ضمیمه ۲: سناریوی متاریل

پروژه تحت عنوان پلتفرم متاریل ورژن یک در دو فاز ایردراپ و پیش فروش ارائه میشود

ابتدا فاز ایر دراپ انجام شده و سپس پیش فروش آغاز میشود .زمان بندی بستن ایر دراپ بر عهده تیم مارکتینگ است که از منوی ادمین قابل تنظیم است

فاز اول: ايردراي

- در این ورژن ساختمان آزادی به عنوان نمونه برای تهران در نظر گرفته شده و مثلا اگر بازی از پاریس آغاز شود
 ساختمان اتنخابی برج ایفل خواهد بود
- ۱. مجود است کاربر فقط باید یک (mvp مانند نسخه) کاربر ابتدا وارد بازی میشود در بکراند بازی زمین در حال چرخش یوزر نیم وارد کند .سپس چک میشود که آیا یوزر نیم یونیک است یا خیر و ثبت نام انجام میشود .اگر همه چیز صحیح بود .دوربین زوم میشود و به برج آزادی میرود
 - ۲. نقشه نمایش داده در مرحله بعدی کاربریک آواتار برای خود انتخاب میکند
 - - در این مرحله سهولت و سرعت در اولیت اول و ویژگی های نمایشی در اولیت دوم قرار دارند
 - ۳. سپس یک کوئست باکس برای کاربر نمایش داده میشود .که در آن توضیح داده شده که کاربر چه مراحلی را باید برای
 خود طی کند airdrop دریافت
- ع. مهره کاربر)عکس پروفایل کاربر مانند مهره ی منوپولی (در کنار ساختمان آزادی وجود دارد .و در کنار ساختمان
 Gem وجود دارد که کاربر باید روی آن ها کلیک کند .مهره کاربر حرکت کند و Gem آزادی بر روی زمین 2 بعدی چند
 .را جمع کند
 - با برداشتن هر جم یک باکس در صفحه باز میشود که توضیحی در رابطه با بازی میدهد این که متاریل چیست و قر ار
 است چه کار کند
 - بعد از این که تمام جم هار ا جمعاوری کرد باید آن هار ا به ساختمان آزادی برگر داند
- - ۸. به شکل صندوق گنج الماسی)صندوق لول دو (است که کاربر از محتوات درون آن ChestBox این ان اف تی یک اطلاعی ندارد
 - 9. کوئست دیگر برای کاربر آزاد میشود که میتواند به سلیقه خود یکی یا هر دوی آن هار ا انجام NFT 2 بعد از دریافت این دهد
- ۱۰. اولین کوئست شامل دریافت یک رفرال لینک است که اگر کاربر آن را به اشتراک بگذارد و سه نفر از افرادی که با آن
 به شکل صندوق ChestBox لینک وارد شده اند تا مرحله بازگرداندن جم به ساختمان آزادی پیش بروند کاربر یک
 جادویی دریافت میکند که)صندوق لول دو (که از محتوایات آن اطلاع ندارد اما جایزه آن از صندوق طلایی با ارزش تر
 جادویی)صندوق لول 4 (دریافت میکند ChestBox است .اگر این تعداد به 8 نفر افزایش پیدا کند کاربر یک
 - ۱۱. دومین کوئست شامل این میشود که کاربر دسترسی لوکیشن خودر ا برای بازی فعال کند. اگر این کار را انجام داد. یک گزینه برای او نمایش داده میشود که با کلیک روی آن مهره کاربر به لوکیشن و اقعی کاربر تلپورت میکند
 - ۱۲.)مهره ی پرچم (را در اطراف مهره خود Flag سپس دکمه دیگری آزاد میشود که با کلیک روی آن کاربر میتواند یک روی نقشه بازی نصب کند
 - ۱۳. و سپس ایر داپ جدید خود که صندوق طلایی)صندوق لول یک است (را دریافت میکند

