

سندباکس (SAND BOX) به عنوان یک بازی متاورسی در سال 2021 که بر محبوبیت بازی‌های بستر بلاکچین افزوده می‌شد، رشد و گسترش زیادی یافت. سندباکس با استفاده از پلتفرم جذاب و نوآورانه‌ای توانست به گیم‌های بسیاری بلاکچین را معرفی کند. دنیای بلاکچین و ارزهای دیجیتال در ابتدا فقط مربوط به بیت‌کوین بود و کاربرد آن‌ها به انتقال پول محدود می‌شد.

اما خیلی زود فعالان این حوزه به این نتیجه رسیدند که این فناوری دارای پتانسیل بیشتری است و کارهای خلاقه‌ای در بستر آن می‌توان انجام داد. بر همین سال پروژه‌های اتریوم، قراردادهای هوشمند، برنامه‌های غیرمتمرکز و توکن‌های غیرقابل تعویض و موارد بسیار دیگری در این بستر ایجاد شدند.

در این میان سندباکس از موفق‌ترین پروژه‌ها در دنیای مجازی می‌باشد. به همین خاطر در این مقاله سعی بر آن است که درباره سندباکس و عملکرد آن و این‌که چگونه از آن کسب درآمد کنیم، مطالبی بیان می‌کنیم.

معرفی سندباکس

سندباکس (Sand box) بازی متاورسی است که به صورت مجازی انجام می‌شود. سندباکس بر دو بستر بلاکچین اتریوم عرضه شد. این بازی جزء بازی‌های جامعه‌محور و غیرمتمرکز و از نوع P2E می‌باشد. بازی‌های P2E که همان (Play to earn) است در دسته بازی‌های قرار دارد که کاربران از طریق آن می‌توانند کسب درآمد نمایند.

متاورس سندباکس از بازی‌های مجازی در **بلاکچین** می‌باشد که به بازیکنان در قبال ارزشی که می‌توانند تولید کنند، پاداش می‌دهد. این پلتفرم یکسری ابزارهای رایگان دارد که کاربران از طریق این ابزارها می‌توانند بازی بسازند و دارایی دیجیتال به دست بیاورند. سپس می‌توانند در بازار بازی در سند (SANAD) که توکن بومی این اکوسیستم می‌باشد، مبادله انجام دهند. در این پلتفرم این امکان برای بازیکنان فراهم آمده است که آواتارهای خودشان را طراحی نمایند. از این طریق به محیط‌ها و مراکز مختلف و بازی‌ها دسترسی دارند و با سایر بازیکنان تعامل دارند.



در پلتفرم [سندباکس](#) هر کدام از قطعات زمین‌های دیجیتال، توکن لند (LAND) نام دارند. این توکن لند یک NFT می‌باشد که دارای استاندارد ERC721 است که بر روی بستر بلاکچین اتریوم قرار دارد. در واقع هر آیتمی مثل درخت یا شخصیت کارتونی در این فضای مجازی به صورت توکن یا NFT که غیرقابل تعویض هستند، ساخته شده‌اند. برای آن‌که بتوانید زمین دیجیتالی خریداری نمایید نیاز به سند دارید. همچنین از طریق این سندها می‌توانید دارایی‌های شخصی خود را عرضه کنید و یا دارایی دیگران را خریداری نمایید. در حقیقت این سند توکن در پلتفرم سندباکس غیر از آن‌که کاربرد اقتصادی دارد، برای بازیکن حق رأی ایجاد می‌کند.

برای آشنایی با [تون کوین](#) روی لینک کلیک کنید.

تاریخچه سندباکس

پلتفرم سندباکس برای اولین بار در سال 2011 میلادی به شکل بازی موبایلی به جهان معرفی شد. هدف از ارائه این بازی رقابت با بازی دیگری به نام (Minecraft) بود. انتشار بازی سندباکس از سوی کاربران مورد استقبال قرار گرفت. بازیکنان بیش از 40 میلیون نسخه این بازی را از طریق اپ استور و گوگل استور دانلود کردند. آرتور مادرید و سباستین بورگت که مالکان این بازی بودند در سال 2018 میلادی تصمیم گرفتند که سندباکس را در دنیای مجازی وارد فاز رقابتی جدید کنند.

