها را عامل اصلی نوسانات قیمت رمزارزها می‌دانند.

حدضر؛ سپرکاربران در برابر نوسانات بازار

۱۲۰ هزار مرتبه جلوگیری از ضرر و زیان

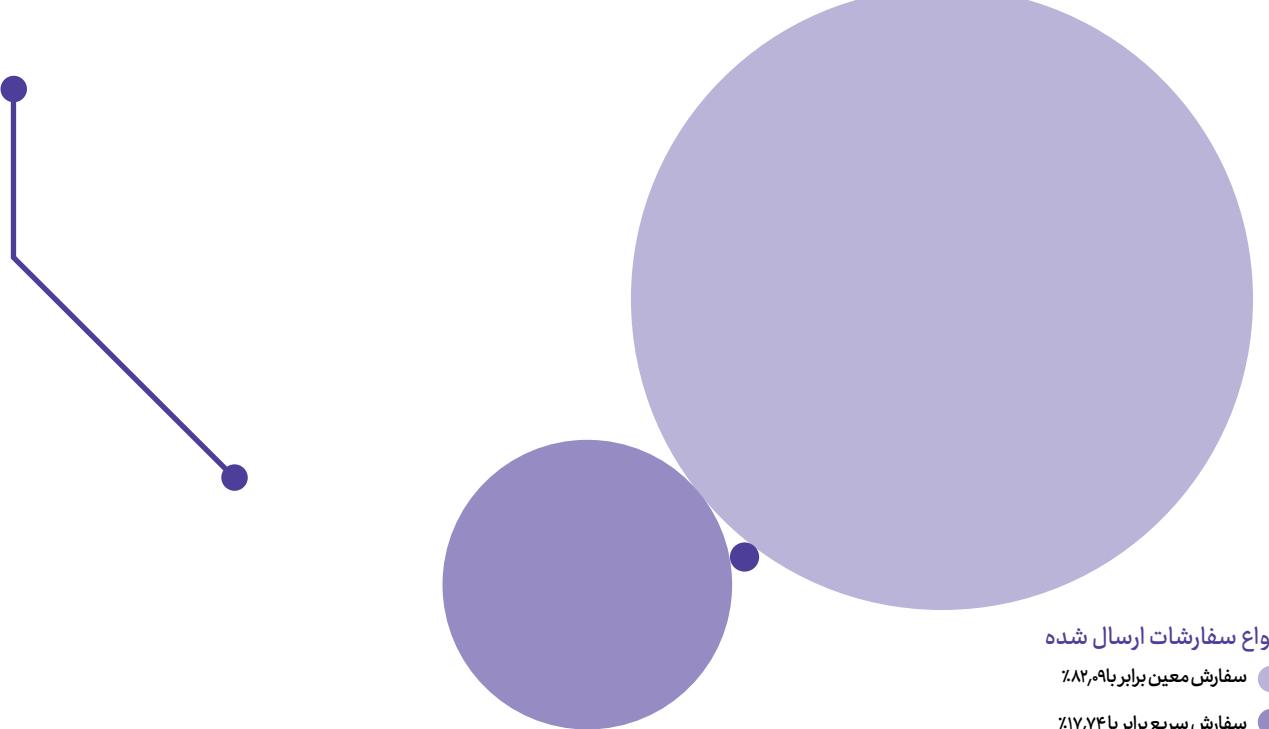
معامله‌گران در بازارهای پرسان احتیاج بیشتری به استفاده از حد ضرر دارند. از بین تمام حد ضررهای فعال شده در سال ۲۰۲۲، ۱۵٪ درصد مربوط به رمزارز شیبا بوده و دوچکوین با ۱۳٪ درصد در رتبه دوم قرار دارد. بیتکوین، فانتوم و اتریوم با فاصله کمی از یکدیگر، در جایگاه‌های بعدی ایستاده‌اند.

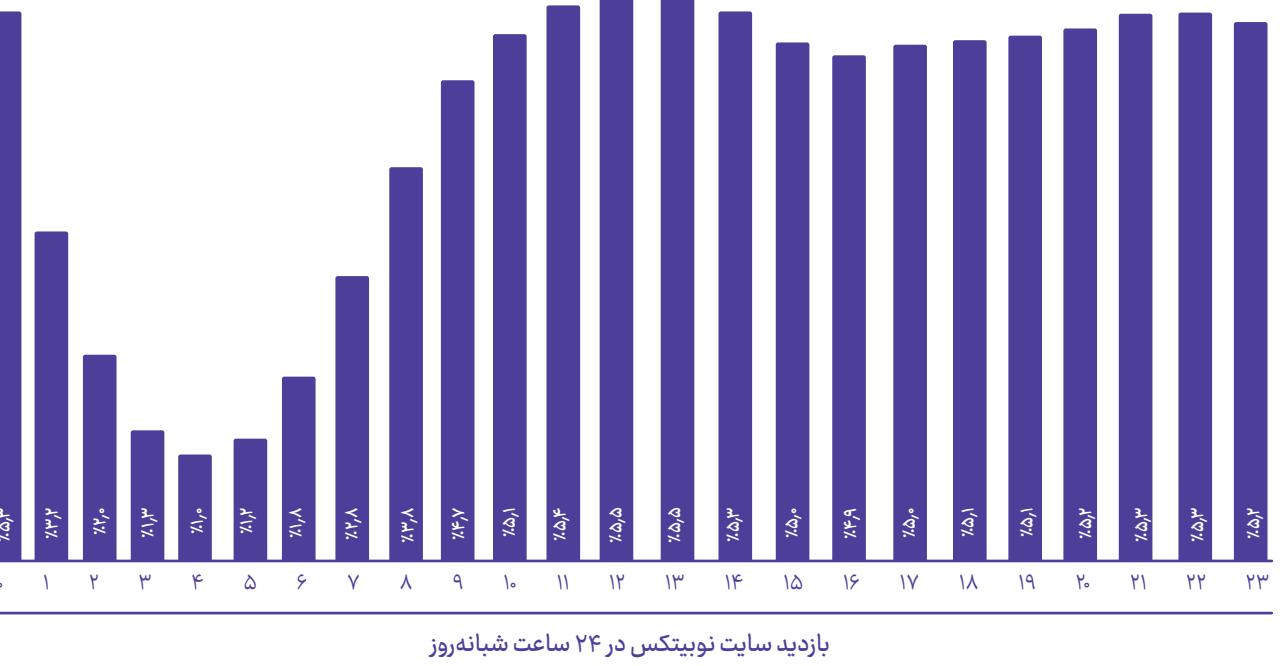
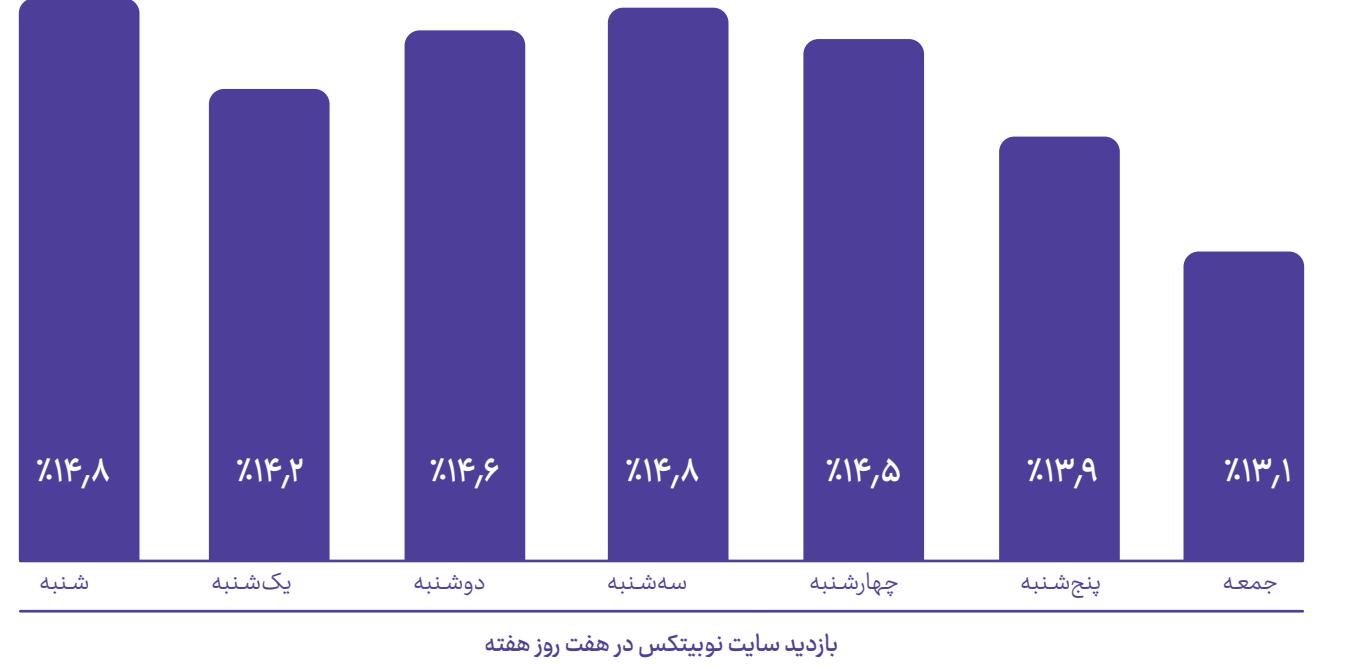


در سال ۲۰۲۲ قابلیت سفارش حد ضرر نوبیتکس ۱۲۰ هزار مرتبه فعال شده و به لطف این قابلیت، ۱۲۰ هزار مرتبه جلوی ضرر و زیان ناخواسته کاربران گرفته شده است.



۱۲۰ درصد سفارشات ارسال شده در بازار نوبیتکس از نوع لیمیت یا با قیمت معین هستند. در ۱۷٪ درصد موارد، کاربران چندان توجهی به قیمت نداشتند و صرفاً می‌خواستند به سرعت دارایی رمزارزی خود را بفروشند یا بخرند و به همین خاطر سفارش سریع یا مارکت اردر ارسال کردند. در این بین ۱۸٪ اصل درصد سفارشات منجر به معامله در نوبیتکس از نوع حد ضرر بوده است. طبیعی است که حد ضرر سهم کمتری از سفارشات منجر به معامله داشته باشد، چراکه این سفارشات تنها در حالتی به معامله منجر خواهد شد که حد ضرر مورد نظر کاربر فعال و قیمت بازار به قیمت تعیین شده برسد.



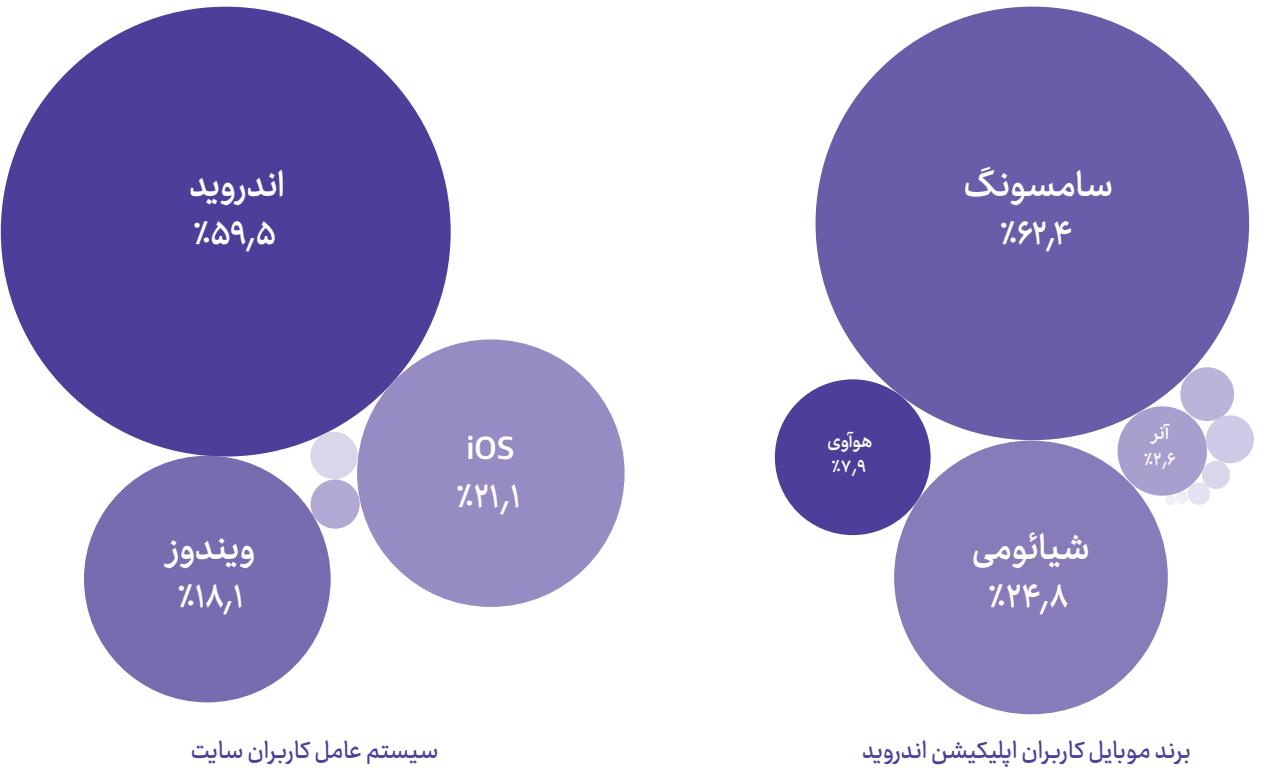


جمعه خلوت‌ترین روز برای سایت نوبیتکس است و آمار بازدید و ترافیک سایت در این روز به حداقل هفته می‌رسد. از طرفی با اینکه شنبه‌ها از نظر میزان بازدید، سایت نوبیتکس با ترافیک بالایی روبرو می‌شود، اما تعداد معاملات در روزهای شنبه چندان بالا نیست و به نظر می‌رسد کاربران در روز شنبه اغلب نظاره‌گر بازارها هستند.

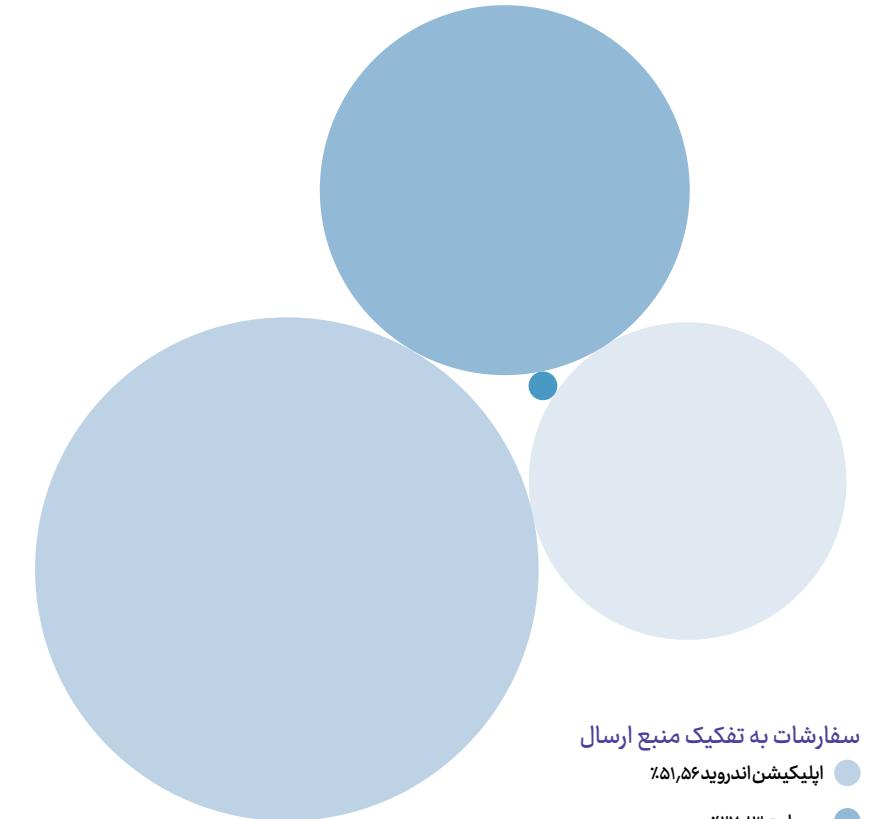
در ساعت‌های ظهر و درست زمانی که خیلی از ما مشغول صرف ناهار هستیم، میزان بازدید سایت نوبیتکس به اوج خود می‌رسد. شلوغ‌ترین ساعت معاملات رمزارز نوبیتکس مربوط به بازه زمانی ۱۱ ظهر تا ۲ بعد از ظهر است.



لذت معامله در بازار رمزارزها با اپلیکیشن نوبیتکس



گوشی های هوشمند به درگاه ورود دنیای رمزارز تبدیل شده اند. علاوه بر اینکه اغلب کاربران از اپلیکیشن اندروید نوبیتکس برای اتصال به حساب کاربری خود استفاده می کنند، اغلب مراجعه کنندگان وبسایت نوبیتکس هم سیستم عامل اندروید و iOS دارند. سهم اندروید ها از بازدید سایت نوبیتکس نسبت به سال ۲۰۲۱ تقریباً دو برابر شده است.