- ها کاربر به ما اثبات میکند که ربات نیست و همچنین کمک میکند تا با باکس های Gem در بازی جمع کردن
 کوچک کاربر را با ساختار پلفترم آشنا کنیم
 - o در بازی رفرال کاربر برای دریافت پاداش پلت فرم مارا در کامیونیتی تبلیغ میکند
- کاربر به ما اجازه دسترسی لوکیشن و اقعی میدهد که در تصمیم گیری هایی مثل اولیت باز کردن Flag در بازی شهر ها یا کشور ها و انتخاب مخاطبان هدف مارکتینگ به ما اطلاعات مفیدی ارائه میدهد .هم چنین این بازی فقط با 2 کلیک ساده انجام میشود و پاداش این نسبت به سایر بازی ها کمتر است زیرا نباید این حس به کاربر القا شود را بر میدارد میتواند آن را با Flag که ما میخواهیم به اطلاعات شخصی او دسترسی داشته باشیم .وقتی که کاربر هر فاصله ای از نقطه ای که در آن تلپورت شده قر ار داهد اما چون سرعت مهره محدود است پیش بینی میشود که کاربر محدوده ای نزدیک به محدوده ی اصلی این فلگ را نصب کند .این کار فقط جنبه روانی دارد و در دیتابیس ما به هر دو لوکیشن و اقعی کاربر و لوکیشنی که فلگ را نصب کرده دسترسی داریم و میتوانیم حدودا اندازه بگیریم که اهمیت پر اویسی کاربران مخاطب پلتفرم تا چه حد بر ایشان اهمیت دارد .بازی بسیار ساده است و جایزه .دارد پس کاربر باید خیلی به پر ایویسی اهمیت دهد تا این جایزه را دریافت نکند TFT و اقعی

فاز دوم: پیش فروش

کاربران ورود و ثبت نام خود را مشابه فرایند ایردراپ انجام میدهند میتوانند از طریق مارکت پلیس و از روی نقشه خود 4 نوع محصول خرید کنند

- ۱. زمین معمولی :یک قطعه زمین که مطعلق به بانک بازی)ولت بنیان گذار ان بازی است (
- a. این زمین با قیمت 20 %پایین تر از مرحله بعد از پیش فروش قمیت گذاری میشود این به این معناست که اگر کاربر همین زمین را در مرحله های بعدی تکمیل متاریل خرید میکرد میبایست هزینه ی بیشتری پرداخت میکرد . و اگر بخواهد زمین را بعدا بفروشد میتواند مبلغ بیشتری پیشنهاد دهد
- ۲. زمین از قبل خریداری شده :این زمین ها توسط خود کاربر آن به فروش میرسند .این فروش میتواند از نوع مستقیم یا آکشن
- a. پیشنهاد میشود استراتژی فروش این باشد که زمین های بانک تماما قیمت ثابت باشند و فقط زمین های غیر بانکی به آکشن گذاشته شوند .خود تیم متاریل میتواند زمین های مهم را از بانک خرید کند و دستی آن هارا به برای آکشن .بگذارد، این حس اکتیو تری از بازی به کاربر میدهد
 - ٣. زمين هاى عمده :اين زمين ها متعلق به بانك هستند و فقط از طريق آكشن به فروش ميروند
- ع. صندوق ها :کاربر میتواند صندوق های شانسی از جنس صندوق های ایر دراپ خرید کند .این صندوق ها بعد از باز شدن زمین هایی به صورت رندوم به کاربر پاداش میدهند .هرچه صندوق لول بالاتری داشته باشد متراج و تعداد زمین ها بیشتر .است
 است

رفرال :یک درصد از معاملات کاربر با بانک بازی تا 3 لول به کاربر دعوت کننده و اریز میشود که مجموعا معادل 3 درصد قیمت . هر زمین میشود

جایزه : زمین هایی که از بانک خرید میشوند احتمال این را دارند که در خود یک صندوق جایزه داشته باشند

توکنومیک رای گیری

- ۱. ابتدا ولت بازی به نام وایت ولت ساخته میشود)ولت فاندیشن متاریل (
 - ۲. سپس کانتر کت باتک ساخته میشو د
- ۳. به نام سنگ اورفیک)که فقط یک عدد از آن وجود دارد (از در ازای یک متیک توسط وایت ولت از بانک NFT سپس خرید میشود
 - ٤. .وایت ولت سپس سنگ اورفیکش را در ولتش میسوزاند و این سنگ تبدیل به 600 پانگو پاور در وایت ولت میشود
- وتینگ پاور بانک در فاز 1 با پانگو محاسبه میشود و هر توکن معادل 1 میلیون متاپاور است که در فاز یک تمام موجوی آن دست و ایت ولت است در فاز های بعدی توکن متا نیز برای رایگیری بانک به کاربرده خواهد شد که هر 1 متا معادل 1 متایاور یا همان و تیمنب یاور بانک را خواهد داشت
 - در فاز های بعدی توکن پایونیرا نیز میتواند به پلتفرم اضافه شود تا رایگیری ها و پاداش های محلی هر کشور را به . صورت مستقل مدیریت کند