مالکان این پلتفرم تصمیم گرفتند که این بازی را که محتوای آن از سوی کاربر تولید می‌شود از روی موبایل به بستر بلاکچین بیاورند. آن‌ها بر روی متاورس سه بعدی در بستر اتریوم تحقیق کردند و در نهایت سال 2020 متاورس جدید این پلتفرم را به طور رسمی به حوزه کریپتوکارنسی وارد نمودند. هدف مالکان این پلتفرم این

بود که با ارائه دادن مالکیت واقعی به NFTها و همچنین دادن پاداش به خاطر آن که در مجموعه مشارکت دارند، با بازی‌سازان معروفی همچون Roblox و Mine Craft رقابت نمایند.

پلتفرم سندباکس در حال حاضر به عنوان یکی از بازی‌های سریع در کریپتوکارنسی شناخته می‌شود که در حال رشد است. از این متاورس استقبال بی‌نظری شده است به طوری که بازی‌سازان ژاپنی که معروف هستند بر روی آن سرمایه‌گذاری کلان کرده‌اند. از آن جمله کمپانی Atari بیشتر از 93 میلیون دلار بر روی این پلتفرم سرمایه‌گذاری کرده است.

عملکرد بازی سندباکس

در پلتفرم سندباکس به بازیکنان آزادی کامل داده شده است که به توانند در نیای دیجیتال کسب درآمد کنند. انجام این کار به وسیله شبکه اتریوم صورت می‌گیرد زیرا سندباکس بر بستر اتریوم قرار دارد. به این صورت قدرت و امنیت دومین بلاکچین در جهان را در دست دارد. بسیاری از کارشناسان معتقد هستند که همین موضوع باعث می‌شود که قیمت اتریوم افزایش یابد. سندباکس قصد آن را دارند که بازیکنان بتوانند از سراسر دنیا به صورت مستقل و جمعی بدون نیاز به یک کنترل‌کننده متمرکز بازی بسازند.

پلتفرم بلاکچین سندباکس از سه محصول تشکیل شده است. این سه محصول با همدیگر شرایط ساختن یک محتوا که به وسیله کاربر (UGC) تولید می‌شود را فراهم می‌آورند. این محصولات با هم دیگر ترکیب شده و این اجازه را به کاربران می‌دهند از طریق قراردادهای هوشمند و بلاکچین بتوانند از حق مالکیت محتوایی که تولید کرده‌اند، محافظت نمایند. این سه محصول عبارتند از :

واکس ادیت (Vox Edit)

واکس ادیت (Vox Edit) پکیجی برای ساختن توکن NFT و مدل‌سازی واکسل سه بعدی قدرتمند به صورت رایگان می‌باشد. این محصول در عین حال برای پی‌سی و مک ساده می‌باشد و این اجازه را به کاربران می‌دهد که انیمیشن اشیاء سه بعدی مثل انسان، وسایل نقلیه، حیوانات، درختان، آیتم‌ها و ابزار را بسازند. در سال 2020 نسخه 1.0 واکس ادیت منتشر شد. واکسل‌ها در حقیقت پیکسل‌های مربعی سه بعدی شبیه آجرهای ساختمان می‌باشند که از طریق واکس ادیت این قابلیت را دارند که ساختنی‌های زیبا را خلق و دستکاری نمایند.

بعد از آن‌که اشیاء به وسیله (Vox Edit) ساخته شدند از آن می‌توان خروجی به داخل بازار سندباکس (Sandbox Marketplace) گرفت که بتوانند به دارایی‌های غیرمثلی به نام (ASSET) در داخل بازی تبدیل گردند. نحوه کار کردن با این محصول ساده بوده و در وب سایت سندباکس برای نحوه کار با نرم‌افزار (Vox Edit) ویدئوهای آموزشی وجود دارد. بازیکنان از طریق این ویدئوها و با تمرین می‌توانند NFTهای جذابی بسازند.

گیم میکر (Game Maker)

ابزار گیم میکر (Game Maker) به تمام کاربران این امکان را می‌دهد که بازی‌های سه بعدی را به صورت رایگان بسازند. از طریق ابزار ویژوال اسکریپتینگ این امکان فراهم شده است که می‌توان در چند دقیقه بدون نیاز به کدنویسی بازی ساخت. سازندگان بازی‌ها در یک متاورس پهناور با طیف گسترده‌ای از بازی‌های ساخته شده و در تجربیات با یکدیگر مشارکت دارند.