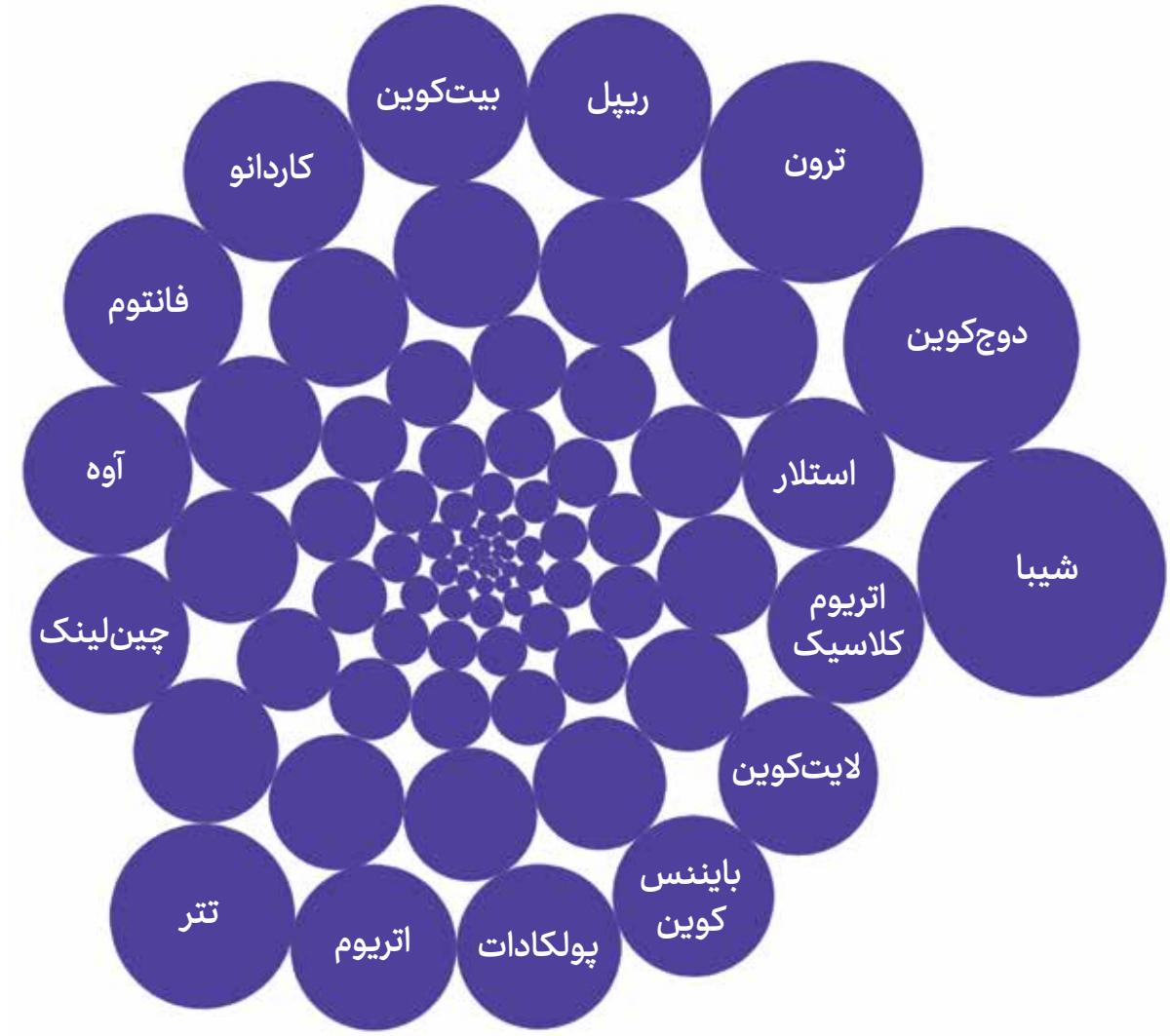


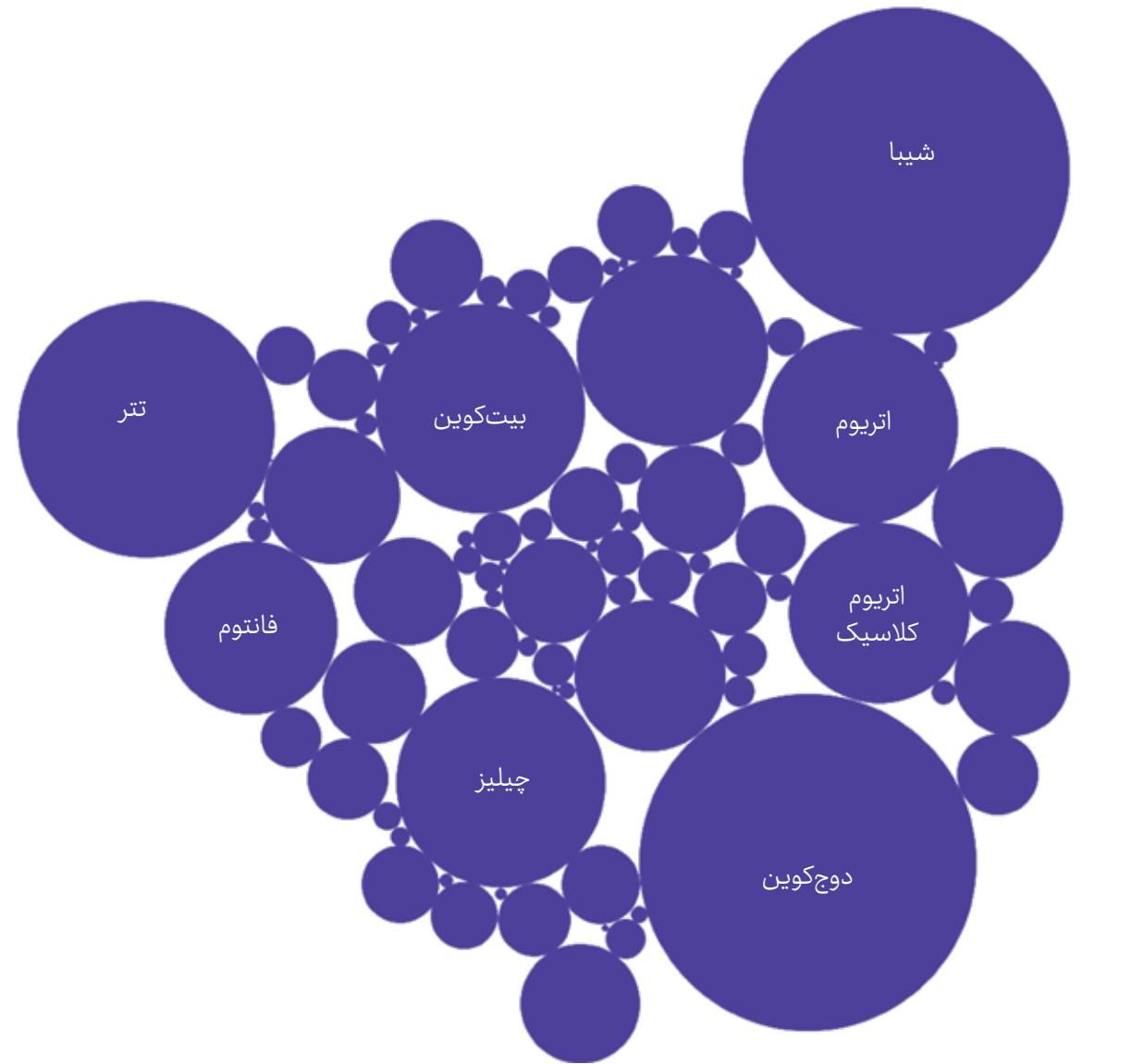
بیش از ۵۰ درصد سفارش های ثبت شده در سال ۲۰۲۲ از طریق اپلیکیشن نوبیتکس ارسال شده اند. وبسایت نوبیتکس با ۲۷ درصد در رتبه دوم قرار دارد و ۲۰ درصد سفارشات هم از طریق رابط API ارسال شده اند. از روز اول شکل گیری نوبیتکس، دسترسی به مستندات API برای کاربران فراهم شده و می توان با استفاده از رابط برنامه نویسی کاربردی نوبیتکس، به اطلاعات لحظه ای بازار دسترسی داشت و با ایجاد بات معامله گر، به صورت خودکار سفارش خرید و فروش ارسال کرد.

شیبا، دوجکوین و ترون زیرذرهایی



کاربران اپلیکیشن نوبیتکس می‌توانند صفحه اول داشبورد کاربری خود را اختصاصی کنند و قیمت بازارهای مورد نظرشان را مستقیم در صفحه اصلی اپلیکیشن بینند. بررسی عملکرد کاربران در اضافه کردن بازارها به فهرست مورد علاقه نشان می‌دهد که اغلب کاربران، بیشتر به دنبال زیرنظرگرفتن قیمت شیبا، دوجکوین و ترون هستند.





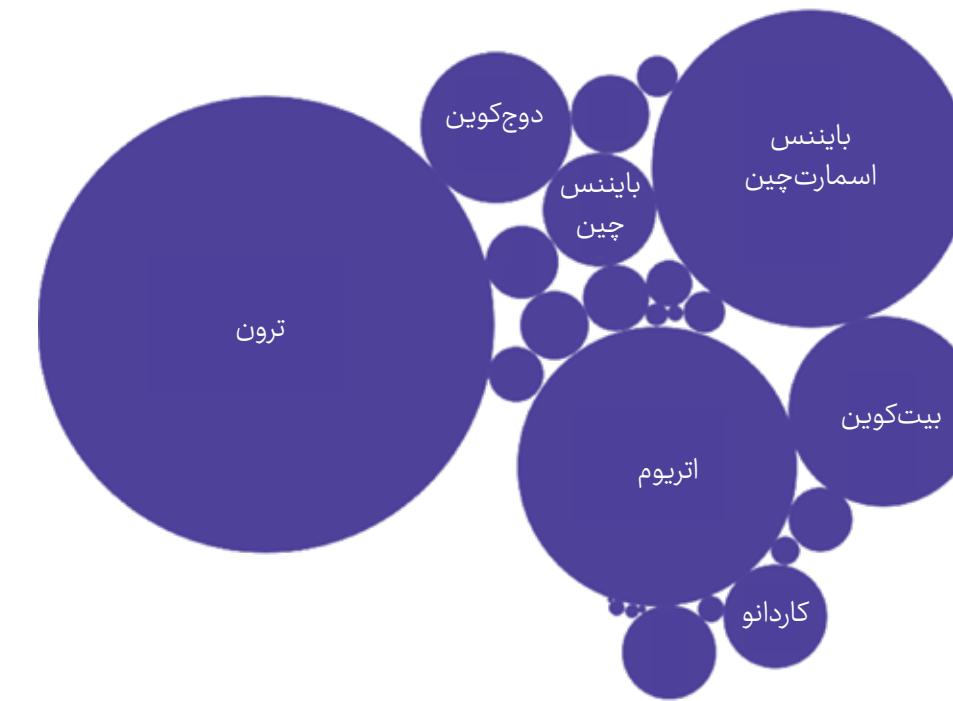
تعداد هشدارهای ثبت شده برای تغییر قیمت هر رمزارز





ترون
محبوب‌ترین
شبکه برای واریز
و برداشت رمزارز

کاربران نوبیتکس برای واریز یا برداشت دارایی‌های رمزارزی می‌توانند کیف‌پول مخصوص خود را در نوبیتکس ایجاد کنند. بررسی کیف‌پول‌های ایجاد شده روی شبکه‌های مختلف توسط کاربران نوبیتکس نشان می‌دهد شبکه ترون بیشترین تعداد کیف‌پول نوبیتکسی را به خود اختصاص داده و پشت سر آن شبکه‌های بایننس‌چین و اتریوم قرار دارد.



تعداد کیف‌پول‌های ایجاد شده روی شبکه‌های مختلف رمزارزی

شگردهای نوبیتکس برای مبارزه با پولشویی و فیشینگ



در سال‌های اخیر سایت‌های قمار و شرط‌بندی ورزشی خیلی رواج پیدا کرده؛ سایت‌هایی که فعالیت‌شان در داخل کشور ممنوع است و با ترفند‌های مختلف پول‌های هنگفتی از کاربران کلاهبرداری می‌کنند. به خصوص در روزهای برگزاری مسابقات مهم فوتبال و ایام جام‌جهانی. این سایت‌ها مدت‌ها از سوی چهره‌های جنجالی فضای مجازی در اینستاگرام به شدت تبلیغ می‌شوند.

سایت‌های قمار

نوبیتکس تلاش می‌کند تراکنش‌های مشکوک به فعالیت‌های پولشویی، قمار، کلاهبرداری و ... را شناسایی کند؛ هرچند که تعداد این موارد نسبت به کل تراکنش‌های روزانه شاید انگشت‌شمار باشد و الزاماً از برسی مبدأ و منشا واریز و برداشت آن‌ها چیزی مشخص نشود. علاوه بر شناسایی تراکنش‌های مشکوک با استفاده از فرایندهای الگوریتمی، گروهی از کارکنان نوبیتکس ماموریت دارند همه موارد مشکوک را برسی کنند. آن‌ها در صورتی که با مورد خاصی مواجه شوند حتماً با کاربر تماس می‌گیرند و هشدارهای لازم را مبنی بر اینکه عدمهای در حال سوءاستفاده از حساب کاربری او هستند می‌دهند. در صورتی که این گمانه وجود داشته باشد که تراکنش مشکوکی رخ داده، برداشت رمزارز از حساب آن فرد بین ۷۲ تا ۷۶ ساعت مسدود می‌شود. تمام این مراحل در حالی انجام می‌شود که سرویس‌های بین‌المللی برای شناسایی این موارد مشکوک به علت تحریم‌ها از دسترس پلتفرم‌های ایرانی به دور است. بئابانی نیروهای نوبیتکس مجبور هستند با صبر و حوصله زیاد و البته سرعت عمل و هوشیاری بالا تراکنش‌ها را رصد و آنالیز کنند. تهیه فهرستی از آدرس سایت‌های پولشویی و قمار مانع بزرگی در فعالیت‌های غیرقانونی بر بستر نوبیتکس ایجاد کرده است و این پیام را به کلاهبرداران صادر می‌کند که در این فضا شناسی برای فعالیت‌های غیرقانونی ندارند.

راه حل نوبیتکس چیست؟

در پایان بخش رفتارشناسی کاربران و بررسی علایق و سلایق آنها باید به این نکته اشاره کنیم که در عصر اینترنت و شبکه‌های اجتماعی عده‌ای در دنیای فناوری‌های مالی با روش‌های جدید و متنوع به دنبال سواستفاده از دارایی کاربران هستند. نوبیتکس برای مقابله با این افراد و گروه‌ها همواره خود را مسئول می‌داند و کوشش می‌کند جلوی این سواستفاده‌های مالی از شهروندان را بگیرد. به طور خلاصه اگر بخواهیم بگوییم با روش‌هایی مانند حساب‌های اجاره‌ای، کلاهبرداری با وعده سوددهی یا کسب درآمد و سایت‌های پانزی شرط‌بندی، کاربران اینترنتی در معرض این دسیسه‌های غیرانسانی هستند.

حساب‌های اجاره‌ای

حتماً در فضای اینترنت و شبکه‌های اجتماعی با این نوع تبلیغات اغواگرایانه و فریب‌ده مواجه شده‌اید که به راحتی درآمد روزانه میلیونی داشته باشید. این شیوه کلاهبرداری در واقع به این صورت است که کلاهبرداران حساب کاربری بعضی افراد را در اختیار می‌گیرند و از حساب آن‌ها برای پولشویی و گردش مالی پول‌های کثیف استفاده می‌کنند. یعنی خود کاربر بدون اینکه بداند حساب کاربری اش را در اختیار واریز و برداشت پول‌های حاصل از فیشینگ و سرقت قرار داده و طبعاً در برابر آن هم به لحاظ قانونی مسئول است. در سال‌های اخیر به خصوص با شروع با شرایط خاص اقتصادی کشور، بیش از قبل شاهدواج‌گیری این شیوه سواستفاده مالی هستیم.

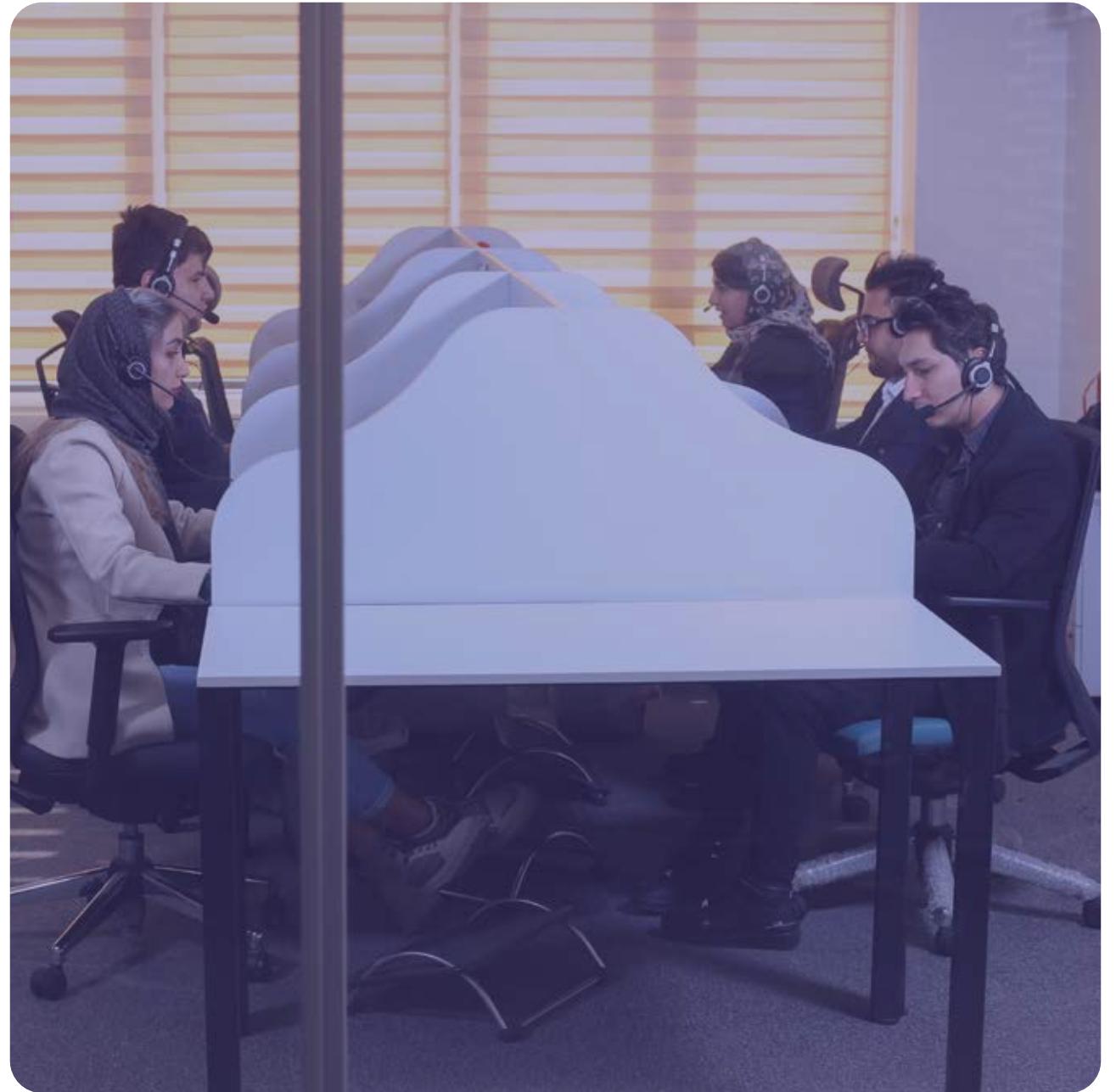
کلاهبرداری پانزی

در شیوه‌های کلاهبرداری هرمی و پانزی هم روش کار تقریباً مشابه است. عده‌ای دارایی افراد ناآگاه را با وعده پرداخت سودهای نجومی و وسوسه‌آمیز جذب می‌کنند. شاید مدتی هم با پرداخت بخشی از وجوده افراد تازه وارد به قدیمی‌ترها اعتماد آن‌ها را جلب کنند اما بعد از مدتی متواتر می‌شوند. به این ترتیب فرد مالباخته با این واقعیت مواجه می‌شود که هیچ پولی در بساط نیست و کل سرمایه‌اش از دست رفته. این سایت‌ها معمولاً از حساب‌ها و شیوه‌های پرداختی استفاده می‌کنند که به راحتی قابل شناسایی و ردیابی نباشد.

پشتیبانی
نویتکس



پشتیبانی نوبیتکس در یک نگاه



۱۱۳,۲۷۶

تیکت پاسخ داده شده

پشتیبانی
نویتکس در
۲۰۲۲ سال

۱۹۸,۲۵۶

تماس کاربران

۱۴۳,۸۷۰

گفتگوی آنلاین



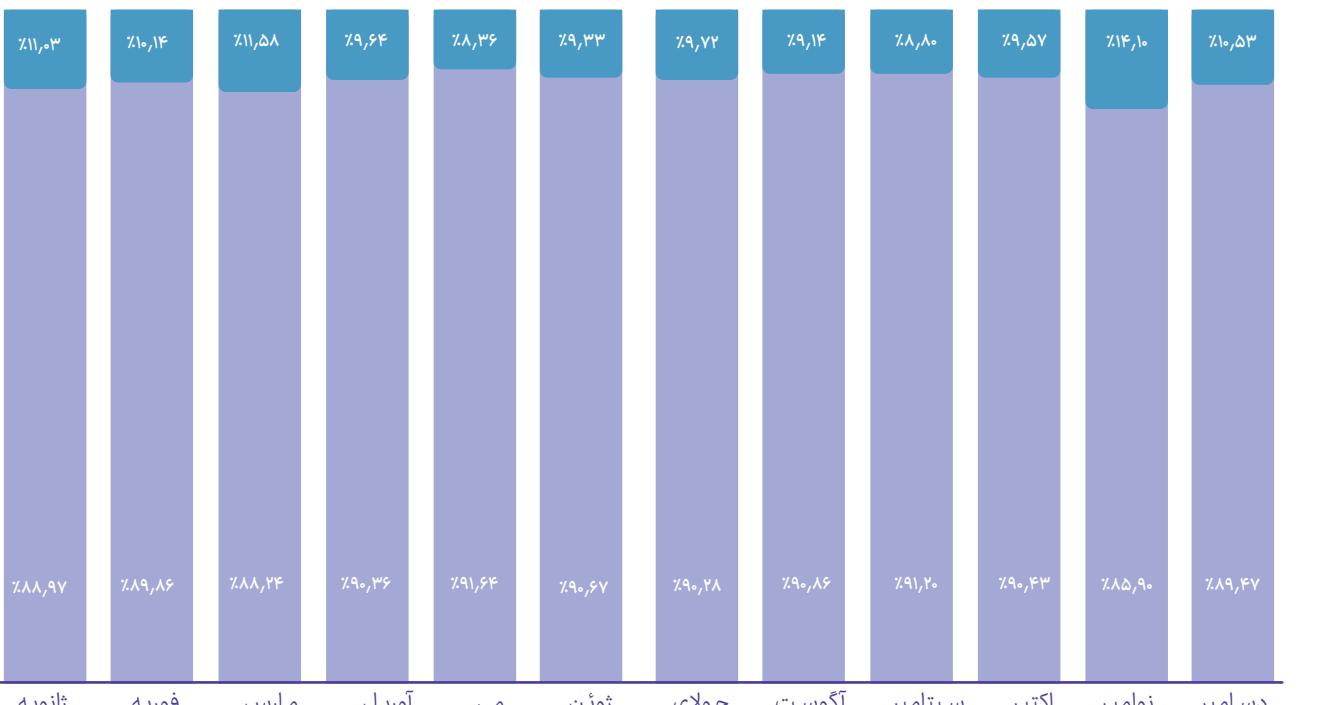
۶,۰۸۸

تماس تصویری



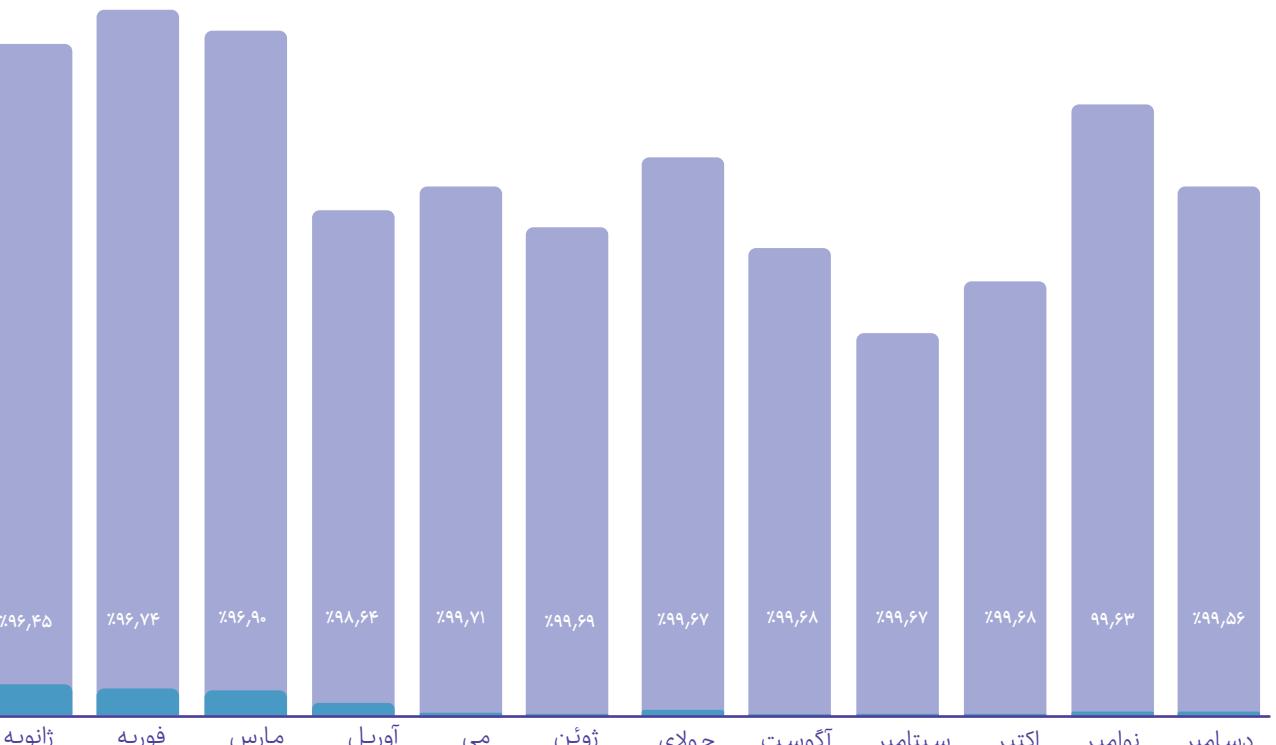
اینچاسوالی
بی جواب
نمی‌ماند

پشتیبانی نوبیتکس در سال ۲۰۲۲ بیش از یک میلیون و ۲۷۲ هزار مرتبه از طریق چت آنلاین سایت و اپلیکیشن با کاربران در ارتباط بوده است. همچنین دفعاتی که کاربران بدون دریافت پاسخ از طرف اپراتور، صفحه چت آنلاین را بسته‌اند، کمتر از نیم درصد بوده است. به طور میانگین از هر ۹۰ انفرادی که از طریق چت آنلاین با پشتیبانی نوبیتکس در ارتباط بوده‌اند، ۹۶ نفر از کیفیت پشتیبانی رضایت داشتند.