توكنوميك متا

- ١. وایت ولت مقدار 3,000,000,000 تو کن متا را به آدر س ولت بانک جاب میکند
- ٢. از آنجا كه ولت بانك با وت يانگو كنترل ميشود كنترل توكن هاى بانك موقتا با وايت ولت است
 - ۳. . توکن را جهت ریوارد به استیک پول واریز میکند n سپس وایت ولت مقدار
 - ٤. قرار میدهد airdrop ولت را به صورت رندوم در چست های n و مقدار
- ٥. در فاز های بعدی توکن ذخیره شده در بانک به نسبت محاسبه شده کانربیوشن پلایر ها توضیع خواهد شد

نمایی از آینده فاز های بعدی)پیش نویسی (

سهم از توکن متا

متا هایی که در طول بازی چاپ میشوند به این شکل تقسیم میشوند

- .درصد همیشه متعلق به وایت ولت است 1
 - **درصد** برای زمین داران **49**
- درصد برای کانتریبیوتر ها)که 20 درصد از کانتریبیوت متعلق به یایونیرا است (50

- این به این معناست که در ابتدای بازی 3 درصد از متاهای بازی به سرمایه گذاران میرسد و این مقدار به تدریج کاهش پیدا میکند
- این به این معناست که در ابتدای بازی 3 درصد از متاهای بازی به وایت ولت میرسد و این مقدار به تدریج کاهش
 ییدا میکند

خلاصه بوایت ولت در ابتدای بازی 4 %از توکن هارا بدست می آورد که این به تدریج به 1 %میرسد سرمایه گذار در ابتدای بازی از توکن هارا به دست میآورد که به تدریج به 0 نزدیک میشود 3%

نکته :میتوانستیم محاصبه را ساده کنیم و بگوییم 49 درصد زمین، 40 درصد کانتربیوت 10 درصد پایونیرا و نتیجه یکسان بگیریم اما جای این که مستقیما 10 درصد از توکن هارا به پایونیرا بدهیم 20 درصد از کانتربیوت را برای آن ها درنظر گرفتیم که دقیقا همان .نتیجه را بر میگرداند

علت این است که اگر بگوییم پایونیر ا 10 درصد توکن را میگیرد، بازی کن تصورش به این سمت میرود که سرمایه گذاران سهم نا عادلانه ای از بازی را منوپول کرده اند اما اگر این مقدار از سهم کانتریبیوت محاسه شود قابل درک تر است که سرمایه گذاران به رشد پلتفرم کمک میکنند به علاوه الگوریتم محاسبه کانتربیوت از تابع های پویا بازی است که به همزمان با روند بازی بر اساس داده های بدست آماده از تجربه کاربری بازکنان بهینه سازی میشود

رای گیری در بازی

قوانین بازی به سه گروه تقسیم میشوند

- قانوین پایه: این قوانین مستقیما در اسمارت کانترکت هار د کد میشوند
- ، برای تغییر آن ها نیاز به هار دفورک بازی یا کال کردن روتر فانکشن است
- روتر فانکشن یک تابع میدلویر)میان افزار (است که جهت جلوگیری از خطاها و حمله های احتمالی به
 کانترکت های بازی طراحی شده است
 - .قوانین اساسی: این قوانین توسط بانک تصویب میشوند
 - ، قوانین محلی : این قوانین به تور انحصاری برای هرکشور در ابتدای بازی تصویب میشوند