ابزار گیم میکر این اجازه را به سازندگان می‌دهد که یک LAND را زنده کنند و بعد از آن عناصر مختلفی را برای ساخت بازی به آن اضافه نمایند. گیم میکر (Game Maker) از سه سطح تشکیل شده است:

سطح Basic: در این سطح تمپلیت‌های بازی با چالش‌های جدید و لول‌ها گسترش می‌یابد.

سطح Advance: در این سطح می‌توان عناصر جدید اضافه نمود. این عناصر ظاهری منحصر به فرد به بازی می‌دهند.

سطح Expert: این سطح رفتارها را تغییر می‌دهد و فضای جدیدی در بازی ایجاد می‌کند.

این بازی‌ها و ASSETها در واقع دارایی بازیکنان بوده و از طریق سند SAND می‌توانند از آن‌ها کسب درآمد کنند.

بازار (Marketplace)

بازار سندباکس (Marketplace) این امکان را برای کاربران فراهم می‌آورد که بتوانند ساخته‌های غیرمثلی را به وسیله (Vox Edit) آپلود کنند و یا آن‌ها را منتشر و یا بفروشند. ساخته‌ها برای فراهم کردن فضای ذخیره‌سازی به صورت غیرمتمرکز در ابتدا می‌بایست در شبکه IPFS آپلود شوند و بعد از آن جهت اثبات مالکیت در بلاکچین ثبت و ذخیره گردند. پس از آن‌که این فرآیند تکمیل شد، ساخته‌ها به ASSET تبدیل می‌شوند که قابلیت فروش در بازارچه سندباکس تحت عنوان عرضه اولیه فروش را دارد.

این بازارچه بازار غیرمتمرکز می‌باشد که استانداردهای ERC-1155 و ERC-721 را پشتیبانی می‌کند. ASSENهای زیادی در بازار سندباکس فعالیت می‌کنند. فیلتر کردن براساس دسته‌بندی، تم و کمیابی در آن وجود دارد. همچنین امان جستجو کردن و اضافه نمودن ASSETها به زمین‌های داخل این بازی در حالت Game Mode امکان‌پذیر می‌باشد. در حقیقت متاورس این پلتفرم بازی می‌باشد که در داخل آن بازیکنان می‌توانند طراحی انجام دهند و تملک دارایی‌های دیجیتال خود را بر عهده داشته و می‌توانند خرید و فروش انجام دهند.

سندباکس با استفاده از پلتفرم جذاب و نوآورانه‌ای توانست به گیم‌های بسیاری بلاکچین را معرفی کند. دنیای بلاکچین و ارزهای دیجیتال در ابتدا فقط مربوط به [بیت‌کوین](#) بود و کاربرد آن‌ها به انتقال پول محدود می‌شد.

اقتصاد توکنی سندباکس

هر امکانی در (Sand Box) مبتنی است بر یک اقتصاد توکنی مشخص که این اجازه را به کاربران می‌دهند از زمانی که در این پلتفرم سپری می‌نمایند، نهایت استفاده را ببرند. توکن‌های مختلفی در این بازی وجود دارد که در ادامه آن‌ها را بررسی می‌کنیم.



توکن سند (SAND)

اصلی‌ترین توکن این پلتفرم توکن سند می‌باشد. این توکن انجام تمام تعاملات و تراکنش‌ها را در سندباکس امکان‌پذیر می‌کند. این سند که بر بستر بلاکچین اتریوم قرار دارد بر استاندارد ERC20 مبتنی است. بازیکنان برای آن‌که بتوانند در این اکوسیستم بازی انجام دهند، یا تجهیزات خریداری کنند و یا آواتارها را شخصی‌سازی نمایند نیاز به توکن سند دارند.

علاوه بر این‌ها سند به عنوان یک توکن حاکمیتی در نظر گرفته می‌شود و کسانی‌که این توکن را دارند از حق رأی در این پلتفرم برخوردار می‌باشند. سقف عرضه این توکن سه میلیارد واحد در نظر گرفته شده است که عرضه آن در سال 2025 تکمیل خواهد شد.