درصد رضایت کاربران از گفتگوی آنلاین پشتیبانی نوبیتکس

رضایتمندی ● عدم رضایت



تغییرات ماهانه تعداد گفتگوهای آنلاین پشتیبانی نوبیتکس و نسبت گفتگوی موفق به ناموفق

گفتگوی ناموفق ● گفتگوی موفق

لطفاً چند ثانیه منتظر بمانید

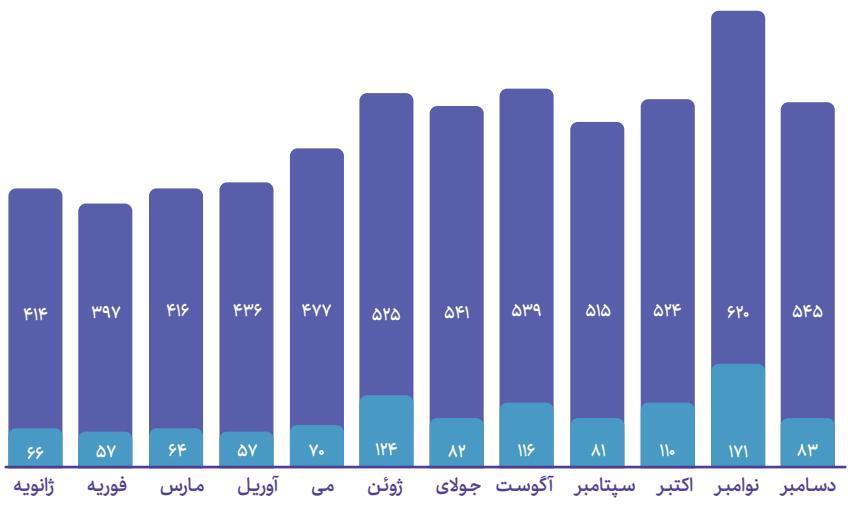


زمانی که ترافیک چت آنلاین پشتیبانی افزایش پیدا می‌کند یا برای موضوعاتی که نیاز به توضیح و ضمیمه کردن فایل وجود دارد، کاربران در نوبیتکس تیکت ثبت می‌کنند. همچنین تمامی موارد مربوط به احراز هویت کاربران از جمله تصویر احراز هویت ارسال شده، در قالب تیکت برای پشتیبانی نوبیتکس ارسال می‌شوند و کاربران از همین طریق پاسخ سوال خود را دریافت می‌کنند. در سال ۲۰۲۲ مجموعاً ۱۱۳ هزار تیکت از طرف کاربران ثبت و توسط پشتیبانی نوبیتکس پاسخ داده شده و بیشترین تیکتها مربوط به ماه نوامبر است.



تعداد تیکت‌های ثبت شده در ماه‌های مختلف سال ۲۰۲۲ (هزار عدد)

مدت زمان انتظار برای پاسخ‌گویی اپراتور چت آنلاین در سال ۲۰۲۲ به طور میانگین ۸۸ ثانیه بوده است. این رقم در ماه نوامبر به علت افزایش مدت زمان مکالمه با هر کاربر، افزایش پیدا کرد و باعث ایجاد ترافیک جزئی در روند پشتیبانی شد. به طور میانگین هر مکالمه بین اپراتور چت آنلاین نوبیتکس با کاربران حدود هشت دقیقه طول می‌کشد که این میزان در ماه نوامبر و در اوچ ترافیک، به بیش از ۰۰۰ دقیقه رسیده بود.



مدت زمان انتظار و مکالمه گفتگوی آنلاین (ثانیه)

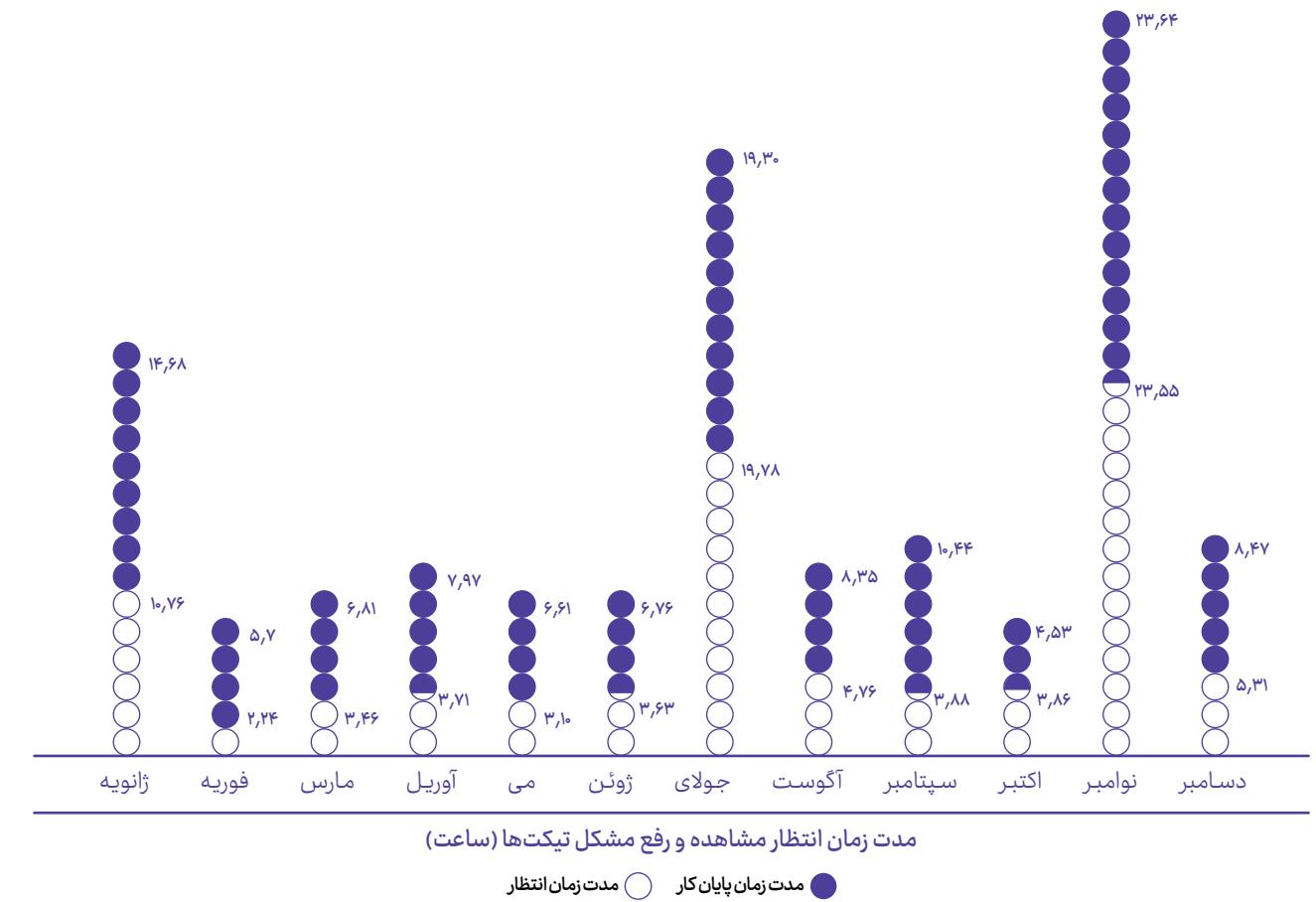
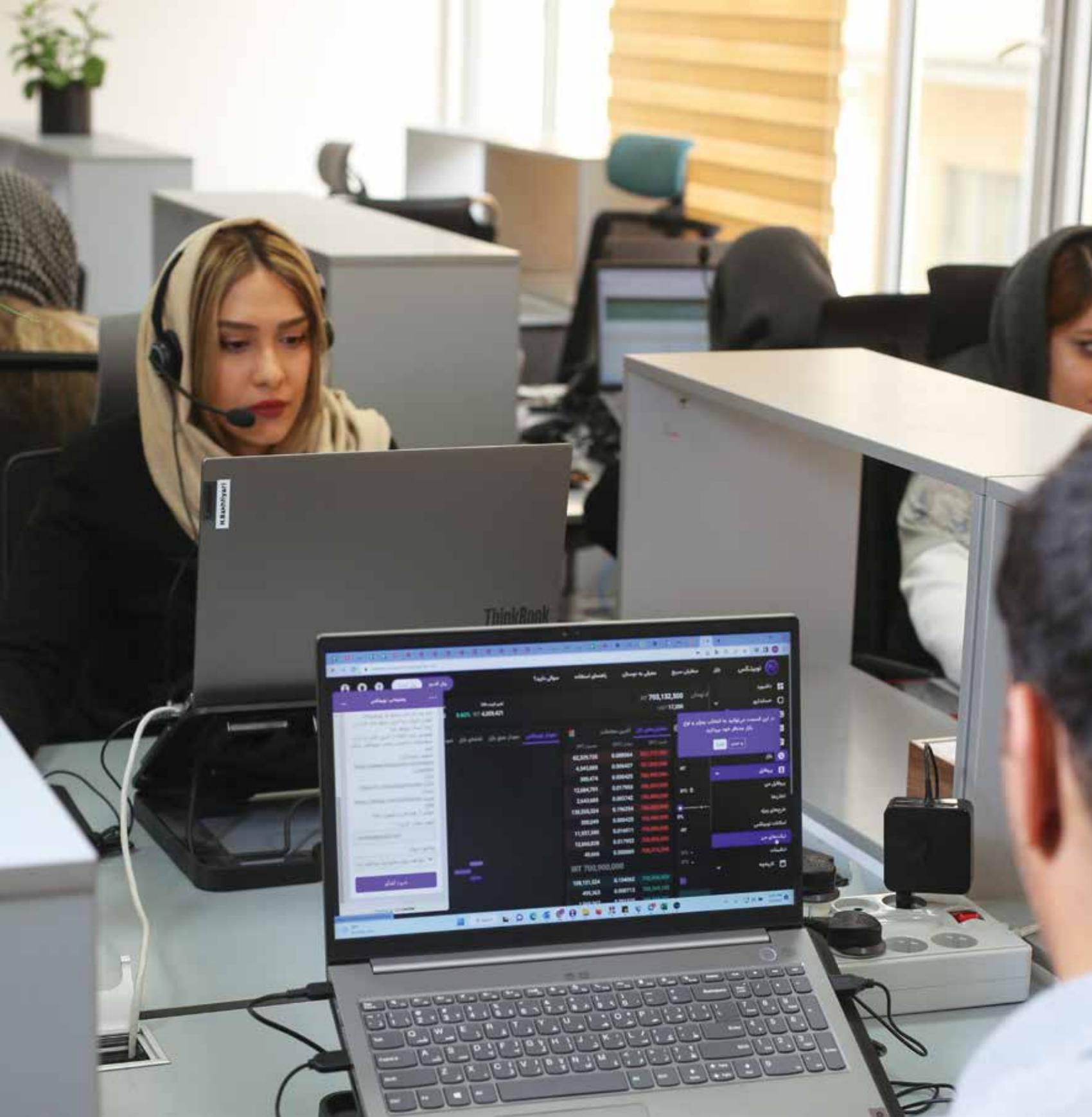
● میانگین زمان انتظار ● میانگین مکالمه

در ماه نوامبر با توجه به هک بrijg اسماارت چین و بی‌ارزش شدن توکن‌های گالاروی شبکه باینس چین و در نتیجه آن بسته شدن بازار گالا، بارکاری پشتیبانی نوبیتکس افزایش قابل توجهی داشت و در این ماه بیش از ۲۶ هزار میانگین سال تیکت ثبت شد.



مجموع مدت زمانی که پشتیبانی نوبیتکس در سال ۲۰۲۲ از طریق چت آنلاین در حال گفتگو با کاربران بوده، به ۳۱ هزار ساعت می‌رسد. چیزی حدود هزار و ۳۰۰ روز یا سه سال و نیم!

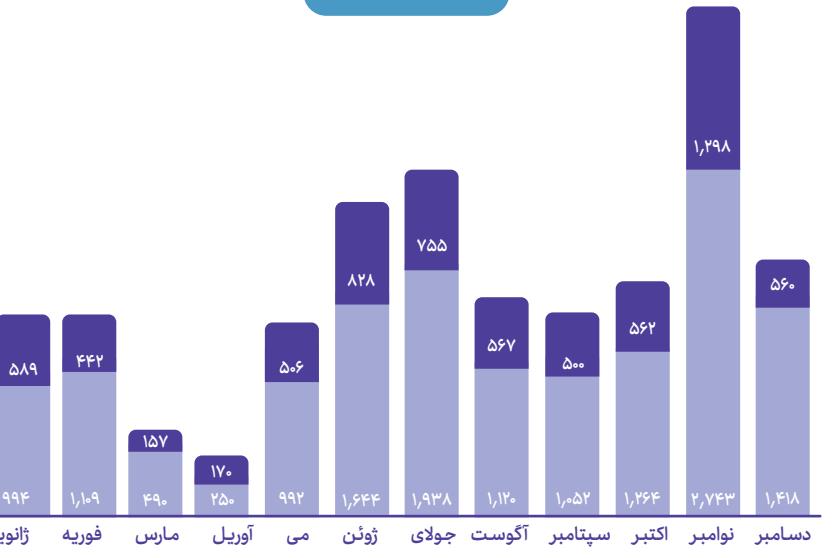




پشتیبانی نوبیتکس نهایت تلاش خود را به کار می‌گیرد تا در کمتر از یک روز، تیکت‌های ثبت شده توسط کاربران را مشاهده، بررسی و راهنمایی لازم را ارائه کند. در سال ۲۰۲۲ میانگین زمان انتظار برای مشاهده تیکت توسعه اولین اپراتور پشتیبانی، حدود ۱۲ ساعت بوده و از این زمان تا حل کامل مورد گزارش شده، حدود ۱۲ ساعت زمان برده است. تنها در دو ماه فرآیند مشاهده، بررسی و راهنمایی تیکت‌های ثبت شده از ۲۴ ساعت بیشتر شده است.



**۱۶هزار تماس
تلفنی برای
راهنمایی بهتر**

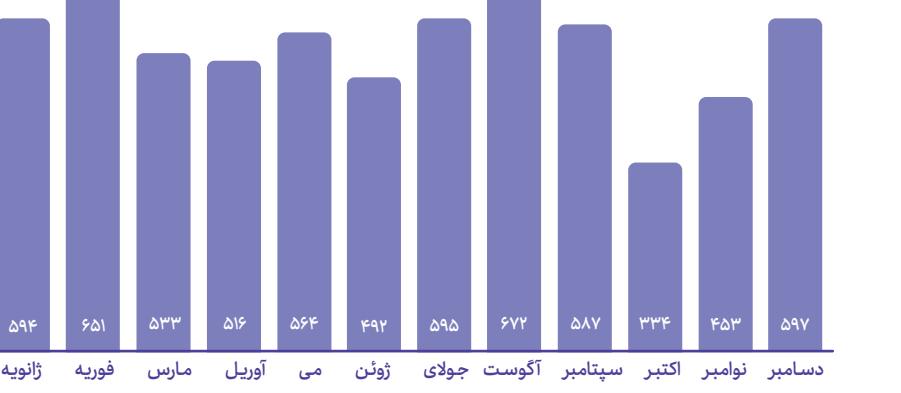


تعداد تماس‌های برقرار شده با کاربران

تماس ناموفق ● تماس موفق



**۴,۵۸۸ تماس
تصویری برای
اطمینان از امنیت
حساب کاربری**



تعداد تماس‌های تصویری برقرار شده با کاربران

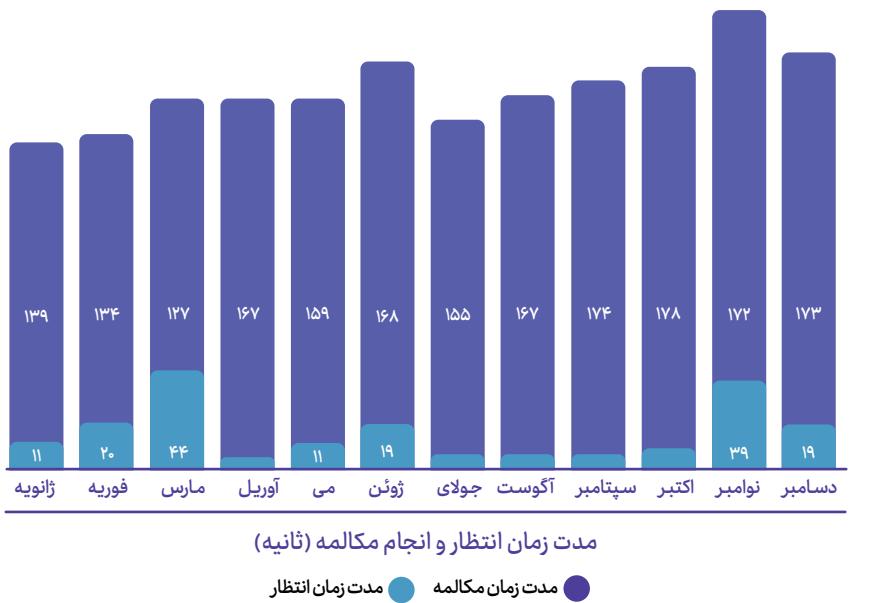
برداشت‌های غیرمعمول با حجم‌های زیاد، نوبیتکس را درباره امنیت حساب کاربری نگران می‌کند. به همین خاطر در صورت تشخیص تراکنش‌های مشکوک، نوبیتکس برای اطمینان از اینکه مدیریت حساب همچنان در اختیار خود کاربر است، با برقراری تماس تصویری، اجازه انجام عملیات برداشت را خواهد داد. چراکه امکان دارد با وجود تمام لایه‌های امنیتی، شخص دیگر قصد سوءاستفاده از دارایی‌های کاربران را داشته باشد.

پشتیبانی نوبیتکس برای راهنمایی بهتر کاربرانی که نیاز به کمک دارند، در صورت ناموفق بودن پشتیبانی چت و تیکت، با کاربران تماس می‌گیرند و آنها را درباره مشکلی که با آن برخورده‌اند، راهنمایی می‌کنند. گفتگوی دوطرفه راه حل نوبیتکس برای افزایش کیفیت پشتیبانی است.