وتينگ پاور

: رای گیری در بانک

- همه میتوانند در رای گیری بانک شرکت کنند
- قدرت رای در بانک بر اساس **متایاور** محاصبه میشود
 - o هر 1 توكن متا برابر با 1 متا ياور است
 - هر پانگو بر ابر با 1 میلیون متاپاور است
- در ابتدا بازی 600 پانگو وجود دارد که همان ابتدا 206 تای آن ها برای چاپ پایونیرا میسوزند
- عمر 394 پانگوی باقی مانده کوتاه است و در دوسال اول بازی هر دو روز یک بار یکی از آن ها از بین مده و ند
 - .بعداز دو سال اول فقط 4 یانگو جان سالم به در می برند که به و ایت ولت 4,000,000 متایاور میدهند

: رای گیری محلی)در کشور ها (

- فقط افرادی که زمین و پایونیرای کشور مشخص را دارند اجازه شرکت در رایگیری دارند) موادی که به رای گذاشته میشوند مستقیما به تکس ها، زمین ها، ساخت و ساز و آژانس های آن کشور مربوط میشوند یو این تاثیری بر روی ارزش (متای کاربر ندارد
- حداقل 10 %و حداکثر 60 %از حق رای هرکشور به دارندگان پایونیرای آن کشور و مابقی به دارندگان زمین آن بازی تعلق دارد
 - مقدار پیشفرض حق رای هر کشور 30 %برای پایونیرا و 70 %برای زمین داران تایین شده است

خلاصه :در ابتدای بازی تقریبا تمام قدرت رای بانک دست وایت ولت است که هر روز مقدار قابل توجی از آن کاهش میابد سرمایه گذاران و وایت ولت در ابتدا تغریبا تمام حق رای ایران و پس از فروش رفتن تمام زمین های ایران هر کدام حدود 10 %از حق رای ایران را خواهند داشت)مجموعه 20(%

درآمد از زمین های کل بازی)وایت ولت (

- .تا 2 سال اول **20 درصد** از متیک فروش تمام زمین های خام به وایت ولت میرسد
- o این جدا از سهمی است که از درآمد پایونیرا های 1 تا 6 بدست می آورد
- مثلا در اگر زمینی در ایران 100 متیک معامله شود وایت ولت جمعا 30 متیک به دست میآورد
 - متیک بخاطر سهم 30 درصدیش از پایونیرای ایران 10
 - متیک از سهم بانک بابت هزینه های قیدشده در وایت پییر 20
 - . بعد از 2 سال اول حداقل 5% از متیک فروش نمام زمین های خام به وایت ولت میرسد
- این حداقل به این معناست که اگر اجمای آرای بازیکن ها رای ندهند که سهم وایت ولت دیگر 20 %نباشد
 میتوانند آن را تا 5 %کاهش دهند

خلاصه :وایت ولت علاوه بر 10 %متیکی که از ایران میگیرد تا 2 سال 20 %متیک های کل زمین های بازی را هم به دست می .آورد این 20 %بعد از دوسال ممکن است تا 5 %کاهش یابد که وابسته به رای بازیکن هاست

> توكنوميك دانيال : ليست توكن ها

نام	استاندارد	کاربرد
-----	-----------	--------

Meta	Mintable ERC20	یوتیلیتی وتینگ پاور دیبانک	
Orphic Stone	Burnable ERC721	سوختن Pango تبدیل شدن به 500	
Pango	Burnable ERC721	سوختن و تبدیل شدن به Pioneera حق رای بانک معادل با 100,000 MetaPower	
Pioneera	Erc1155	تاسیس کشور حق رای کشور در آمد باریت متا/پایونیرا-ایدی	۲.
Land	Erc1155	هر توکن لندپگ شده با یک مجازی	.1
Asset	Erc721	هر توکن است معادل با یک ،ابز ار بازی مثل بیل، قطب نما ماشین و	٠.١
Certificate	Erc721	معادل با Certificate هر توکن یک گواهی بازی است قابل فروش و انتقال است	٠٠.
Licence	Erc721	معادل با Licence هر توکن بک مجوز بازی است قابل فروش و انتقال نیست	٠,٢

: دايره لغات

لغت	معنى
وايت ولت	ولت تيم فانديشن
سر مایه گذار	Private Sale مشتری
مشترى	PreSale مشتری
بازیکن	PublicSale مشتری
ERC20	توکن)های (یوتیلیتی بازی