توکن ASSET

توکن ASSET نماینده دارایی بازیکنان در بازی سندباکس می‌باشد. ASSET یا دارایی در حقیقت سازه‌های واکسلی هستند که توسط کاربران طراحی شده‌اند. این توکن در زمان بارگذاری در بازارچه سندباکس به شکل غیرمثلی بر استاندارد ERC1155 ارائه می‌گردد. توکن دارایی به گروه‌های گوناگونی مانند حیوانات، اشخاص، سلاح‌ها، تجهیزات، پوشیدنی‌ها، آثار هنری و عناصری چون گل، شن، آب، آتش و چیزهای دیگر دسته‌بندی می‌گردد.

هر ASSET را می‌توان در یکی از گروه‌های زیر دسته‌بندی نمود:

Entity: این گروه مربوط به سطح طراحی می‌باشد.

Equipment: این گروه هر چیزی که متصل به آواتار می‌باشد را شامل می‌شود.

Block: غیر از بلاک‌های پایه‌ای در گیم میکر، کاربران می‌توانند بلاک‌های جدید بسازند



از طریق این توکن می‌توان برای سفارشی‌سازی زمین و تغییر در آن استفاده نمود. توکن ASSET اولیه در گیم میکر بازیکنان به شکل پیش‌فرض قرار دارد. بازیکنان به وسیله نرم‌افزار واکس ادیت می‌توانند این توکن‌ها را طراحی کنند و در بازی‌های مختلف از آن‌ها استفاده نمایند. همچنین کاربران در بازار سندباکس می‌توانند توکن‌های ASSET خود را بفروشند.

توکن لند (LAND)

به هر قطعه زمین دیجیتالی که در متاورس سندباکس واقع است، توکن لند گفته می‌شود. لند یک توکن غیرمثلی می‌باشد که با استاندارد ERC721 بر روی بستر بلاکچین اتریوم قرار گرفته است. طراحان بازی برای به وجود آوردن تجربه‌های دیجیتالی از توکن لند (LAND) استفاده می‌کنند سپس با توکن ASSET آن‌ها را پر می‌نمایند. در واقع توکن لند اصلی‌ترین قسمت سندباکس می‌باشد.

برخی این اکوسیستم را فرصتی جهت سرمایه‌گذاری بر روی زمین‌های متاورسی و مجازی می‌دانند. 166,464 توکن لند وجود دارد که هر یک از این قطعات امکان رأی دادن را برای کاربر فراهم می‌کنند. از ترکیب چندین لند با یکدیگر مجموعه املاک (ESTATE) به وجود می‌آید. املاک خاصی که بیشتر از یک مالک دارند را منطقه (DISTRICT) می‌نامند. محلی که لند قرار گرفته است بر روی اقتصاد زمین، تعداد نفرات بازیکننده و ارزش آن اثرگذار می‌باشد. مالک لند می‌تواند از بازیکنانی که در زمین او بازی می‌کنند و یا از آن بازدید دارند، هزینه دریافت نماید. همچنین این توانایی را دارند که زمین خود را اجاره دهد و یا بفروشد.

توکن GEM

توکن کاربردی GEM براساس استاندارد ERC20 کار انجام می‌دهد. این توکن بیانگر ویژگی‌های دارایی بازیکنان می‌باشد. ارزش و وضعیت دارایی کاربران براساس ویژگی‌های داده شده با آن‌ها مشخص می‌شود. هر توکن GEM به دارایی بازیکن 25 امتیاز به ویژگی آن اضافه می‌کند. این توکن را می‌توان از بازار سندباکس خریداری کرد. همچنین پاداش تعلق گرفته به سهام‌گذاری که در توکن سند صورت می‌گیرد در قالب این توکن ارائه می‌شود.

توکن CATALYST

استاندار و عملکرد توکن CATALYST همانند توکن GEM می‌باشد. رتبه و سطح و اندازه کمیابی دارایی کاربران از طریق این توکن مشخص می‌گردد. توکن CATALYST شرایط را برای آن‌که توکن GEM اضافه شود، فراهم می‌آورد.