«الونوبیتکس» روی دور تکرار

هر تماس پشتیبانی نوبیتکس به طور میانگین سه دقیقه طول می‌کشد. با توجه به تعداد تماس‌های انجام شده در سال ۲۰۲۲ می‌توان گفت پشتیبانی نوبیتکس به اندازه ۳۴۴ روز یعنی نزدیک به یک سال با کاربران مکالمه داشته است. نمره یک تا پنج کاربران نوبیتکس به کیفیت پشتیبانی مرکز تماس به طور میانگین ۴,۷۶ بوده است.

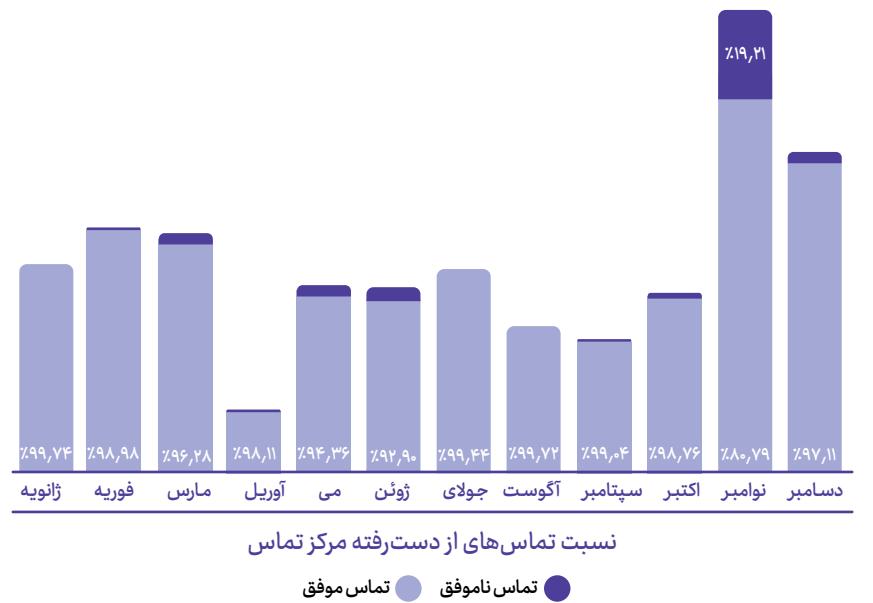
نزدیک به یک سال مکالمه مداوم



مدت زمان انتظار و انجام مکالمه (ثانیه)

● مدت زمان مکالمه ● مدت زمان انتظار

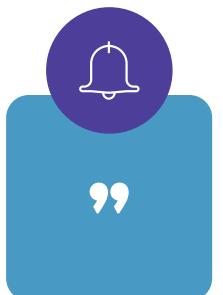
در سال ۲۰۲۲ بیش از ۱۹۸ هزار مرتبه تلفن مرکز تماس نوبیتکس زنگ خورده است. پنج درصد از این تعداد با طولانی شدن انتظار، موفق به اتصال به اپراتور نشده‌اند. ترافیک شدید مرکز تماس نوبیتکس در ماه نوامبر در افزایش این نسبت چندان بی‌تأثیر نبوده است. به خصوص که در این ماه هر مکالمه مدت زمان بیشتری ادامه پیدا کرده است.



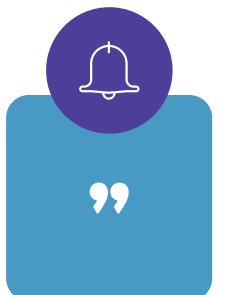
نسبت تماس‌های از دست رفته مرکز تماس

● تماس ناموفق ● تماس موفق

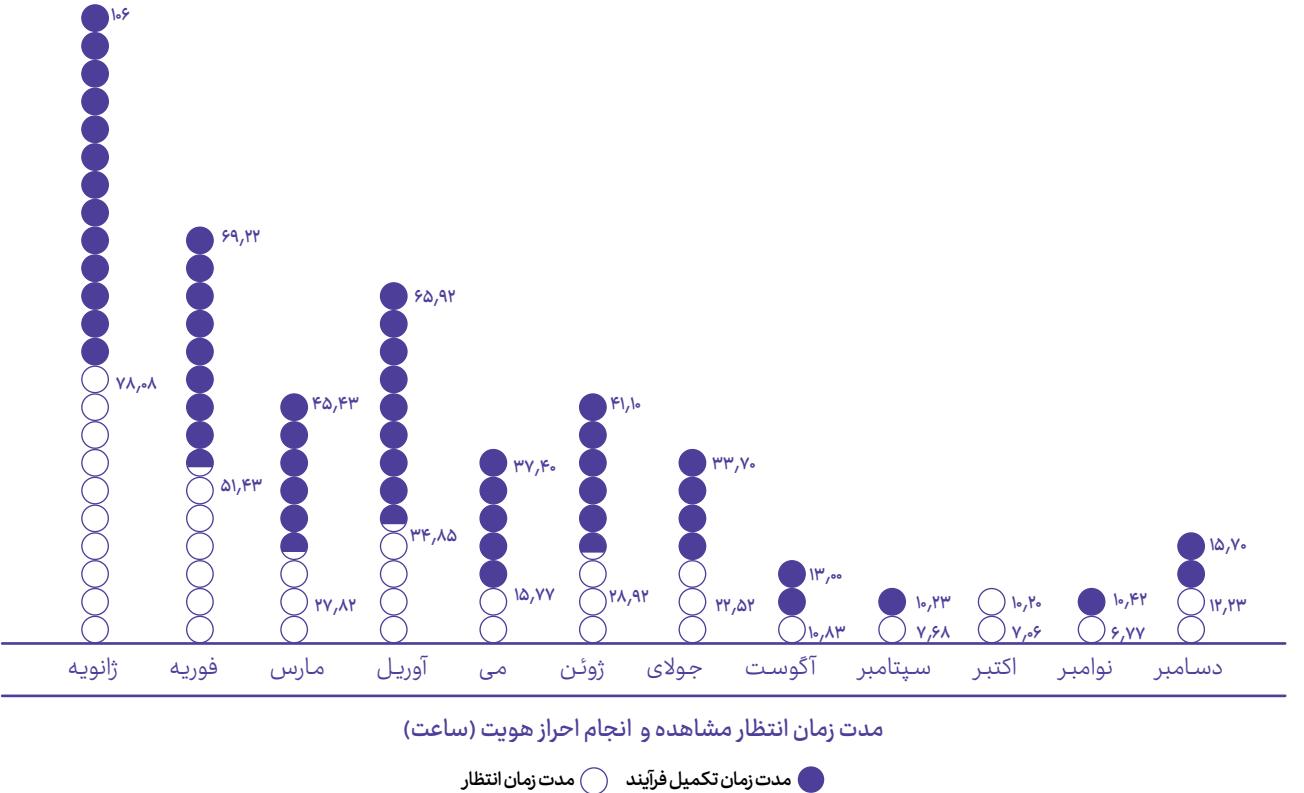
مدت زمانی که کاربران پشت خط مانده‌اند تا اولین اپراتور پشتیبانی نوبیتکس به آنها پاسخ بدهد در سال ۲۰۲۲ به طور میانگین ۱۹ ثانیه بوده و این رقم در بیشترین حالت به ۴۴ ثانیه در ماه مارس رسیده است. به عبارتی حتی در شلوغ‌ترین زمان‌ها، کمتر از یک دقیقه انتظار، کاربران را به پشتیبانی نوبیتکس خواهد رساند.



۱۵ دقیقه مکالمه، طولانی‌ترین تماس با پشتیبانی نوبیتکس بوده که در آن اپراتور پشتیبانی، گام به گام فرآیند ثبت‌نام و احراز هویت را برای کاربر توضیح داده است.



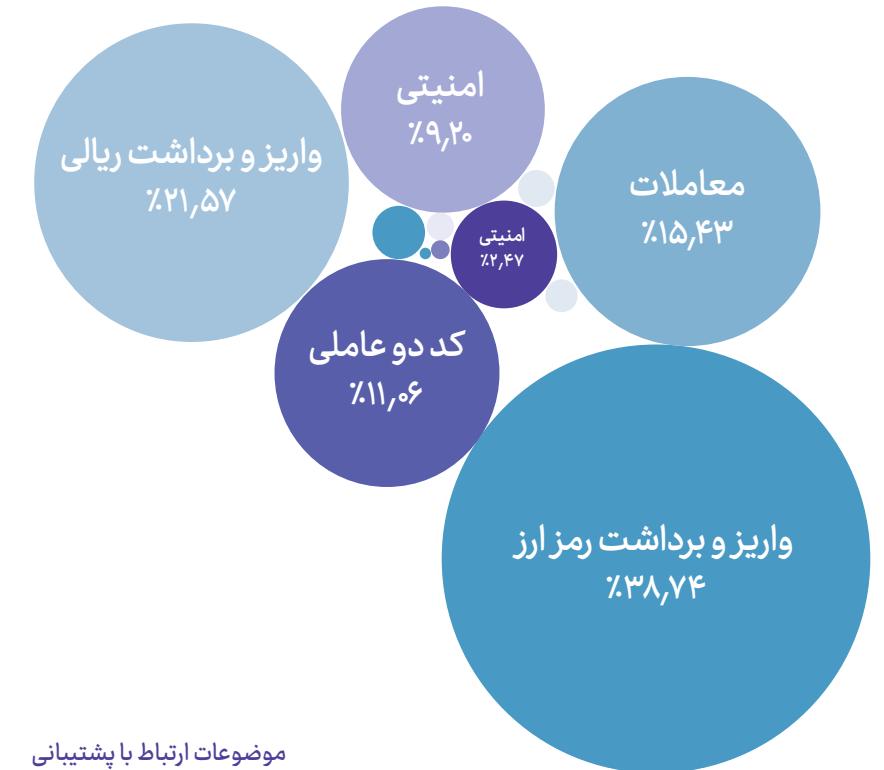
شروع معاملات در کمترین زمان



کاربران جدید نوبیتکس برای رفع محدودیت واریز روزانه ۵۰۰ هزار تومانی، لازم است تا با انجام فرآیند احراز هویت به سطح ۲ کاربری ارتقا پیدا کنند. برای این کار کافی است تصویری از فرد به همراه کارت ملی و کارت بانکی به همراه نوشته قبول شرایط و قوانین نوبیتکس بارگذاری شود. بررسی تصاویر احراز هویت در کمتر از سه روز کاری انجام می‌شود، اما در سال ۱۴۰۲ این زمان کاهش پیدا کرده است.

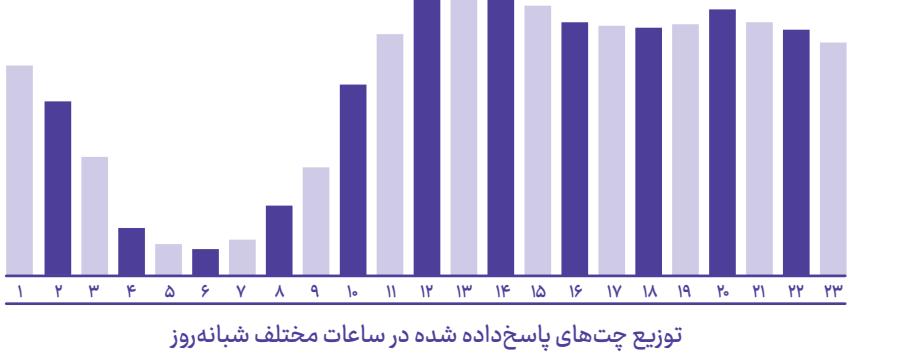
تصویر احراز هویت در قالب تیکت به پشتیبانی نوبیتکس ارسال می‌شود. در ابتدای ۱۴۰۲ به طور میانگین مشاهده و بررسی تیکت احراز هویت حدود ۱۸۴ ساعت طول می‌کشد که این رقم در پایان سال به ۲۸ ساعت کاهش پیدا کرده است.

لطفا به من بگو چطور بین نوبیتکس و کیف پولم رمزارز جایه جاکنم؟

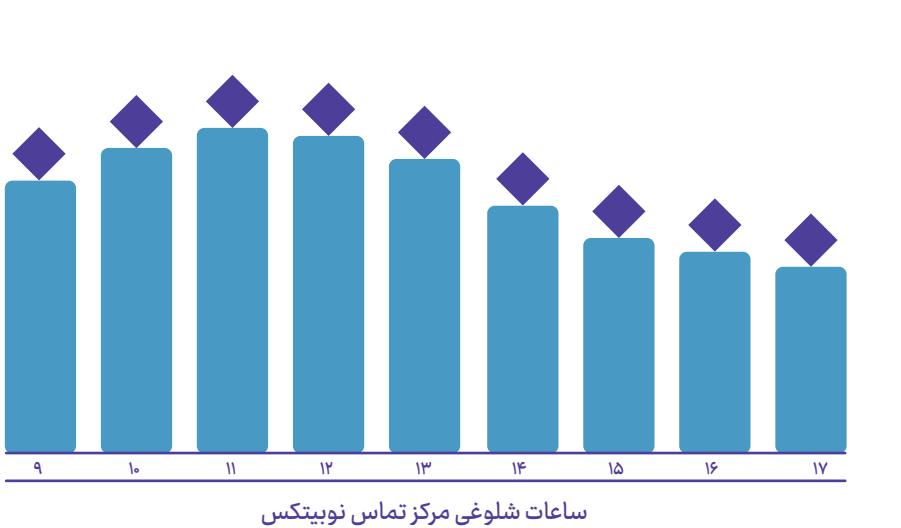


موضوعات ارتباط با پشتیبانی

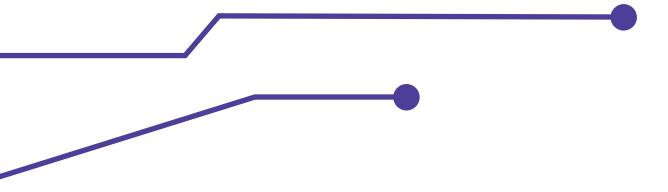
پر تکرارترین موضوع از بین موضوعاتی که کاربران درباره آن از پشتیبانی نوبیتکس کمک می خواهند، واریز و برداشت رمزارز است. درصد مکالمات چت آنلاین، تیکت و مرکز تماس نوبیتکس به این موضوع اختصاص دارد. واریز و برداشت ریالی با ۲۱,۵۷ درصد در رتبه دوم و موارد مربوط به معاملات رمزارز با ۱۵,۴۳ درصد در رتبه سوم پر تکرارترین موضوعات قرار گرفته‌اند.



پیک کاری مرکز تماس و چت آنلاین نوبیتکس در ساعت ظهر اتفاق می‌افتد. هر روزی که اپراتورهای پشتیبانی پای سیستم می‌نشینند، خودشان را برای شلوغی ساعت ۱۱ تا ۱۲ آماده می‌کنند. بعد پایان ساعت کاری مرکز تماس در ساعت شش بعد از ظهر، پیک کاری دیگری برای چت آنلاین اتفاق می‌افتد.



ظهورانه با
پشتیبانی
نوبیتکس



پشت پرده پشتیبانی نوبیتکس

تیم پشتیبانی نوبیتکس از چهار واحد مجزا تشکیل شده است. گروهی از چهه‌ها در ساعت‌های صبح به صورت گفتگوی آنلاین، پاسخگوی سوالات کاربران هستند. دو گروه دیگر هم در ساعت‌های عصر و شب این وظیفه را برعهده دارند. در عین حال واحد احراز هویت به طور اختصاصی مشغول بررسی مدارک ارسالی کاربران و تایید حساب کاربری آن‌هاست. یک تیم کامل، همزمان در مرکز تماس نوبیتکس مشغول رفع و رجوع مشکلات احتمالی و سوالات تلفنی کاربران هستند. در نهایت هم عملکرد همه این تیم‌ها در پاسخگویی به کاربران توسط گروه تضمین کیفیت به طور مداوم رصد می‌شود. این تیم وظیفه دارد نقاط اشکال تیم‌های دیگر را در قالب جلساتی با آن‌ها در میان بگذارد. البته هر کدام از این چهار واحد به زیرمجموعه‌های دیگری هم تقسیم می‌شوند و افرادی در قالب سرپرست و سرگروه، وظیفه هدایت هر واحد را برعهده دارند.

روزها و ساعت‌های شلوغی واحدهای پشتیبانی نوبیتکس هر کدام باهم متفاوت است. به طور مثال اعضای تیم گفتگوی آنلاین می‌گویند بین ساعت ۸ تا ۱۳ شب یا ۱ تا ۳ بامداد و حتی ۶ تا ۹ صبح که تریدهای با جدیت بیشتری مشغول کار هستند، حسابی سرشان شلوغ است. اعضای تیم احراز هویت هم می‌گویند، روزهای شنبه با موجی از ارسال مدارک و تیکت‌های ارسالی مواجه می‌شوند. انگار اکثر شهروندان «از شنبه» را برای شروع فعالیت در بازار رمざرها انتخاب می‌کنند. مرکز تماس نوبیتکس روزهای شنبه، دوشنبه و سه‌شنبه بین ساعت ۹ تا ۱۳ زنگ خور بالایی دارد. همه این موارد البته مربوط به شرایط عادی است. و گرنه در دنیای رمزا رها هر لحظه و هر اتفاق می‌تواند کل این معادلات را به هم بریزد و همه تیم پشتیبانی را درگیر کند.

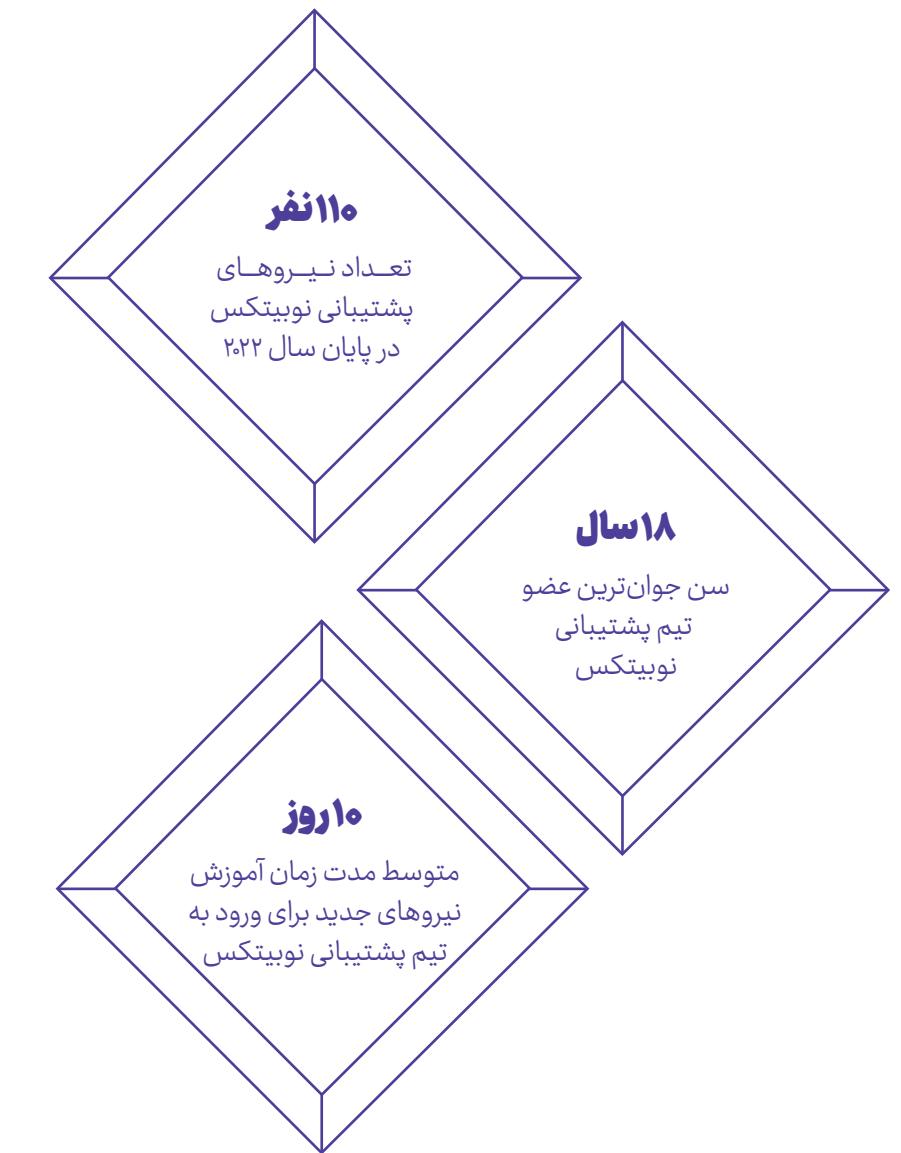
چالش‌هایی که اعضای تیم پشتیبانی با آن مواجه هستند گاهی حسابی دراماتیک می‌شود. خودشان می‌گویند معمولاً اطلاعات کم بعضی کاربران از دنیای رمزا رها می‌تواند به دردسر بزرگی تبدیل شود. چههای احراز هویت خاطرات شنیدنی زیادی دارند از کاربرانی که می‌خواهند بدون ارائه اطلاعات و ارسال مدارک، احراز هویت کنند! تا هموطنی که تماس گرفته و مصراحته می‌خواست بیت‌کوینش را به حساب بانکی ریالی اش انتقال بدهد! دوستانی هم البته هستند که گاهی تماس می‌گیرند و از نوبیتکس درخواست وايتکس دارند!