توکن های غیر مثلی تقسیم ناپذیر	ERC721
توکن های غیر مثلی تقسیم پذیر	ERC1155
نوكن اصلى بازى	Meta
به قدرت رای گیری که در بانک استفاده میشود	Meta Power
توکنی که تبدیل به پنگو میشود	Orphic Stone
توکنی که در بانک بر ای رای گیری استفاده میشود	Pango
توکنی که در تاسیس و رای گیری کشور استفاده میشود	Pioneera
میزان موردقبول بودن پایونیرا	Pioneera Stat
هر قطعه زمین باز <i>ی</i>	Land
هر ابزار بازی مثل بیل، کلنگ، ماشین و	Asset
گواهی های قابل انتقال	Certificate
مجوز های غیر قابل انتقال	Licence
ساختمانی از جنس کانترکت که میتواند تصمیم گیری کند	آڑ انس
آژ انس مرکزی بازی که قوانین بین ال مللی پلت فرم را وضع میک	بانک
قوانین لاک شده توسط وایت ولت که فقط با هار دفورک قابل تغییر ند	قوانين پايه
قوانین بین المللی باتک که با رایگیری بر پایه متاپاور وضع میشوند	قوانین اساسی
قوانین انحصاری هر کشور که بر اساس پایونیرا وضع میشوند	قوانین کشوری

: توكن متا

ها معامله شود Dex دارد و میتواند در Utility توکن اصلی پلتفرم است که کاربری FT متا های بازی و ساخت و ساز استفاده میشود Asset این توکن مستقیما برای خرید

کانتربیوشن در ماه *لول بازیکن

- ر ای مثال کاربر این ماه 10 بار تراول کرده، یک ماشین خریده و آژانسی که در آن سهم دارد 50 معامله انجام داده است که این میوشد کانتریپیوشن کاربر
 -) این کاربر حدود 5 ماه است که فعال است با فعالیت های خود اکسپرینس بدست آورده و اکنون لول 10 است
 - حالا كانريبيوشن كاربر *10 ميشود و پاداش خود را سر ماه دريافت ميكند

متراث *ارزش اتربیوت های زمین های بازی کن

- مثلا کاربر 100 متر زمین دارد که 30 متر آن لول 4 و 70 متر آن لول 1 هستند)بنا به ویژگی های زمین مثل (ساختمان هایی که روی آن بنا شده، موقعیت و غیره
 - الربر به مقدار 190 متر زمین متا دریافت میکند)30 متر *4) + (70 متر *10 متر *10
 - ساختمان سازی به راحتی لول زمین را به راحتی 1 واحد افزایش میدهد پس به صرفه است که کاربر روی زمین خود ساختمان بسازد

• Stat يايونيرا *يايوينرا

- o سهام دار ان پایو نیر اهای پگ شده به کشور های مختلف متا توکن مختلفی نسبت به هم دیگر دریافت میکنند
- برای مثال در آلمان دولت تصمیم گرفته تا 40 درصد از متیک های هر زمین را بردارد اما در گرجستان دولت فقط 10 درصد از سهم را بر می دارد این باعث میشود که پایونیرای گرجستان پایونیرا بالاتری داشته باشد Stat
- Stat یا در آمریکا روزانه 300 زمین معامله میشود اما در ژاپن فقط 20 زمین این باعث میشود پایونیرا آمریکا شود Stat ژاپن کم تر از یاپونرا

همچنین هر توکن متا معادل با یک متایاور است که میتوان از آن در رای گیری های بانک شرکت نمود

: سنگ اورفیک

این توکن در قدم اول بازی میسوزد و تبدیل به 600 توکن پانگو میشود این فرایند علاوه بر وجهه سمبلیک خود که سیر داستان بازی را تعریف میکند، نشان دهنده **غیرمترمرکز** بودن پلت فرم میباشد چرا که نشان میدهد صاحبان وایت ولت یا همان تیم فاندیشن دسترسی برای اعمال تغییر خارج از محیط رای گیری داخل بازی ندارند و ابزاری که آن ها برای تصمیم گیری استفاده میکنند با ابزار سایر کاربران یکسان است