هر چقدر که توکن CATALYST بازیکن از کیفیت بیشتری برخوردار باشد، دارایی وی برای دریافت و اضافه شدن بر ارزش آن ظرفیت بیشتری خواهد داشت. این توکن را از طریق خرید و یا سرمایه‌گذاری در بازارچه سندباکس می‌توان به دست آورد. توکن GEM و توکن CATALYST پس از آن‌که مورد استفاده قرار می‌گیرند، سوزانده می‌شوند.

طریقه خرید توکن Sandbox

از راه‌های به دست آوردن توکن سند در سندباکس بازی کردن و به دست آوردن پاداش می‌باشد. کاربرانی که تازه از پلتفرم سندباکس استفاده می‌کنند از طریق صرافی‌های فعال در حوزه رمزارزها می‌توانند توکن خریداری کنند. خرید توکن این پلتفرم از طریق صرافی‌های ایرانی راحت‌تر می‌باشد زیرا در صرافی‌های داخلی برخلاف صرافی‌های ارز دیجیتال خارجی احراز هویت برای کاربران ایرانی بلامانع می‌باشد. این امکان برای کاربران در صرافی‌های داخلی فراهم آمده است که بتوانند از طریق ریال خرید مستقیم انجام دهند. البته در انتخاب صرافی ارز دیجیتال دقت نمایید و صرافی‌های مورد تأیید پلیس فتا که دارای مجوز فعالیت می‌باشند را انتخاب نمایید.

برای خرید توکن لند نیز دو روش وجود دارد. روش اول خرید از بازار سندباکس می‌باشد. در وبسایت (SAND BOX) زمان فروش زمین‌ها به صورت عمومی اعلام می‌گردد و بازیکنان با پرداخت سند و به صورت مستقیم می‌توانند توکن لند را خریداری نمایند. برای خرید از بازار سندباکس در ابتدا می‌بایست کیف پول دیجیتال را به همراه مقداری از توکن سند متصل به حساب کاربری این پلتفرم متصل نمایید. بعد از آن‌که توکن‌ها وارد حساب کاربری شد، کاربر می‌تواند قطعه زمین خود را انتخاب کند و بر روی (Buy LAND) کلیک کرده و زمین را خریداری کند.

روش دیگر خرید توکن از بازارهای ثانویه مثل پلتفرم (Open Sea) می‌باشد. در این روش بازیکنان این توکن غیرمطلوبه را در بازارهای ثانویه به فروش می‌گذارند. قیمت توکن لند در بازارهای ثانویه نسبت به بازار سندباکس بیشتر است. همچنین در این بازار فروشنده این توانایی را دارد که مشخص نماید بهای توکن لند

به صورت سند و یا اتر پرداخت شود. برای خرید از بازارهای ثانویه در ابتدا می‌بایست حساب کاربری در این بازارها ایجاد کنید. سپس کیف پول دیجیتال خود را به آن متصل نمایید. توصیه می‌شود کیف پول دیجیتالی که به سندباکس متصل می‌باشد را در اینجا استفاده کنید.

در این حالت برای منتقل کردن توکن لند از بازارهای ثانویه به پلتفرم (SAND BOX) نیاز به پرداخت کارمزد نمی‌باشد. قبل از آن که از بازارهای ثانویه خرید انجام دهید از این که قطعه زمینی که به فروش گذاشته شده اصل می‌باشد، اطمینان حاصل نمایید. برای اطمینان از اصل بودن زمین می‌توانید موقعیت آن را در نقشه رسمی سندباکس چک نمایید. زمین خریداری شده می‌بایست دارای علامت آبی باشد. این علامت نشانگر آن است که این زمین اعتبارسنجی شده است.

طریقه کسب درآمد از سندباکس

بازیکنان این پلتفرم می‌توانند از طریق این بازی کسب درآمد نمایند. روش‌های مختلفی برای کسب درآمد از طریق سندباکس وجود دارد که بعضی از آن‌ها را معرفی می‌نماییم.

خرید و فروش زمین

اولین راه کسب درآمد از سندباکس که ساده‌ترین راه می‌باشد این است که زمین‌های مجازی را خرید و فروخت. مربع‌های کوچک سندباکس در ابتدا ارزش چندانی نداشتند ولی امروز ارزان‌ترین این زمین‌ها به قیمتی در حدود 10 هزار دلار معامله می‌شوند. همچنین امکان اجازه کردن این زمین‌های مجازی وجود دارد. کسانی که توان خرید این زمین‌ها را ندارند آن را اجاره کرده و هزینه آن را به مالک می‌پردازند.