ساعت شلوغی

درخواست وايتکس از نوبیتکس!

یکی از امکاناتی که در سال جاری به سرویس پشتیبانی نوبیتکس اضافه شد، تیکتینگ داخلی است. بچههای تیم گفتگوی آنلاین، احراز هویت و مرکز تماس از این اتفاق بسیار راضی هستند و می‌گویند تیکتینگ باعث پاسخگویی بهتر به کاربران و پیشرفت تیم شده است. امسال البته امکانات بیشتری هم در اختیار بچههای پشتیبانی قرار گرفته. مثل دسترسی به تماس صوتی برای همه اعضای گفتگوی آنلاین یا راه‌افتادن سیستم رتبه‌بندی سازمانی بر اساس عملکرد، امکان برقراری تماس تصویری و احراز هویت خودکار.

تیکتینگ از نوع داخلی





تیم
نوپیتس

نوپیتکس؛ ساعاتی قبل از ظهر

روایت یک روز خیلی معمولی در دفتر نوپیتکس

حوالی ساعت ۱۰ صبح، نوپیتکس در تصرف کارکنانی است که یک روز کاری پر ماجرا را از نو شروع می‌کنند. در حالی که آفتاب کم‌رقم اولین ماه زمستان روی میزهای «نوپی کافه» افتاده و آلوگی هوا دیدن برج میلاد و آزادی را تقریباً غیرممکن کرده، چند نفر از بچه‌ها در ناهارخوری نشسته‌اند و صبحانه می‌خورند. از پشت دیوارهای شیشه‌ای پیداست سه نفر در اتاق «ساتوشی»، جلسه دیلی استندآپ برگزار می‌کنند. تند تند سرتکان می‌دهند و لبخند می‌زنند. از چهره یکی از پسرها پیداست دعا می‌کند این گفتگو را زودتر تمام کند و به تسکه‌های سنگین امروز برسد. وضعیت درست شبیه آرامش قبل از توفان است و یکی دو ساعت دیگر احتمالاً در هیچ‌کدام از این اتاق‌ها جای سوزن انداختن نیست.

صاحبہ آنلاین با ویوی برج آزادی

در بال جنوبی دفتر نوپیتکس دو نفر از بچه‌های تیم HR با تراول ماگ و لپ تاپ از جلوی نوپی کافه عبور می‌کنند. شاید امروز هم یک هم‌تیمی جدید داریم و در تدارک برگزاری آنبوزدینگ هستند. اتاق خودشان نزدیک فضای کار اشتراکی نیروهای فنی است. جایی که بیشتر بچه‌های بلاکچین و اپ مستقر هستند. خود تیم HR اتاق دل بازی دارد. با دو اتاق کشیشه‌ای جمع و جور و ویوی برج آزادی و یک نیمچه اتاق که از آن برای مصاحبه‌های آنلاین استفاده می‌کنند.

پشت ناهارخوری نوپیتکس فضای کار اشتراکی دیگری قرار دارد که بیشتر پاتوق دولوپرهای بکاند و فرانت‌اندی است. انتهای این قسمت یک هزارتوی کوچک وجود دارد. کار کردن در این گوشه شرکت هم باید تجربه جذابی باشد. در اتاق روبه‌رویی سه نفر نشسته‌اند؛ تیم عملیات که خیلی روی کار متمرکز هستند و بهتر است آهسته از کنارشان عبور کنیم. در همین حوالی باید دنبال بچه‌های تیم دیتا و سرور هم بگردیم. تیم‌های کوچکی که کارهای بزرگی برای نوپیتکس انجام می‌دهند. شبیه به هافبک دفاعی‌های جنگنده و توب‌گیر که شاید بازی‌شان خیلی به چشم نماید اما فوتbalی‌های واقعی ارزش آن‌ها را برای تیم می‌دانند. یک گوشه ناهارخوری، ایکس‌باقس و بوردگیم‌های متنوع جاخوش کرده. از ساعت ۵ یا ۶ عصر به بعد، تازه بچه‌ها سراغ آن‌ها را می‌گیرند و بازارگری خوانی فیفا و مافیا داغ می‌شود.



ضیافت در اتاق شیشه‌ای

همسایه دیوار به دیوار فضای کاراشتراکی دولوپرهای نوبیتکس، تیم مالی است. یک تیم ۵ نفره که خیلی فاصله زیادی با اتاق مدیرعامل ندارند. نزدیک روزهای پایان ماه که می‌شود، چشم امید خیلی از بچه‌ها به این محدوده و پیامک شادی‌بخش واریز حقوق است. کمی جلوتر در اتاق کنفرانس، یکی از بچه‌ها مشغول پرزنت کردن چیزی برای چند نفر دیگر است. از بس این اتاق محلل و شیک است، آدم از اینکه بدون کت و شلوار و ظاهری آراسته وارد آن بشود احساس شرمدگی می‌کند. بخود نیست که خیلی اوقات از مهمان‌های خاص در این اتاق پذیرایی می‌شود. جنب همین اتاق هم باید سراغ تیم توسعه کسب و کار را بگیرید که تعدادشان روزبه روز در حال افزایش است.



توهرگز تنها قدم نخواهی زد

دو نفر از بچه‌های تیم مارکتینگ با هم خوش‌بشن می‌کنند و به سمت بال شمالی می‌روند. شاید برای صرف میان‌وعده یا یک دمنوش لمون گرس به نوبی کافه رفته بودند و حالا برمی‌گردند تا کارهای محتوای شبکه‌های اجتماعی را سر و سامان بدھند. از بال جنوبی نوبیتکس تا بال شمالی و محل استقرار بقیه تیم‌ها چند قدم راه است. رفت‌وآمد نوبیتکسی‌ها البته در این مسیر آنقدر زیاد است که به قول هاداران لیورپولی در آن «هرگز تنها قدم نخواهی زد». تیم مارکتینگ و کانتنت و آکادمی نوبیتکس در یک فضای کار جمعی، پهلوی هم می‌نشینند. در دورترین نقطه از در ورودی، اتاق تیم فعال و با حوصله IT درست چسبیده به در ورودی است. در همسایگی تیم کوچک و تاثیرگذار حقوقی. اعضای تیم دوست‌داشتی و رحمتکش خدمات دفاتر هم خیلی اوقات در این قسمت حضور دارند و البته در بال جنوبی هم مرتب مشغول فعالیت هستند. چند قدم آن طرف تر هم تیم چهارنفره روابط عمومی نشسته. کنار پنجره‌های مستطیلی بزرگی که هر رهگذری را به تماسای کوه‌های شمال تهران دعوت می‌کند. تقریباً همه محتوای این گزارش سال از همین نقطه از جهان نوشته شده است. حتی همین مطلب که الان خواندید.





خانواده‌ای که همچنان بزرگتر می‌شود

تعداد کارکنان در پایان ۲۰۲۲

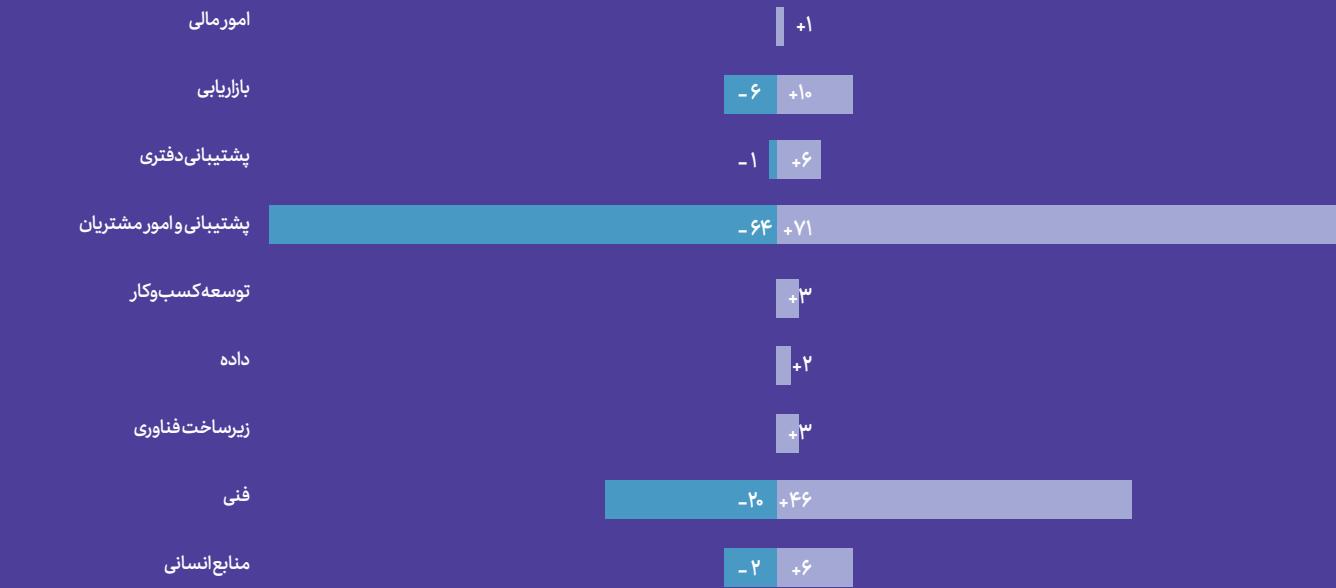
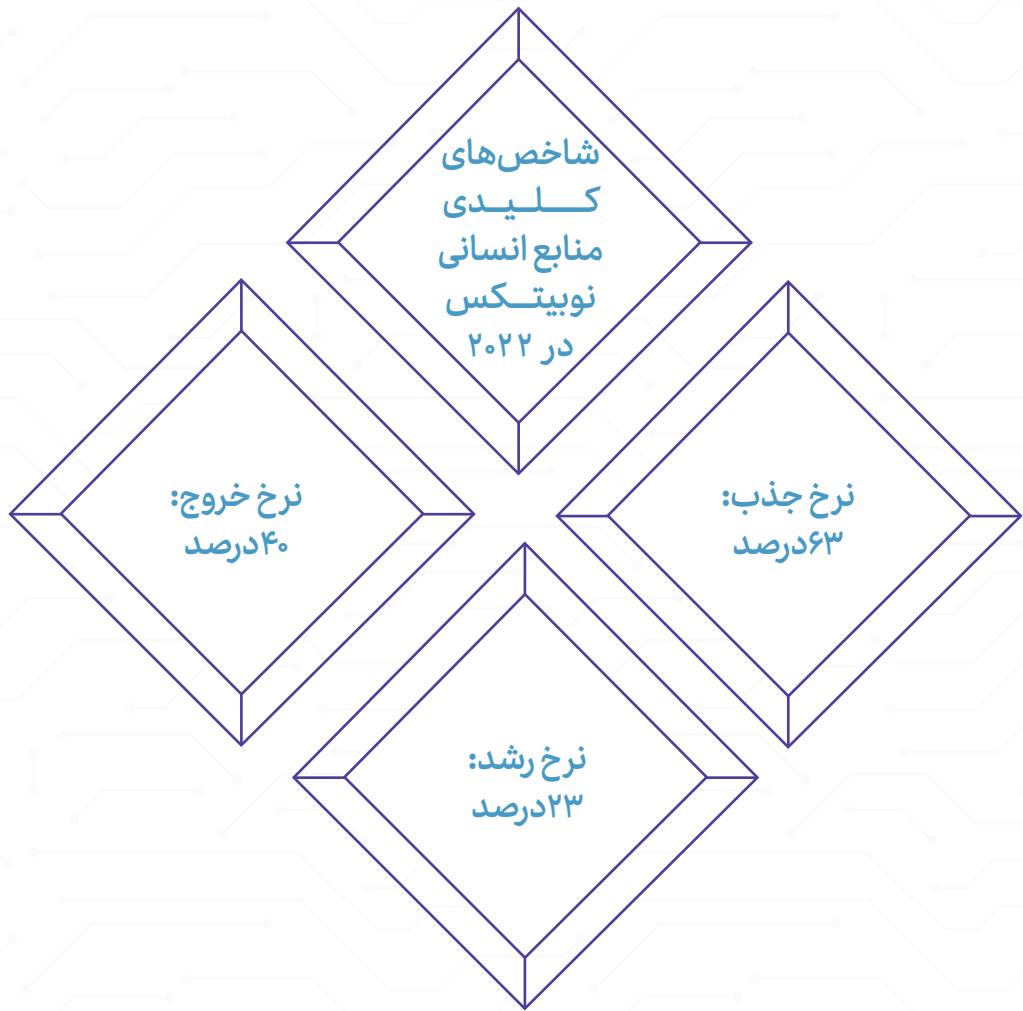
تعداد کارکنان در پایان ۲۰۲۱

۲۰۹

۲۶۸

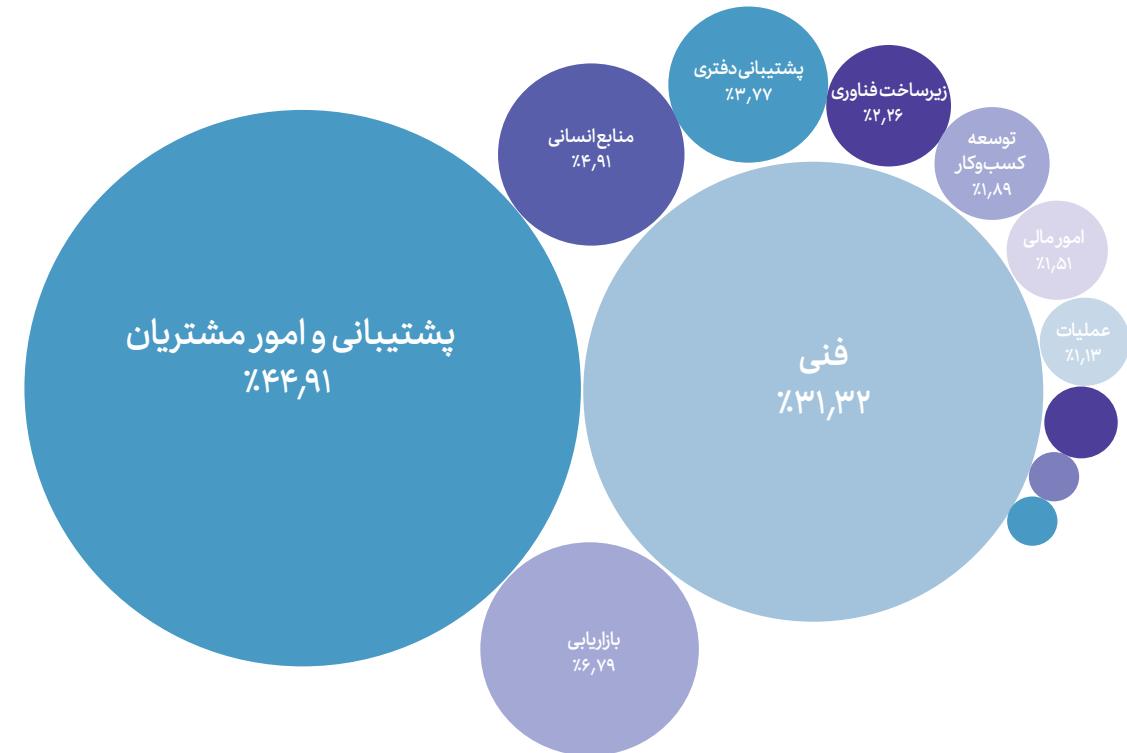
رشد تعداد کارکنان نوبیتکس در سال ۲۰۲۲

هر آمدنی رفتنی دارد، اما تعداد آنها بی‌کاهی است که در سال ۲۰۲۲ به جمع نوبیتکس اضافه شده‌اند، بیشتر از کسانی است که با آنها خدا حافظی کردیم و همین موضوع باعث بزرگتر شدن خانواده نوبیتکس شد. به طوری که تعداد اعضا این خانواده از ابتدا تا انتهای ۲۰۲۲ با رشد ۲۸ درصدی از ۴۹ نفر به ۷۶۸ نفر رسید. رشد خانواده کارکنان نوبیتکس در سال گذشته در حالی اتفاق افتاده که بازار رمزارزهای نزولی بود و با این وجود به دلیل پروژه‌های توسعه نوبیتکس، رشد منابع انسانی آن ادامه پیدا کرد.



تغییرات تعداد کارکنان هر دپارتمان در نوپیتکس
● شروع به کار ● پایان همکاری

۱۲۳ نفر در سال ۲۰۲۲ به تیم فنی نوپیتکس اضافه شده‌اند و این واحد بیشتر از دیگر واحدهای فعال در نوپیتکس توسعه پیدا کرده، اما بیشترین تغییرات مربوط به واحد پشتیبانی و امور مشتریان است که در آن با ۶۴ نفر از اعضای خانواده‌مان خدا حافظی کردیم و ۷۱ نفر دیگر جایگزین آنها شده‌اند.



درصد کارکنان حاضر در دپارتمان‌های مختلف نوبیتکس

بخش
عمده (۴۵ درصد)
خانواده نوبیتکس را اعضای
تیم پشتیبانی و امور مشتریان
نوبیتکس تشکیل می‌دهند. تیم
فنی با ۳۱ درصد و بازاریابی با
۶ درصد، دیگر تیم‌های
بزرگ نوبیتکس
هستند.

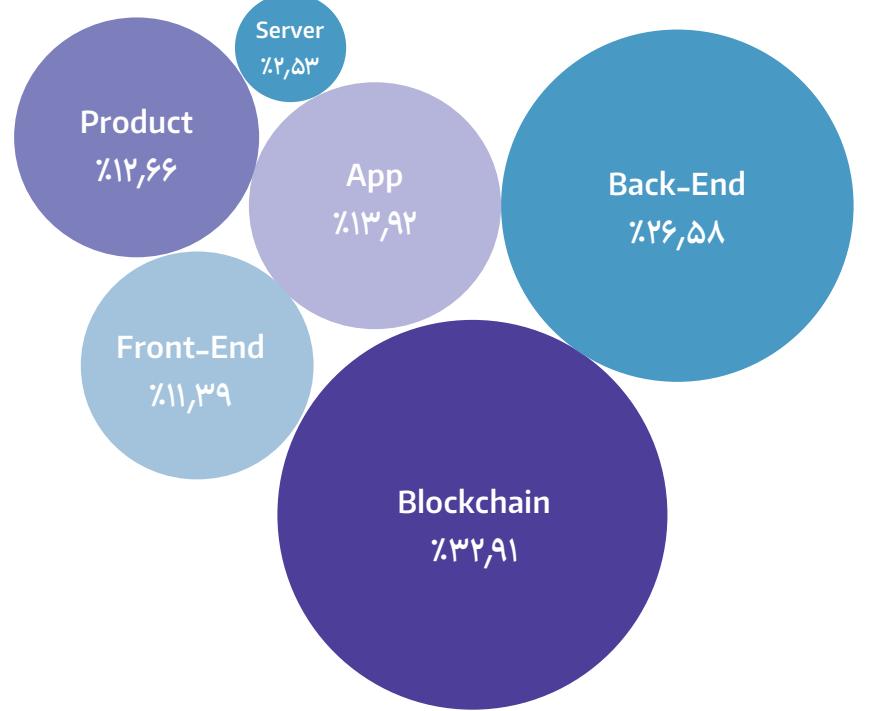
%۵۰
کارکنان خانم

۲۸٪
میانگین سنی کارکنان

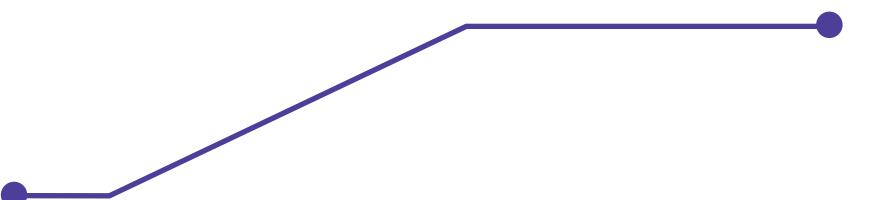
%۹۳
فعالیت به صورت هیبریدی



فراوانی تخصص‌های مختلف در تیم فنی نوبیتکس



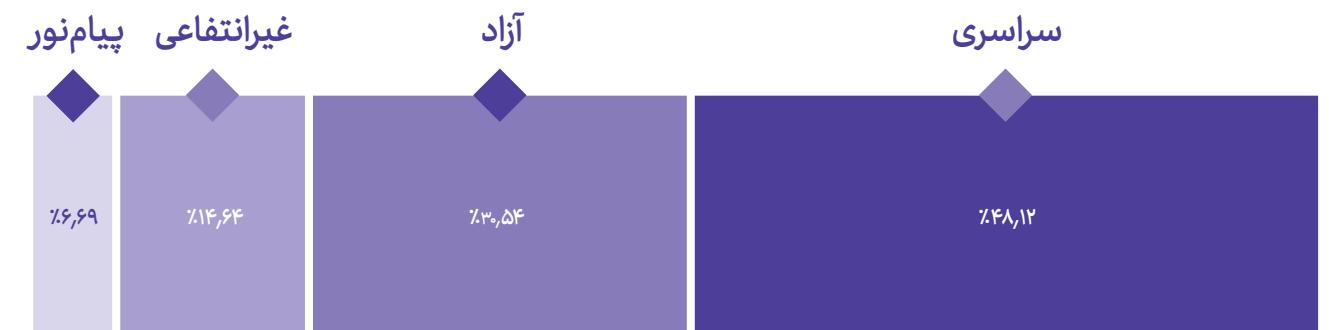
متخصصان بلاکچین، بزرگترین گروه حاضر در دپارتمان فنی نوبیتکس هستند. آنها یک سوم این دپارتمان را تشکیل داده‌اند. بک‌اند دولپرهای و دولپرهای اپلیکیشن اندروید و iOS در جایگاه‌های بعدی از نظر تعداد افراد حاضر در تیم فنی نوبیتکس قرار دارند.