: توكن پانگو

توکن پانگو که میتوان آنرا پانگو پاور هم صدا زد 2 کاربرد اصلی دارد

میتواند بسوزد و به توکن پایونیرا تبدیل شود: 1

هر واحد توكن پانگو به صاحب آن 1,000,000 متا پاور مي افزايد : 2

وایت ولت در ابتدا صاحب 600 پانگو است که حدود 206 تای آن را برای چاپ 206 پایونیرا میسوزاند

از آن به بعد به مدت 2 سال هر دو روز یک بار یکی از پانگو های وایت ولت میسوزد به طوری که در روز اول سال سوم بازی موجو دی بانگو های و ایت ولت 30 عدد میشود و مایقی بانگو ها سوخته است

توكن پايونيرا:

هر توكن پايونيرا 3 اتريبيوت دارد

- ايدى)ثابت (
- کشور)ثابت :در ابتدا خالی است و مالک اولیه آن را اتج میکند و دیگر قابل تغییر نیست (
- متغیر :اسنت پایونیرا نشان دهنده موفقیت دولت هر کشور است و به هر میزان که این رقم بالاتر باشد سهم) Stat مقدار (سهامداران آن از پاداش متا بیشتر میشود
 - هر پایونیرای خوام میتواند به یک کشور خالی متصل شود و بعد از آن ساختمان آژانس دولت آن کشور شکل میگیرد صاحبان پایونیرا از 3 ویژگی بهره مند میشود
 - ۱. از معامله زمین های کشورشان مالیات میگیرند
 - ۲. سهام از این توکن مانند متراژ زمین به آن ها حق رای در دولت خودشان را میدهد
 - ۳. از پاداش های چاپ متا در ماه بهره مند میشوند

روند توکنومیک وایت پیپر

- ٤. ابتدا قرار داد بانک توسط وایت ولت دپلوی میشود
 - a. قوانین پایه در این مرحله ثبت میشوند
- ٥. وایت ولت یک او تنها (سنگ اورفیک پلتفرم را از بانک در اضای یک متیک میخرد
- 7. اورفیک استون خود را میسوزاند و در ازای آن 600 واحد توکن یانگو دریافت میکند
 - ٧. قوانین اساسی وضع میشون
- ٨. وايت ولت 206 توكن يانگوى خودرا ميسوز اند و 206 توكن خوام يايونيرا دريافت ميكند
 - ۹. مقدار **200 پایونیر**ا را به بانک منتقل و تا 1 سال قفل میکند
 - ۱۰. مبلغ یایه خرید یایونیرای ایدی 6 را معادل یک میلیون دلار متیک قرار میدهد

روند توکنومیک ایران پیپر

- ۱. پایونیرای ایدی 1 به ایران یگ میشود
- ۲. وایت ولت **یایونیرا-1** را به این شکل یخش میکند
- a. در صد وایت سهم وایت ولت میشود 30
- b. درصد سرمایه گذار سهم سرمایه گذار پر ایویت سیل میشود 30
- c. درصد بازی کن و مشتری 15 %در بری سیل و 25 درصد با دیفیکالتی در پایلیک سیل 40

قوانین پایه بانک

- ١. حداقل سهم پايونير ا/تكس زمين 10 %است
- ٢. حد اقل سهم وايت ولت از تكس زمين 5 %است
- ٣. مقدار 364 پانگو از 394 كه در اخيتار وايت ولت است طى دوسال ميسوزد) هر دو روز يک پانگو (
 - ٤. قدرت هر پانگو معادل با 1,000,000 متاپاور است
 - ٥. مقدار 720,000,000 توكن متا در طول 2 سال اول چاپ میشود) ماهی 1,000,000 توكن (a
 - درصد از کل پایونیرای چاپ شده سهم وایت ولت است 1

قوانین اساسی بانک

- ١. حد اقل سهم وايت ولت/تكس زمين به مدت 2 سال 20 % است
 - ٢. حد اكثر سهم پايونير ا/تكس زمين 40 %است
- ۳. مقدار 49 %تو کن های مینت شده به دار ندگان لند و اریز میشود
- ک.) مقدار 50 %توکن های مینت شده بر اساس کانریبیوشن ریت)لول بازیکن *کانتریبیوت های انجام داده (واریز میشود
 (از این مقدار به دارندگان پایونیرا میرسد %20