ساخت بازی

اگر کسی توان خرید و یا اجازه کردن زمین‌های مجازی را ندارد باز هم می‌تواند از طریق سندباکس کسب درآمد کند. کسانی که ایده‌های جالب و خوبی دارند با استفاده این نرم‌افزار می‌توانند اشیاء و شخصیت‌های جدیدی را خلق کنند و آن را در بازارچه سندباکس برای فروش عرضه نمایند. همچنین با استفاده از گیم میکر کسانی که دارای زمین هستند، می‌توانند بازی طراحی کرده و با سایر بازیکنان تعامل داشته و بازی‌ها را به فروش برسانند و درآمد کسب کنند.

بازی کردن

افراد می‌توانند بازی کاربران دیگر را تکمیل نمایند و کسب درآمد کنند و دارایی خود را افزایش دهند.

ایجاد کردن دارایی واکسلی

در واکس ادیت می‌توان دارایی ایجاد کرد و آن را در قالب NFT و با قیمت‌های مختلف در بازارچه سندباکس به فروش رساند.

سرمایه‌گذاری

یکی دیگر از روش‌های کسب درآمد از این پلتفرم سرمایه‌گذاری می‌باشد. بازیکنان می‌توانند طبق نوسانات قیمت توکن سند خود را معامله نمایند. این دارایی‌ها را در کیف پول دیجیتال می‌توان نگهداری کرد و زمانی که قیمت آن افزایش یافت نسبت به فروش آن اقدام کرد.

دسترسی به امکانات سندباکس

پلتفرم سندباکس از زمان معرفی تاکنون در حال رشد و توسعه می‌باشد و بسیاری از امکانات آن قابل دسترسی می‌باشند. با این حال برخی از امکانات آن به طور محدود در دسترس کاربران قرار دارد. در حال حاضر هر کاربری می‌تواند در نرم‌افزار گیم میکر دنیاهای مجازی ایجاد نماید اما نمی‌تواند دنیای مجازی را در درون زمین مجازی منتشر نماید.

انجام این کار طی رویدادی در سال 2021 به صورت محدود صورت گرفت. در این رویداد بخشی از نقشه این اکوسیستم که متشکل از 18 دنیای مجازی بود جهت استفاده به صورت عمومی عرضه گردید. برای حضور در این رویداد هر کاربر می‌بایست وارد نخستین دنیای مجازی می‌شد. کاربران عادی فقط می‌توانستند به سه دنیای مجازی وارد شوند. برای آن‌که بتوانند برای برنده شدن ارز دیجیتال شانس داشته باشند و پاداش دریافت کنند می‌بایست بلیط تهیه می‌کردند.

از محدودیت‌های دیگر سندباکس که دسترسی به امکانات را مشکل می‌کند، فروشگاه داخلی این پلتفرم می‌باشد. در حال حاضر فقط کاربرانی که تأیید شده‌اند قادر هستند چیزهایی که در واکس ادیت ساخته‌اند را در فروشگاه برای فروش عرضه کنند. به احتمال زیاد این محدودیت در آینده برطرف خواهد شد.

خلاصه مقاله سندباکس

در این مقاله به معرفی سندباکس، تاریخچه و عملکرد آن پرداختیم. همچنین در کنار بررسی اقتصاد توکنی و روش‌های خرید توکن، راه‌های کسب درآمد از پلتفرم سندباکس را بررسی کردیم. بسیاری از کسانی که در این حوزه فعال هستند، معتقدند آینده اینترنت را دنیای مجازی و متاورس تشکیل خواهد داد.

در حال حاضر (SAND BOX) که از نخستین پروژه‌های متاورس می‌باشد در بازار رمزارزهای دیجیتال از پروژه‌های مهم محسوب می‌گردد. از همین رو موفقیت و یا شکست این پلتفرم بر روی پروژه‌های دیگر در این حوزه اثر مستقیم دارد. سندباکس از زمان عرضه به بازار رشد زیادی کرده و به بسیاری از وعده‌هایی که داده بود، عمل کرده است و همچنان ویژگی‌ها و امکانات بسیاری پیشروی این متاورس قرار دارد.