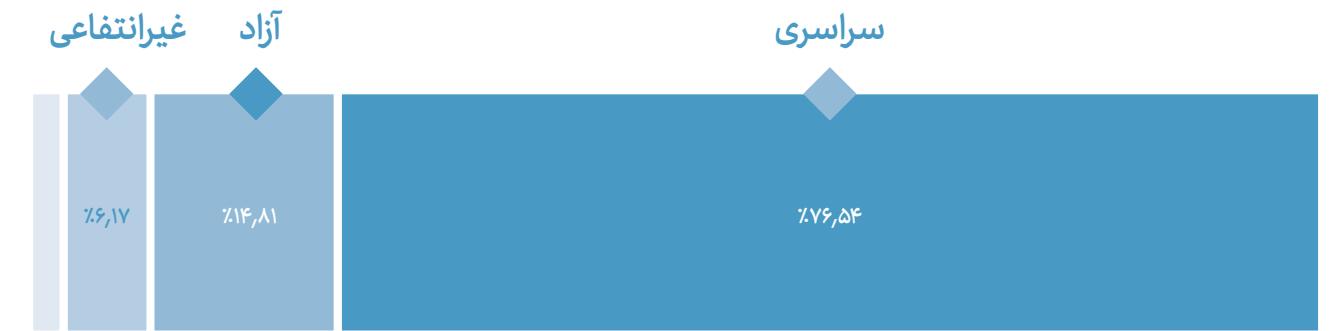
۱۴۱ • فصل هفتم



همه تخصص‌ها
در کنار هم

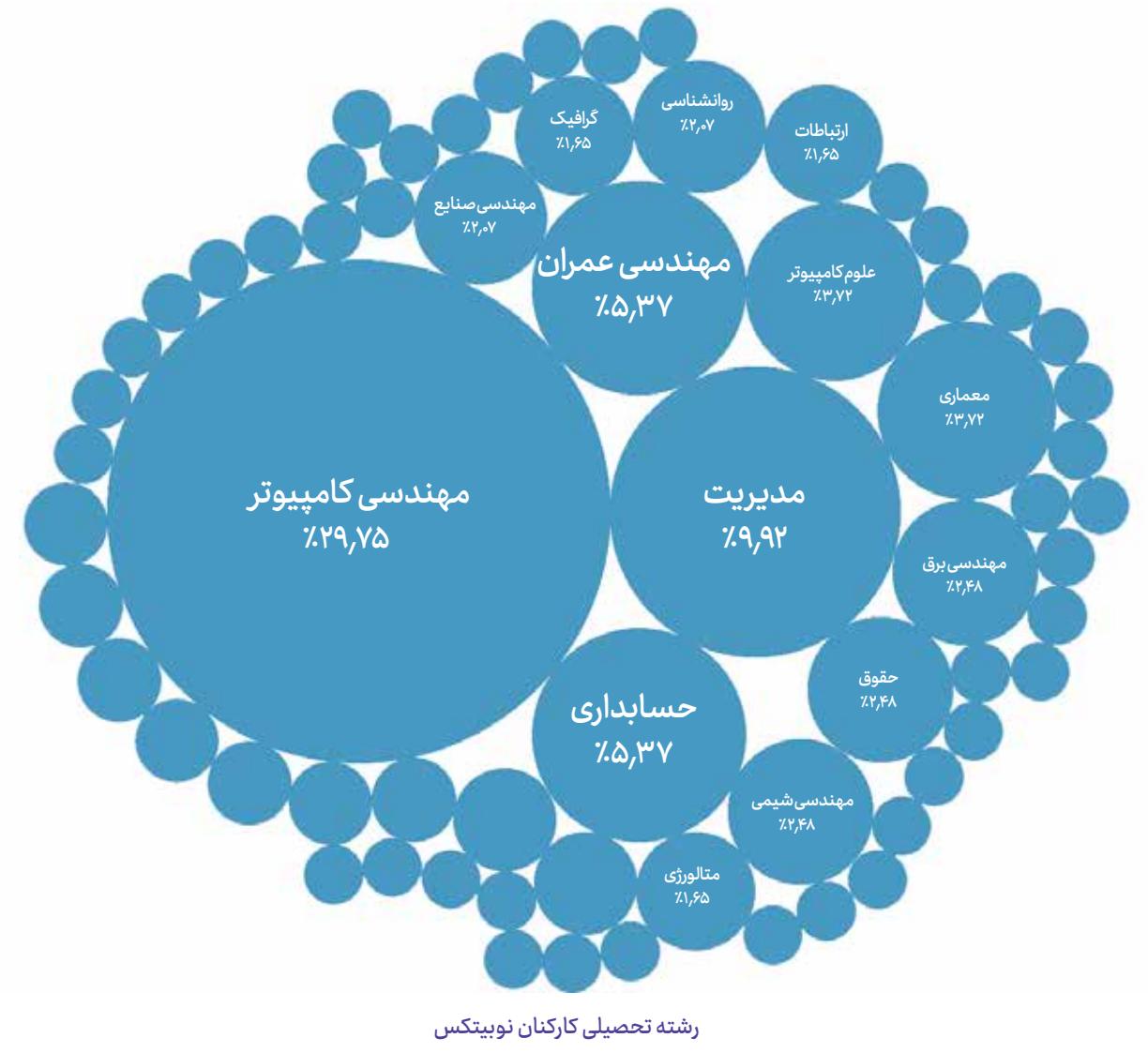


دانشگاه محل تحصیل کارکنان

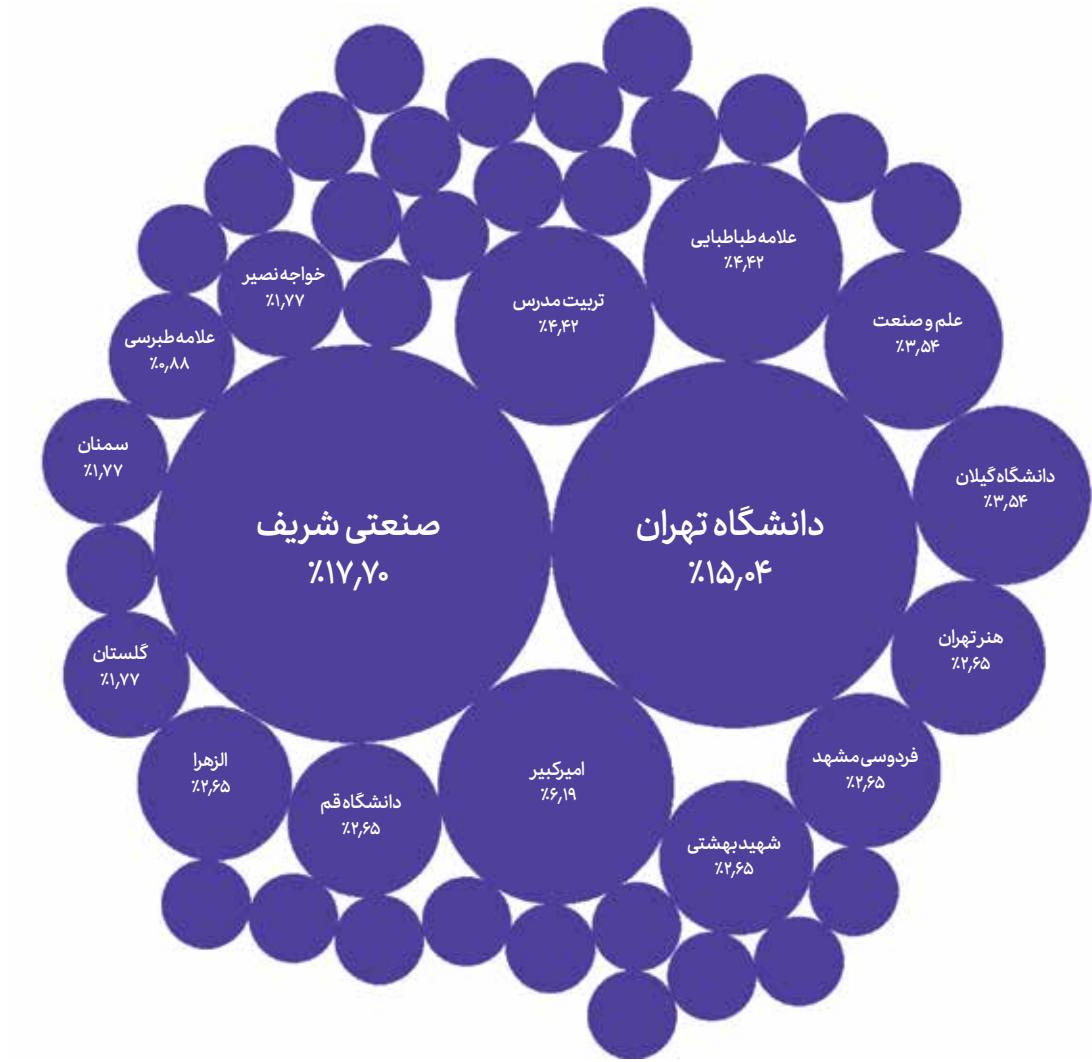


دانشگاه محل تحصیل تیم فنی

۱۴۰ • فصل هفتم



ماهیت فعالیت نوبیتکس به صورتی است که اغلب کارکنان آن به عنوان مهندس کامپیوتر شناخته می‌شوند. ۳۰ درصد کارکنان نوبیتکس در دانشگاه‌های کامپیوتر خوانده‌اند و ۰ درصد با مدرک مدیریت به نوبیتکس آمده‌اند. مهندسی عمران، حسابداری و علوم کامپیوتر دیگر رشته‌های پر تکرار بین کارکنان نوبیتکس هستند.



سهم دانشگاه‌های سراسری از کارکنان نوبیتکس

۴۸ درصد کارکنان نوبیتکس و ۷۶ درصد کارکنان واحد فنی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های سراسری کشور هستند. فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های سراسری عمده‌تا از دانشگاه‌های صنعتی شریف، تهران و امیرکبیر به نوبیتکس پیوسته‌اند.

برخورد نزدیک از نوع سوم!

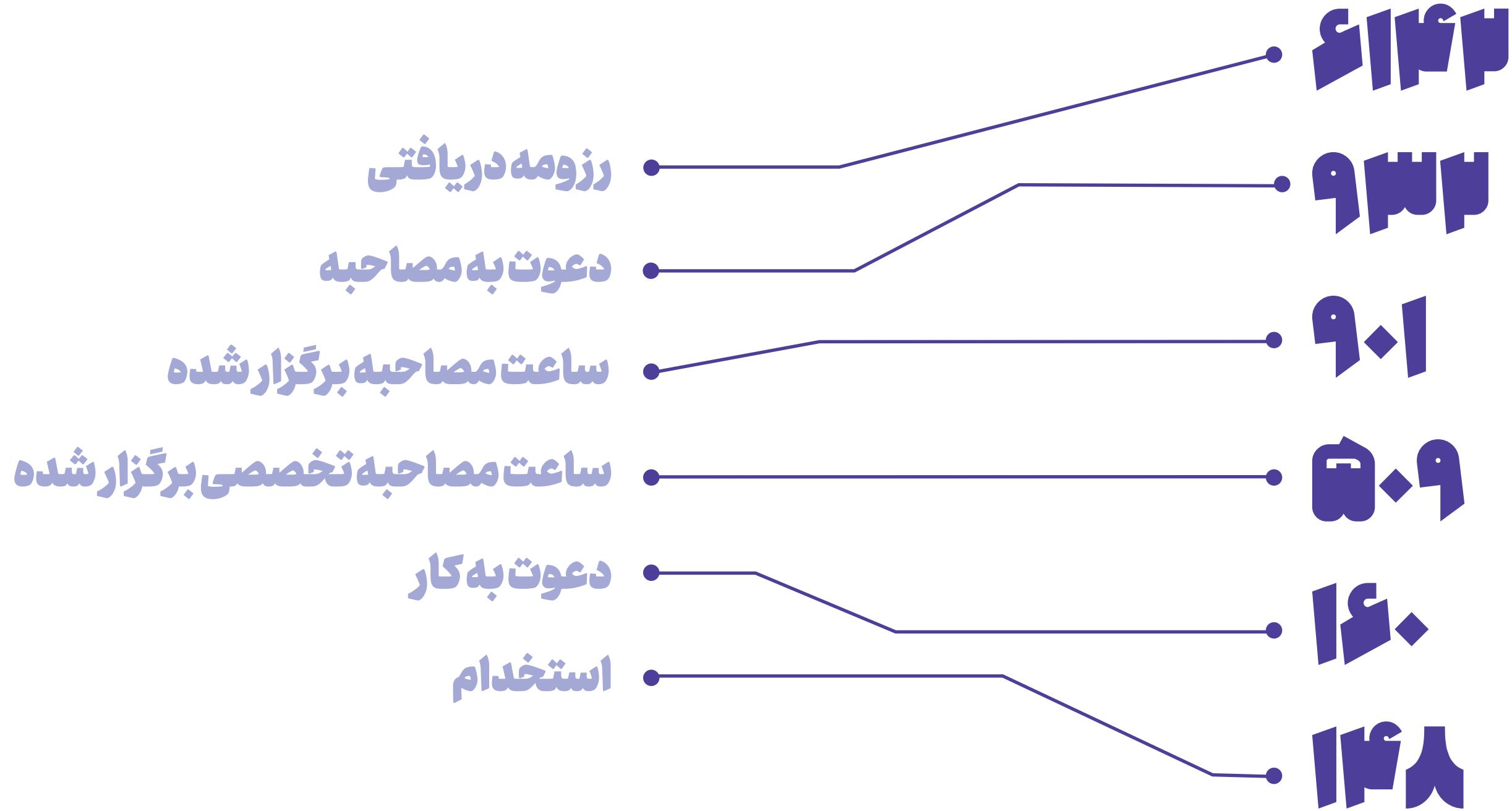
از فرآیند جذب و استخدام کارکنان گرفته تا پرداخت حقوق و دستمزد و تسويه و ارتباطات داخلی، همه با هدایت اعضای تیم منابع انسانی جلو می‌رود. بنابراین بچه‌های منابع انسانی با همه بچه‌های نوبیتکس برخورد نزدیک و تعامل دارند. یک تیم پرجنب و جوش ۱۳ نفره که تازه امسال ۴ نفر به گروه آن‌ها اضافه شده. تا قبل از امسال، بچه‌های منابع انسانی مجبور بودند هم‌زمان وظایف مختلفی را برعهده بگیرند. حالا اما درون تیم منابع انسانی، ۴ زیرگروه تشکیل شده. یک تیم مسئولیت جذب و استخدام نیروهای جدید را برعهده دارد. گروه دیگری مسائل مربوط به حقوق، دستمزد و خدمات رفاهی را دنبال می‌کند. تیم تجربه کارکنان، بخش دیگری از وظایف منابع انسانی را برداش می‌کشد و توسعه و آموزش هم یک گروه مجزا دارد. به علاوه اینکه بعضی دپارتمان‌های نوبیتکس، یک نماینده اختصاصی یا HRBP در تیم منابع انسانی دارند. این البته همه ماجرا نیست و گاهی اعضای تیم منابع انسانی با توجه به فشار کاری مجبور هستند مثل بازیکنان «لیبرو» برای کمک به بقیه، به سایر نقاط زمین هم سرکشی کنند.

ماموریت سخت منابع انسانی



یکی از چالش‌های اصلی در شرکت‌های استارتاپی، جذب نیرو متناسب با پیشرفت‌های کسب و کار است. چرا؟ چون شرکت به سرعت رشد می‌کند و تعداد کاربران به صورت تصاعدی بالا می‌رود اما روند جذب نیروی انسانی در نهایت، به شکل یک نمودار خطی حرکت می‌کند. نوبیتکس برای رفع این چالش در یک سال اخیر یک تیم تخصصی جذب نیرو در دل تیم منابع انسانی ایجاد کرده، به خصوص که نوبیتکس به دنبال جذب نیروهای فنی و متخصص است. اینطور که پیداست روند جذب نیرو در نوبیتکس همچنان با قدرت ادامه دارد. امسال صفحه ویژه فرصت‌های شغلی در سایت نوبیتکس ایجاد شده و در کنار آن از کانال‌های مختلف، فراخوان‌های جذب نیرو به نوبیتکس منتشر می‌شود. اعضای این تیم می‌گویند برای ورود به نوبیتکس، ارزش‌هایی مثل قابل اعتماد بودن، تلاش برای بهبود مستمر، مسئولیت‌پذیری و کار تیمی معیارهای اصلی است. شاید به علت رعایت همین استانداردها در جذب نیرو است که اخیراً در یک نظرسنجی، ۸۲ درصد نیروهای شاغل در مجموعه نوبیتکس اعلام کردند از همکاری با همتیمی‌های خود رضایت دارند.







وام
قرض الحسنة
٧١

كمك هزينة
سفر
٢٥٦

كمك هزينة
ورش
٢١٥

كمك هزينة
حفظ سلامت روان
٣٣

كمك هزينة
خلق تجربة
٤٤

هدیه ازدواج
وتولد فرزند
٩

در جست و جوی حال خوب!

ایجاد کردن یک حس و حال خوب، این روزها کار پیچیده و سختی است اما بچه های منابع انسانی نوبیتکس در این راستا تلاش زیادی کرده اند و نتیجه اش شده نتایج یک نظرسنجی که ۷۵ درصد شاغلین در نوبیتکس گفته اند این شرکت را برای کار به دوستانشان توصیه می کنند. این حال و هوای خوب در خود تیم منابع انسانی نوبیتکس هم وجود دارد و هر روز بچه ها با یک ماجراجویی مواجه می شوند. یک دیگر از ماموریت های تیم منابع انسانی نوبیتکس، ارائه خدمات رفاهی است که در یک سال اخیر هم توجه ویژه ای به آن شده. خدماتی مثل بیمه تکمیلی، بیمه خودرو، کمک هزینه سفر و ورزش، هدایای مناسبتی و کمک هزینه آموزشی از جمله این اقدامات است. در کنار آن ایونت هایی هم در حوزه تقویت مهارت های نرم، حفاظت از محیط زیست و تاره های دنیای بلاکچین برگزار شده است. از سوی دیگر تیم منابع انسانی با همکاری بخش های دیگر شرکت به عنوان حامی ایونت های دانشجویی و آموزشی وارد گردیده است. در نهایت البته تجربه نشان داده بچه های نوبیتکس از کمک هزینه سفر و ورزش، استقبال پرشورتری دارند. همکاری با دوره کو-آپ دانشگاه صنعتی شریف یکی دیگر از پروژه های منابع انسانی نوبیتکس است که پای دانشجوهای جوان و با استعدادی راهم به نوبیتکس باز کرده. گاهی ایونت های تیم سازی هم در نوبیتکس برگزار می شود تا با تعامل و معاشرت بیشتر نیروها باهم، به یکدست شدن و رشد تیم کمک کند.





NOBITEX www.nobitex.ir



دروازه نوبیتکس به جهان رمزارزها

اضافه شدن رمزارزهای جدید، شبکه‌ها و فیچرهای بلاکچینی نوبیتکس از جمله هات ولت و کلدولت و تامین امنیت آنها، همه به یمن حضور تیم بلاکچین و البته کور (Core) است. از این نظر کارچه‌های تیم بلاکچین حساسیت‌های بالایی دارد و آن‌ها به نوعی باید مسیر پروره‌های جدید را ریل‌گذاری کنند تا بقیه اعضای تیم فنی، مسیر توسعه و بهبود خدمات و امکانات نوبیتکس را ادامه دهند. هرچند کاربران نوبیتکس در نهایت تنها چیزی که از حاصل دست‌ترنج این گروه می‌بینند، کوین‌ها و شبکه‌هایی است که در نوبیتکس فهرست می‌شود اما پشت همه امکانات جدید، ساعت‌ها تحقیق، مطالعه و کدنویسی وجود دارد. بچه‌های تیم بلاکچین با بسیاری از مفاهیم پایه‌ای دنیای بلاکچین مثل الگوریتم‌های ریاضی، قرارداد هوشمند، ذخیره‌سازی سرد و ... سروکار دارند.



رموز جذابیت دنیای بلاکچین

وقتی در مورد حساسیت و ظرافت کار تیم بلاکچین صحبت می‌کنیم باید توضیح بدھیم که در این تیم خیلی جای سعی و خطا و اشتباہ کردن نیست. از طرفی چون بحث امنیت دارایی مردم در میان است، بروز هراشتباہ گاهی عاقب جبران ناپذیری دارد. شاید به همین دلیل است که بچه‌های تیم بلاکچین پس از توسعه و پیاده سازی هر توکن یا کوین و قبل از اضافه شدن آن به بازار نوبیتکس، درصد بیشتری از ارزی و زمان خود را صرف تست جنبه‌های مختلف آن می‌کنند. در صورتی که خوب برای تیم‌های دیگر فنی این موضوع می‌تواند معکوس باشد. دنیای بلاکچین پر از نوآوری و اتفاقات جدید است. هر روز پروتکل‌ها و قابلیت‌های جدید اضافه می‌شود و اعضای این تیم دائم باید خود را به روز نگه دارند. به همین دلیل است که آن‌ها عمدۀ زمان خود را باید صرف تحقیق و توسعه کنند. گاهی برای اضافه شدن هر توکن به پلتفرم نوبیتکس ماه‌ها بررسی و مطالعه می‌شود چون هر کدام از آن‌ها ساختار خاص خود را دارد. تعداد این شاخه‌ها به حدی زیاد و گستردۀ است که هنوز کمترکسی می‌تواند ادعای کند در این زمینه متخصص و همه فن حریف شده. با این حال به زعم کارشناسان، بلاکچین در کنار هوش مصنوعی در آینده اتفاقات مهمی در دنیارقم می‌زند و همین جذابیت‌ها باعث می‌شود بسیاری از نیروهای متخصص با میل و رغبت زیاد به دنیای زنجیره بلوک‌ها دل ببنند.

پیش‌ت پرده ارتش فنی نوبیتکس

بد نیست توقف کوتاهی در تیم فنی نوبیتکس داشته باشیم. ایستگاهی که همه اتفاقات ریز و درشت درباره تکنولوژی و سرویس‌های جدید نوبیتکس از دل آن بیرون می‌آید. شاید خیلی از کاربران نوبیتکس خبر نداشته باشند که ابتكارات و توسعه خدمات فنی نوبیتکس حاصل کاریک تیم حدود ۸۰ نفره است. این تیم در پنج زیرمجموعه تقسیم شده و روز به روز هم در حال بزرگتر شدن است. اعضای تیم فنی نوبیتکس در کنار هم یاد می‌گیرند و کار می‌کنند. با هم تفریح می‌کنند و مثل یک تیم چابک و کارپلد به سمت اهداف پروره در حرکت هستند.

بانویتکس تا قطب شمال

تیم بلاکچین نوبیتکس حدود ۲۵ نفر عضو دارد که در چند زیرگروه تقسیم شده‌اند. آن‌ها وظایفی مثل راهاندازی و مدیریت سیستم ذخیره‌سازی گرم و سرد، تامین امنیت کیف پول‌ها، تشخیص خودکار واریز و برداشت بلاکچینی، ساختار چند امضایی و ... را برعهده دارند. در حقیقت مدیریت تمام دارایی کاربران به واسطه سیستم‌هایی است که ایجاد و نگهداری آن بر عهده تیم بلاکچین است. بدون تلاش‌های این تیم، پروژه‌هایی مثل اضافه شدن رمزارزهای مختلف همچون سولانا، الگورند، فایل‌کوین، اتم و ... در سال جاری به نتیجه نمی‌رسید. تعداد اعضای تیم بلاکچین نوبیتکس در یک‌سال اخیر بیش از دو برابر افزایش داشته و در آینده هم با توجه به تعدد پروژه‌های جدید، این روند ادامه خواهد داشت. در حال حاضر، اعضای این تیم از تهران تا قم و شیراز به صورت ترکیبی از دورکاری و حضوری باهم همکاری می‌کنند. حتی یکی از اعضای این تیم بعد از مهاجرت به یکی از کشورهای شمال اروپا و از آن‌سوی مرزها همکاری‌اش راقطع نکرده است.



تیم مقدس بلاکچین

بچه‌های تیم بلاکچین معمولاً با یک جلسه کوتاه روزانه فعالیت‌هایشان را شروع می‌کنند. با تعریف شدن هر پروژه جدید، سرپرست تیم‌ها به طور موازی شرح وظایف مرتبط را استخراج می‌کنند و با اعضای گروه به اشتراک می‌گذارند. گاهی به اعضای تیم، وقت مناسبی در چند هفته داده می‌شود تا درباره پروژه جدید مطالعه کنند و با دست پُر برگردند. یکی از خصوصیت‌های لازم برای ورود به تیم بلاکچین نوبیتکس این است که بچه‌ها صفر تا صد یک پروژه را خودشان پیش ببرند. به همین دلیل حضور نیروهای متخصص و با تعهد کاری بالا در تیم بلاکچین نوبیتکس بسیار مهم است و از آنها انتظار می‌رود تا یک گُد خوب و شسته وُرفته به همتیمی‌هایشان تحويل بدهند. معمولاً همین تجربه سر و کله زدن با تجربیات جدید و ایده‌های نو، کار در تیم بلاکچین را جذاب می‌کند. چون هر شبکه جدید برای خودش الزامات و اقتضایات فنی جدیدی دارد که احتمالاً با همه تجربیات پیشین متفاوت است. اعضای تیم بلاکچین نوبیتکس معمولاً در ساعت فراغت خود، مشغول شوخی و بذله‌گویی در فضای شرکت هستند. با این حال خودشان می‌گویند همه بچه‌های خوبی هستند و مدتی هم به خودشان لقب تیم مقدس بلاکچین داده بودند!

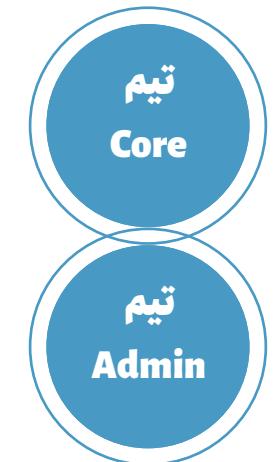


کاربه صرف فیفا و مافیا

همکاری مستمر نیروها یکی از نکات کلیدی در تیم بگاند است. بنابراین خیلی اهمیت دارد که اعضای تیم بتوانند با هم به خوبی ارتباط برقرار کنند. به همین دلیل قدیمی تر راهای تیم سعی می کنند از همان بدو ورود یک عضو جدید به او برای آشنایی شدن با تیم کمک کنند. معمولاً هم سریع علایق مشترک بین اعضای پیدامی شود و با گپ زدن های روزمره در مدت کمتر از یک هفته، عضو جدید در تیم جامی افتاد. در کنار آن البته گشت و گذار و بازی فیفا و مافیا و گریخوانی های بعد از آن به یک دست شدن تیم کمک می کند.

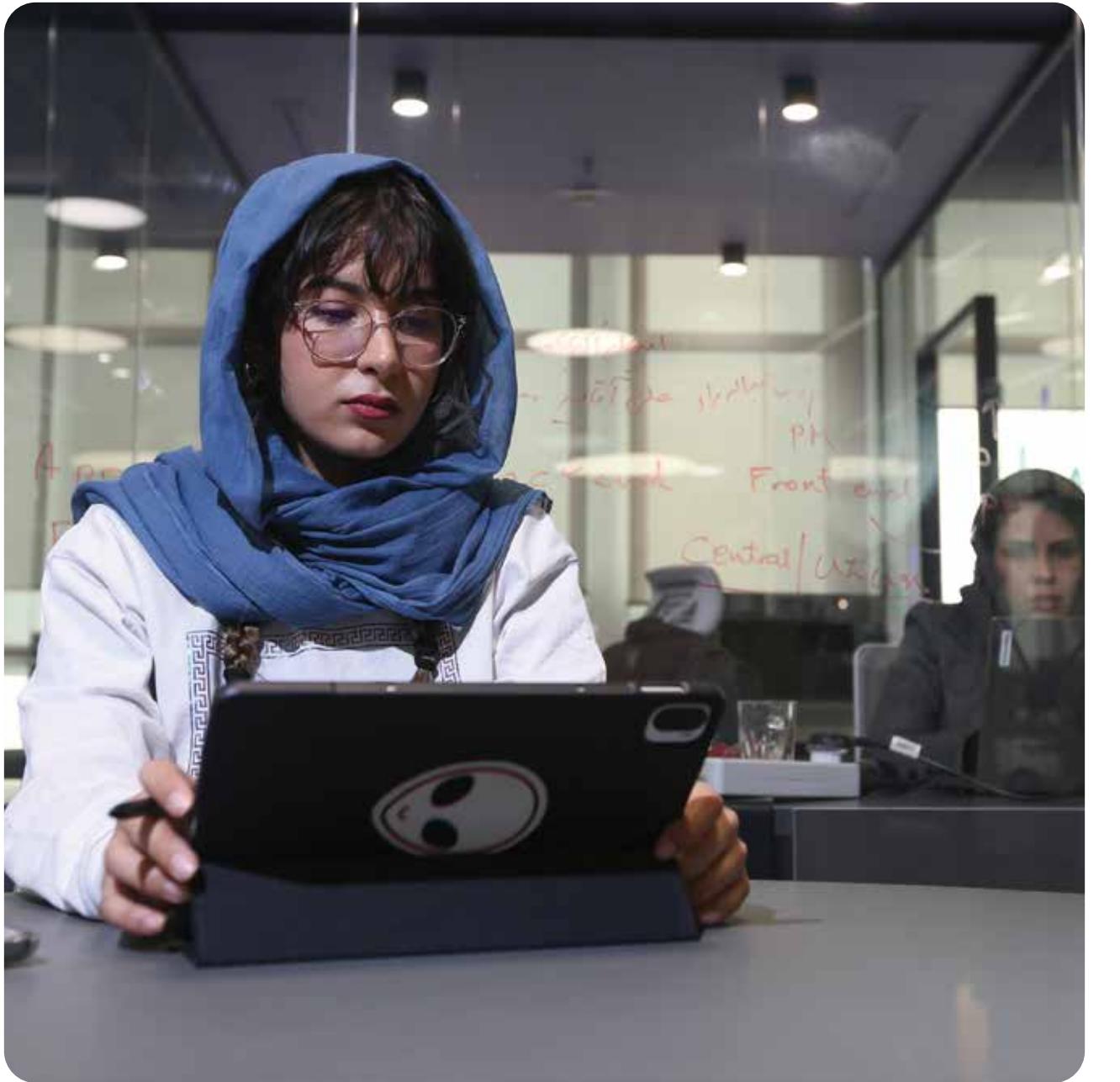
گمنام های کارد رست

توسعه دهندهان بگاند نوبیتکس در دو تیم مجزا گرد هم آمدند. اولی تیم ادمین و دیگری تیم کوریا هسته. کارتیم کور، ایجاد زیرساخت هایی است که انواع فعالیت های کاربری از جمله معاملات نوبیتکس به واسطه آن انجام می شود و تیم ادمین، ایجاد زیرساخت هایی را برعهده دارد که مورد استفاده تیم های دیگر قرار می گیرد. اغلب آنها شخصیتی فروتن و بزرگ منشانه دارند و یکی از دلایلش شاید این است که عموم کاربران از کارهایی که آنها انجام می دهند خبردار نمی شوند. به طور دقیق تر، کارچه های تیم ادمین تهیه و تدارک سرویس هایی است که مورد بهره برداری سایر نیروهای نوبیتکس قرار می گیرد. به طور مثال پنلی که در اختیار تیم پشتیبانی برای پاسخگویی به کاربران قرار گرفته، حاصل کار همین تیم ادمین است. یا سرویس هایی که تیم های مارکتینگ، مالی، منابع انسانی و ... استفاده می کنند هم درون تیم ادمین آماده سازی شده. تیم کور هم به نوعی مصالح لازم برای تیم هایی مثل فرانت اند و اپلیکیشن رافراهم می کند. تیم کور در واقع مثل قلب تپنده نوبیتکس است. جایی که هسته معاملاتی نوبیتکس پشتیبانی و هدایت می شود. همینطور تیم ادمین که مثل شاهرگ حیاتی بسیاری از فعالیت های نوبیتکس است.



این بیست نفر!

تعداد اعضای دو تیم کور و ادمین نوبیتکس، ۲۰ نفر است. در یک سال اخیر تعداد اعضای این دو تیم تقریباً ثابت بوده اما در آینده نزدیک احتمالاً شاهد رشد این تیم ها هم خواهیم بود. در مورد ساعت کاری اعضای تیم هم خیلی مقررات سفت و سختی وجود ندارد اما معمولاً همه بچه های بین ساعت ۱۱ تا ۱۸ در دسترس هستند. اعضای این تیم دو روز در هفته را به صورت حضوری و مابقی را به صورت غیرحضوری کار می کنند. معمولاً هفته ای یکباره م جلسات برنامه ریزی به طور منظم برگزار می شود. در یک سال اخیر، تیم کور روی اضافه شدن امکاناتی مثل حضور و سرویس تیکتینگ نقش پررنگ داشته است. در تیم بگاند هم نمایندگانی از شهرهای دیگر ایران مثل مشهد و میاندوآب حضور دارند ولزوماً همه اعضای اسکن تهران نیستند.



بوشهر، تهران، کرمان فرانت اند!

کاری که بچه های تیم فرانت اند (Front-End) انجام می دهند، ویترین نوبیتکس است و هر چیزی را که کاربر از تجربه کار با پنل معاملاتی یا حتی صفحات لندینگ و عمومی نوبیتکس می بیند، باید دستپخت این تیم و البته بچه های Android / iOS بدانیم. یعنی هرچقدر بقیه گروه ها و نیروهای نوبیتکس کارشان را خوب و دقیق انجام دهند، بدون کار این دو تیم به چشم نمی آید. چیزی شبیه عملکرد مهاجم نوک در فوتیال؛ با همان ظرافت و حساسیت. تعداد اعضای تیم فرانت اند نوبیتکس ۱۰ نفر هستند اما همیشه شانس ورود اعضای جدید به این تیم وجود دارد.



ارتش ۱۰ نفره!

اعضای تیم فرانت نوبیتکس، عادت های جالبی دارند. به طور مثال هفته ای یکبار با هم جلسه می گذارند و آخرين چيزهایي که ياد گرفتند را با هم در میان می گذارند. روز کاری بچه های فرانت هم با یک جلسه مختص شروع می شود که در آن برای هم تعریف می کنند دیروز چه کارهایی انجام دادند و برای روز جدید چه برنامه هایی دارند. با این کار، مهارت های نرم و سخت همه اعضای گروه با هم رشد می کند. جالب اینکه اعضای این تیم همه در تهران مستقر نیستند و از رفسنجان و کرمان تا بوشهر پراکنده هستند. فرانت اند از جمله تیم های نوبیتکس است که دهه هشتادی ها هم در آن نماینده دارند. به طور رسمی جوان ترین عضو این گروه متولد ۱۳۸۰ است اما خب دوستان دیگری هم هستند که در واپسین هفته های ۱۳۷۹ متولد شدند ولی اصرار دارند که دهه هشتادی هستیم!



آخرین سامورایی نوبیتکس!

تیم اپلیکیشن نوبیتکس آخرین حلقه از زنجیره محصول نوبیتکس است. نقطه‌ای که حاصل فعالیت همه اعضای نوبیتکس در دسترس کاربر قرار می‌گیرد. بنابراین اعضای این تیم باید تا آخرین لحظه مثل سامورایی‌ها در میدان باشند. شیوه کار آن‌ها به این صورت است که محصول توسعه داده شده در تیم کور (Core) یا بلاکچین را تحویل می‌کنند و بعد از توسعه و طراحی در اپلیکیشن نوبیتکس پیاده‌سازی می‌کنند. جنس کار آن‌ها بیشتر از همه شبیه کارتیم فرانت‌اند (Front-End) است با این تفاوت که تیم اپ همانطور که از اسمش پیداست، روی اپ اندروید و iOS متمرکز است و تیم فرانت‌اند روی وب‌سایت و نسخه PWA.

تیم اپ، امسال با توجه به اینکه سرویس‌ها و پروژه‌های جدیدی در نوبیتکس معرفی شد، سال پرکاری داشت. چون عملاً همه این سرویس‌های جدید باید به تیم اپلیکیشن نوبیتکس هم اضافه می‌شد. از امکان ثبت سفارش ۰۰۰ و حد ضرر گرفته تا چارت عمق بازار و اعلان قیمت و گیفت‌کارت. در کنار این موارد، بچه‌های تیم اپ موفق شدند تقریباً همه صفحات اپلیکیشن نوبیتکس را بازطراحی کنند.

سال پرکار تیم اپ

در حوالی گرگان و شیراز

تیم اپ نوبیتکس در مجموع ۱۰ نفر عضو دارد که در دو تیم اندروید و iOS تقسیم شده‌اند. با توجه به پروژه‌های پیش‌بینی شده قرار است در آینده این تیم بزرگ‌تر شود و شاهد اپلیکیشن کامل و کاربردی‌تری باشیم. تیم اپ نوبیتکس یک تیم جوان و پر جنت و جوش با میانگین سنی کمتر از ۲۷ سال است. از اعضای این تیم، سه نفر همچنان دانشجو هستند. یکی از عادت‌های خوب اعضای تیم برگزاری جلساتی است که یک نفر به طور داوطلبانه موضوعی را انتخاب می‌کند و به بقیه آموزش می‌دهد. یکی از معیارهای اصلی برای ورود به تیم اپلیکیشن نوبیتکس سازگاری با بقیه اعضای تیم و پیگیر بودن است. مهارت‌های تخصصی هم طبعاً از جمله معیارهای اصلی است.



بلاکچین در زندگی و صنعت

حوزه دیفای

از دیگر رهابودهای بلاکچین، تمرکز زدایی از حوزه مالی و ظهور پدیدهای به نام دیفای است. «امور مالی غیرمتمرکز» یا «دیفای (DeFi)»، یک زیست بوم مالی نوپاست که در آن به جای تکیه بر سامانه های مالی سنتی و متتمرکز، از روش های همتا و غیرمتتمرکز برای انجام و مدیریت امور مالی استفاده می شود. دیفای طی مدت کوتاهی توانسته تمامی قابلیت های نظام مالی سنتی از استقرار و تأمین اعتبار گرفته تا سپرده گذاری و درآمد زایی را در بستر شبکه ای درهم تنیده از ابزارها و پروتکل های مالی نوظهور در اختیار کاربران بگذارد.

در حال حاضر، ۱۰ میلیارد دلار از دارایی های کاربران در پروتکل های مختلف دیفای سپرده گذاری شده که خود نشانگر اقبال فزاینده کاربران به این حوزه نوپا است.

شالوده نظام مالی سنتی بر اساس زیرساخت های متتمرکزی شکل گرفته که زمام مدیریت و کنترل آن در اختیار بانک های مرکزی، نهادهای مالی و شمار زیادی واسطه است. اما بنای امور مالی غیرمتتمرکز یا دیفای، کدها و برنامه های رایانه ای هستند که در بستر زیرساختی غیرمتتمرکز از جمله بلاکچین اتروم پیاده سازی می شوند. در واقع امور مالی غیرمتتمرکز بر بستر بلاکچین، نیاز به نهادهای متتمرکز مثل بانک های مرکزی را زیین می برد. توسعه دهندها حوزه دیفای با استقرار قراردادهای هوشمند در یک شبکه بلاکچینی می توانند پروتکل ها و سکوهای مالی دلخواه خود را بسازند و در دسترس تمامی کاربران قرار دهند.

نقشه عطفی که دیفای توانسته به آن دست یابد، این است که دارایی های دادوستد شده در این حوزه، کاربردهایی بسیار فراتر از ارزهای متعارف یا همان پول فیات دارند. صرافی های غیرمتتمرکز، دارایی های مصنوعی و وام های آنی، از جمله کاربردهای نوین دیفای هستند که پیش تر هیچ گاه در دنیای مالی سنتی در دسترس نبوده اند. این تغییر قواعد بازی در زیرساخت های مالی، مزیت های بسیاری را هم برای کاربران و هم نهادهای مالی مستقل به همراه آورده است.

ویژگی ترکیب پذیری دیفای، فرصت های بی بدلی را برای ادغام پروتکل های این حوزه با دیگر محصولات نرم افزاری فراهم کرده است. بازی های ویدئویی مبتنی بر دیفای از جمله این محصولات هستند که به دلیل برخورداری از مدل های انگیزشی نوآورانه و ساختارهای اقتصادی داخلی، با اقبال فزاینده کاربران رو به رو شده اند. برای مثال، به طور خلاصه و فهرست وارمی توان گفت بلاکچین می تواند مزیت های زیر را برای بورس ها و بازارهای سرمایه به ارمغان بیاورد:

- از میان بردن نقطه تکین شکست یا پاشنه آشیل سیستم های متتمرکز با برپایی زیرساخت های غیرمتتمرکز
- ساده سازی امور بازار سرمایه با تسهیل فرایندها، کاهش هزینه ها و زمان های تسویه
- دیجیتالی سازی فرایندها و چرخه های کاری، کاهش ریسک های عملیاتی ناشی از کلامبرداری، خطاهای انسانی و رفتار طرف مورد معامله قرار می دهد. این محصول سپس استیبل کوین های دریافتی از کاربران را تجمعیع و برای کسب سود در دیگر پروتکل های دیفای سپرده گذاری می کند.

فناوری نوظهور بلاکچین به دلیل برخورداری از ویژگی های بی همتایی همچون تمرکز زدایی، شفافیت، تغییرناپذیری و هدایت پذیری خودکار، می تواند سرآغاز تغییرات گسترده ای در حوزه ها و صنایع مختلف باشد. از بازارهای مالی، امور تجاری و بازرگانی و صنعتی گرفته تا امور دولتی، بیمه و حتی رویه های قضایی و حقوقی، می توانند از قابلیت های یکتای بلاکچین برای افزایش بهره وری و دارد راه گشای استفاده از کاربردهای متنوع بلاکچین در ایران باشد که به بخشی از این کاربردها اشاره می شود.

بازار سرمایه

فناوری بلاکچین از اساس، شیوه های تبادل ارزش میان نهادهای مالی را متحول کرده و روش نوینی را برای برپایی زیرساخت های بازار در اختیار قرار داده است. این فناوری با تکیه بر دارایی ها و اوراق بهادر دیجیتال برنامه پذیر، می تواند دسترسی به سرمایه ها را برای ناشران، ساده تر، ارزان تر و سریع تر کند. به کمک این فناوری، می توان اوراق بهادر را در مدتی بسیار کوتاه و حتی در عرض چند دقیقه منتشر کرد و از اجرای خودکار حقوق و تعهدات الحاقی به آن اطمینان یافت. این ویژگی بلاکچین به ناشران و تسهیل گران اجازه می دهد تا سرعت صدور اوراق بهادر و اجرای فرایندهای تأمین مالی را شتاب ببخشدند.

دیگر قابلیت یکتای بلاکچین، امكان خودکار سازی و کدگذاری شرایط و قوانین یک دارایی در بطن آن است. به این ترتیب، می توان فرایند صدور و انتشار اوراق را با انعطاف پذیری و سفارشی سازی انجام داد. از سوی دیگر، فناوری بلاکچین قادر است با ساده سازی فرایند های «مقابله با پولشویی (AML)» و «شناخت و احرار هویت مشتری (KYC)» همچنین در اختیار گذاشتن به روزرسانی ها و تجزیه و تحلیل ها از طریق یک درگاه واحد به مشتریان، نقش بی بدلی در افزایش شفافیت و بهره وری ایفا کند.

یک دیگر از مزایای دارایی دیجیتال، تقسیم پذیری و کسری سازی آن هاست. این گونه از دارایی ها را می توان به واحد های خردتر با قیمت مقرر به صرفه تر و قابلیت نقل و انتقال ساده تر تقسیم کرد و به نقدینگی بیشتر و طیف گسترده تری از سرمایه گذاران دسترسی یافت. علاوه بر این، ماهیت دیجیتال دارایی ها موانع موجود بر سر راه انتشار اوراق را کاهش می دهد و فرست های تازه ای را برای ورود بازگران سرمایه گذاران، برپایه فرایندهای خودکار بنا کرد.

از میان بردن نقطه تکین شکست یا پاشنه آشیل سیستم های متتمرکز با برپایی زیرساخت های غیرمتتمرکز ساده سازی امور بازار سرمایه با تسهیل فرایندها، کاهش هزینه ها و زمان های تسویه دیجیتالی سازی فرایندها و چرخه های کاری، کاهش ریسک های عملیاتی ناشی از کلامبرداری، خطاهای انسانی و رفتار طرف مورد معامله توکن و برخورداری از قابلیت هایی همچون کسری سازی می توانند به بازارهای گسترده تری دسترسی پیدا کنند و به این ترتیب به افزایش نقدینگی و کاهش هزینه سرمایه منجر می شود.



ONOBITEX

انرژی و پایایی



بازیگران فعال در صنعت انرژی از نیروگاه‌های برق گرفته تا شرکت‌های نفت و گاز، به تدریج در حال شناسایی قابلیت‌های تحول آفرین بلاکچین در حوزه کاری خود هستند.

بلاکچین می‌تواند سرآغاز تحول فراگیری در صنعت انرژی باشد. این صنعت دیرپا همچون دیگر صنایع با موجی از فناوری‌های نوین مواجه شده و روزی نیست که از تاثیر شگرف پنهان‌های خورشیدی، خودروهای الکتریکی و دستگاه‌های پایش انرژی و... بر این صنعت سخن به میان نیاید.

شبکه‌های بلاکچینی از جمله اتریوم، در این میان با برخورداری از قابلیت‌هایی همچون قراردادهای هوشمند می‌توانند زمینه ساز رشد بخش انرژی باشند. گرچه «انرژی و پایایی»، از جمله حوزه‌هایی است که می‌تواند از فناوری بلاکچین بهره بسیار ببرد، اما این زمینه از کاربرد بلاکچین تا اندازه‌ای مغفول مانده است. موسسات مختلفی همچون «مجتمع جهانی اقتصاد»، موسسه محیط زیست استنفورد وودز (Stanford Woods Institute for the Environment) و چندین نهاد مرجع بین‌المللی دیگر با انتشار گزارش‌های تحقیقاتی مشترکی اذعان کرده‌اند که فناوری بلاکچین دست‌کم ۶۵ کاربرد ملموس در بخش‌های مختلف محیط زیست، انرژی و پایایی دارد. از میان این کاربردها می‌توان به مدل‌های کسب‌وکاری جدید برای بازار انرژی، مدیریت داده‌بی‌درنگ و انتقال، صدور و دادوستد اعتبارنامه‌های کربن یا انرژی‌های تجدیدپذیر به بلاکچین اشاره کرد.

فناوری دفترکل توزیع شده می‌تواند با فراهم کردن قابلیت ردیابی زنجیره تأمین تجهیزات شبکه برق، بهره‌وری نیروگاه‌ها را افزایش دهد. علاوه براین، بلاکچین قادر است راهکارهای ویژه‌ای را برای چگونگی توزیع انرژی‌های تجدیدپذیر در اختیار بگذارد. بخش‌های سنتی تر حوزه انرژی از جمله فعالان بخش نفت و گاز هم می‌توانند از راهکارهای سازمانی بلاکچین بهره‌مند شوند. سیستم‌های پیچیده‌ای که میزان انبوهی از کنشگران هستند نیز فرصت‌های ویژه‌ای برای استفاده از فناوری بلاکچین پیش رو دارند. برای مثال، بازار نفت به عنوان یکی از پررنویس‌ترین بازارهای جهان بر شبکه‌ای بزرگ و درهم‌تنیده از پالایشگاه‌ها، نفتکش‌ها، کارکنان، دولتها و نهادهای نظارتی متکی است. این شبکه بزرگ، به دلیل عمر طولانی خود از زیرساخت‌های ضعیف و فرایندی‌های ناکارا رنج می‌برد. از این رو، شرکت‌ها و هلدینگ‌های بزرگ در حوزه نفت و گاز به سودای کاهش هزینه‌ها و اثرات مخرب محیط زیستی فعالیت‌های خود، به دنبال استقرار سامانه‌های بلاکچینی هستند.

از سوی دیگر، بسیاری از شرکت‌های فعال در حوزه نفت و گاز، نگرانی‌های بجایی در مورد حفظ حریم خصوصی و اسرار تجاری خود دارند. در این زمینه هم شبکه‌های بلاکچینی خصوصی می‌توانند با قابلیت‌هایی همچون «داده‌های مجوزدار» و «دسترسی‌های گزینشی»، از چرخش امن اطلاعات میان بازیگران صنعت مطمئن شوند. بلاکچین‌های خصوصی و کنسرسیوی می‌توانند نیازهای فعالان صنعت انرژی را تا زمان بهبود ساختارهای حریم خصوصی در بلاکچین‌های عمومی، برآورده کنند.

مزیت‌های اصلی به کارگیری بلاکچین در بخش انرژی شامل این موارد است:

● کاهش هزینه‌ها

● افزایش پایایی محیط زیستی

● ارتقای شفافیت برای ذی‌نفعان صنعت انرژی بدون نقض چارچوب‌های حریم خصوصی

حوزه زنجیره تأمین

از دیگر مشکلات مصرف‌کنندگان و کاربران نهایی، می‌توان به ناتوانی آنها در اثبات مالکیت یک محصول اشاره کرد. این معصل باعث افزایش سرقت و کلاهبرداری می‌شود. در اینجا نیز بلاکچین می‌تواند راهکشا باشد. مشتریان به سادگی قادرند توکن‌های غیرقابل تعویض مرتبط با هر محصول فیزیکی را نزد خود نگه دارند و از آنها برای اثبات مالکیت خود استفاده کنند.

باگ بانتی یا یافتن باگ سیستم‌ها و شبکه‌ها و کسب درآمد از طریق دریافت پاداش از آن مجموعه، یکی از مقوله‌هایی است که در اجرا و در مرحله تایید باگ و انتقال پول، با موانعی روبرو می‌شود. باگ بانتی در اسماارت کانترکت بر بستر بلاکچین، از طریق قرارداد هوشمند و امضای دیجیتال دویا چندطرفه، مشکل اعتماد طرفین در فرایند انتقال اطلاعات و پول را برطرف کرده است. از این اسماارت کانترکت‌ها برای فروش دانش، محصولات و خدمات نیز استفاده می‌شود.

دولتها و متولیان امور عمومی می‌توانند از بلاکچین برای رهایی از چنبره سامانه‌های مرکزی و ناکارآمد استفاده کنند. در واقع چاپکتر، امن‌ترو و مقرون به صرفه‌تر بودن شبکه‌های بلاکچین به کمک دولت می‌آیند تا جایگزین سامانه‌های سنتی هزینه‌بر شوند.

در دولت دیجیتال مبتنی بر بلاکچین، می‌توان بر بستر این فناوری نوین از داده‌های دولت، شهروندان و کسب‌وکارها محافظت کرد، مانع از اتلاف منابع شد، از اقدامات مجرمانه برای کلاهبرداری و تقلب جلوگیری کرد و اعتماد و مسئولیت‌پذیری را ارتقا داد. در یک دولت بلاکچین‌پایه، افراد، کسب‌وکارها و نهادهای حاکمیتی می‌توانند با تکیه بر سیستم رمزگاری، منابع خود را در بستریک دفترکل امن و توزیع شده به اشتراک بگذارند. این ساختار، نقاط ضعف را حذف و از داده‌های حیاتی شهروندان محافظت می‌کند.

طیف وسیعی از وظایف دولت در حوزه‌هایی همچون پرداخت‌ها، ثبت اسناد و املاک، ثبت احوال، زنجیره‌های تأمین کالاهای اساسی، خدمات درمانی، ثبت شرکت‌ها و واحدهای تجاری، انتخابات و مدیریت نهادها را می‌توان بر پایه فناوری دفترکل توزیع شده و بلاکچین انجام داد.

زنジره نگهداری شواهد و مستندات حقوقی و پلیسی نیز به تازگی در برخی کشورها مورد بررسی و حتی استقاده محدود قرار گرفته و بر اساس آن، تمامی مدارک و مستندات یک پرونده به عنوان مثال جنایی، در بلاکچین ذخیره شده و در اختیار افراد معین قرار می‌گیرد و داده‌های ورودی، پس از تایید، در شبکه ذخیره می‌شوند.

اثبات مالکیت

باگ بانتی

امور دولتی و حاکمیتی

بلاکچین با برخورداری از شفافیتی انکارناپذیر، می‌تواند به یگانه مرجع قابل استناد میان ذی‌نفعان مختلف زنجیره تأمین بدل شود. رهگیری و ردیابی هوشمند سفارش‌ها، کالاهای و محاسبه دقیق تأخیرها به کمک بلاکچین می‌تواند زمان ارسال و دریافت محموله‌ها را به شدت کاهش دهد. از مزیت‌های بلاکچین برای این حوزه می‌توان به این موارد اشاره کرد:

بیشتر زنجیره‌های تأمین هنوز هم بر فرایندهای فیزیکی نامن و ناکاراً متکی هستند. با بهره‌گیری از بلاکچین، می‌توان فرایندهای فیزیکی را بر پایه قراردادهای هوشمند، دیجیتالی کرد و بهره‌وری و کارایی را افزایش داد.

تولیدکنندگان، خرده‌فروشان و مصرف‌کنندگان، همگی با دشواری‌های بسیاری در بخش تایید اصالت محصولات دست به گیریان هستند. این دشواری‌ها به افزایش کلاهبرداری‌ها دامن می‌زنند. با این حال، بلاکچین می‌تواند هر محصول را در لحظه صفر تولید با یک توکن غیرقابل تعویض (NFT) پیوند بزند و سپس این توکن‌ها در حکم گواهی تایید اصالت کالاهای میان ذی‌نفعان داد و ستد شوند.

بسیاری از برندها و خرده‌فروشان، قادر نیستند مانع از توزیع محصولات در بیرون از کanal‌های اختصاصی خود شوند. بلاکچین در این میان می‌تواند از قراردادهای هوشمند برای تعریف قوانین خاص به منظور مدیریت کanal‌های توزیع استفاده کند و به تولیدکنندگان کمک کند.

بسیاری از خرده‌فروشان نمی‌توانند خدمات پس از فروش را به طور جامع در اختیار مصرف‌کنندگان بگذارند و در مراحل مختلف از جمله فراغوان، ضمانت و نگهداری محصول با مشکلاتی مواجه‌اند. بلاکچین می‌تواند با فراهم کردن امکان دسترسی به اطلاعات هر محصول در بستریک دفترکل غیرمتکر، زمینه را برای ارتقای کیفیت خدمات پس از فروش می‌سرکند.

صرف‌کنندگان همواره خواهان دسترسی به اطلاعات مواد خام به کار رفته در محصولات و فرایندهای تولید هستند. به کمک بلاکچین، تمامی ذینفعان در یک زنجیره تأمین می‌توانند به تاریخچه کامل هر محصول دسترسی داشته باشند.

دیجیتالی شدن

تایید اصالت

کنترل توزیع

خدمات پس از فروش

شفافیت

حوزه بهداشت و خدمات درمانی



فعالان حوزه خدمات درمانی و بهداشتی از پزشکان گرفته تا سازمان‌های بیمه‌گر و شرکت‌های داروسازی دریافت‌هاین که بلاکچین می‌تواند در مدیریت سوابق درمانی، رهگیری داروها و دستگاه‌های پژوهشی کاربرد داشته باشد. در طول سه دهه گذشته، صنعت سلامت با پیشرفت سامانه‌های متصرک ثبت داده، الزامات مدیریت اطلاعات و دیجیتالی‌سازی سوابق درمانی، تحولات چشمگیری را تجربه کرده است. گرچه حجم بسیار گسترده‌ای از اطلاعات در حوزه خدمات سلامت انبیا شده و پردازش می‌شود، اما بین افراد و نهادهای این بخش ارتباط دوبه‌دوی ساختارمند وجود ندارد. فقدان همکاری تعاملی در میان سامانه‌های خدمات درمانی در سطوح فردی و جمیعی، معضلاتی را به بار آورده که در شرایط ویژه از جمله این موارد، دردسروزه می‌شود:

- وقتی بیماران می‌خواهند از سایر خدمات دهنده‌گان حوزه درمان و بهداشت، خدمت دریافت کنند.
- وقتی مدیران یک کارآزمایی بالینی می‌خواهند داده‌های مربوط به بیماران یک دوره را ثبت و تأیید کنند.
- وقتی شرکت‌های دارویی به دنبال تأیید و اثبات اصالت داروهای بازار جهانی هستند.

فقدان بهاشترک گذاری امن داده‌ها و سوابق درمانی باعث شده تا بیماران، زمان و هزینه گرافی را برای انجام خدمات درمانی غیرضروری صرف کنند. افزون براین، در موقع اضطراری، پزشکان و دیگر متخصصان سلامت، نمی‌توانند به سوابق بیمار دسترسی داشته باشند و ممکن است درمان نامناسبی را تجویز کنند. بلاکچین در این موارد با ایجاد یک دفترکل امن و شفاف می‌تواند درمان‌گران را در دسترسی به سوابق پزشکی بیماران یاری کند. در بخش دارو نیز رهگیری امن زنجیره‌های تامین برای جلوگیری از توزیع داروهای نقلی یا غیرقانونی ضروری است. این داروهای به سادگی سلامت یک گروه انبوه از بیماران و حتی کل جامعه را به مخاطره می‌اندازند. علاوه بر این، داروهای فاقد مجوز هم علاوه بر ایجاد وقفه یا شکست در روند درمان بیماران، ممکن است باعث ایجاد اعتیاد یا وابستگی در آنها شوند. بلاکچین در این میان می‌تواند معضلات ناشی از حمل و نقل یا تولید غیرقانونی داروها را حل و فصل کند و بسترهای دارد را برای رهگیری و اطمینان از شرایط نگهداری داروها در اختیار بگذارد. شبکه «اتریوم سازمانی»، از جمله بلاکچین‌هایی است که به کمک قراردادهای هوشمند و قابلیت همکاری تعاملی می‌تواند تحولی فراگیر در صنعت دارو ایجاد کند.

بلاکچین در ورزش

خدمات بیمه، خدمات حقوقی، ورزش و... حوزه‌های دیگری هستند که بلاکچین در آنها کاربرد دارد. بلاکچین در ورزش و خریداری توکن‌های متصل به سهام باشگاه‌ها ازسوی هواداران، تنها یکی از کاربردهای بلاکچین در ورزش است. سرمایه‌پذیری مبتنی بر توکن می‌تواند هزینه نهایی برای حامیان مالی باشگاه‌های ورزشی را کاهش دهد و باعث ارتقای هم‌دلی میان هواداران، سرمایه‌گذاران و گردانندگان تیم‌های ورزشی شود.

صنعت ۵ میلیارد دلاری یادمان‌های ورزشی، مبتنی بر یک نظام اعتماد متقابل برای احراز اصالت تمامی اقلام است. در آینده نزدیک با اتکا بر احراز اصالت مبتنی بر هوش مصنوعی و بلاکچین، دیگر نیازی به اعتماد متقابل نخواهد بود. شبکه‌های بلاکچینی می‌توانند اصالت تک‌تک قطعات یک یادمان را با راهکارهای ویژه خود اصالت‌سنگی کنند.

بلاکچین و هوش مصنوعی

داده‌هایی که در هوش مصنوعی استفاده می‌شود، باید به‌طور شفاف و بدون دستکاری نگهداری شوند و همینجا نقطه اتصال هوش مصنوعی به بلاکچین است. داده‌ها و سوابق غیرقابل تغییر دیجیتال بر بستر بلاکچین تولید و حفظ می‌شوند و به این ترتیب کاربران به منشاء داده‌ها، بدون نیاز به اعتماد بین‌طرفی، دسترسی دارند. ازسوی دیگر امنیت اطلاعات، با ایجاد مسیر شفاف حسابرسی بر بستر بلاکچین، تامین می‌شود.

دانشمندان هوش مصنوعی از طریق بلاکچین به شبکه‌ای غیرمت مرکز از تاییدکننده‌های دیتا دسترسی دارند که می‌توانند داده‌های نادرست را تشخیص دهند. همچنین احتمال هک و افسا یا از دست رفتن داده‌ها در شبکه بلاکچین به‌طور چشمگیری کاهش پیدا می‌کند. با ایجاد این شبکه‌های امن داده، دانشمندان AI با خیال راحت داده‌ها را با امنیت بالا و در زمان کوتاه، تبادل و از آنها استفاده می‌کنند.

کاربران این حوزه می‌توانند در بستر بلاکچین داده‌های خود را به یک الگوریتم هوش مصنوعی اجاره دهند یا آنها را به آژانس‌های تبلیغاتی دلخواه خود بفروشند. همچنین می‌توانند به جای اجاره یا فروش داده‌های خود، آنها را نزد خود و دور از چشم شرکت‌ها یا دولت‌ها محفوظ نگه دارند.

• بلاکچین در آینده

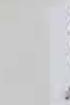
همانطور که گفته شد، فناوری بلاکچین در بسیار از حوزه‌ها می‌تواند نقش تأثیرگذاری داشته باشد. هرچند، بسیاری از کاربردهای بلاکچین هنوز در مرحله ایده هستند اما با توجه به برنامه‌ها و قراردادهای شرکت‌های بزرگ حوزه فناوری و نوآوری در جهان، استفاده از فرصت‌های صنعت بلاکچین در آینده، می‌تواند دنیای متفاوتی را پیش روی ما قرار دهد.





دانشگاه
شریف

SHARIF TECHNOLOGY TOWER



NOBITEX
گزارش سال

DESIGN BY STUDIO SEGAH