بسمه تعالی

راهنماي تدوین سپیدنامه توکن در شبکه ققنوس

[عنوان سپیدنامه درج شود، مانند:

سپیدنامه توکن XYZ مبتنی بر شبکه ققنوس]

 **مشخصات میزبان و ناشر**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **میزبان** | **ناشر** | **مشاور (اختیاری)** |
| **نام** |  |  |  |
| **شناسه ملی / کدملی** |  |  |  |
| **آدرس وب سایت** |  |  |  |
| **آدرس پستی** |  |  |  |
| **پست الکترونیکی** |  |  |  |
| **تلفن تماس** |  |  |  |

**مشخصات توکن**

|  |  |
| --- | --- |
| **نماد توکن** |  |
| **اسم توکن** |  |
| **آدرس حساب صادرکننده** |  |
| **تعداد توکن**  |  |
| **نوع توکن** | [دارایی/گواهی] |
| **رگولاتور- ناظر** |  |

*براي مشاهده اطلاعات عوامل ريسك كه مي‌تواند مورد توجه سرمايه‌گذاران بالقوه قرار گيرد، لطفاً سرفصل عوامل ريسك را كه در صفحه [\*\*] آمده است، ملاحظه نماييد.*

**بيانيه‌ مسئوليت**

* + اين سپیدنامه توسط [نام شرکت میزبان]، [نام ناشر] و [ نام مشاور ناشر] تهيه و تصويب شده است و آنها منفرداً و جمعاً مسئوليت درستي اطلاعات مندرج در آن را به لحاظ نبود هرگونه خطا يا انحراف با اهميت تأييد مي‌كنند. [نام ناشر] بدين‌وسيله مسئوليت كامل اقلام پيش‌بيني شده در اين سپیدنامه را مي‌پذيرد و تأييد مي‌كند كه ارزش پایه توکن، دارایی پشتوانه آن، روش قیمت گذاری، منافع ناشی از خرید و مبادله توکن و بازخرید توکن مبتني بر مفروضات واقع‌بينانه، مستند و مستدل است.
	+ [....]

**بيانيه‌ سلب مسؤولیت**

* + دبیرخانه بنیاد ققنوس، توکن [نام توکن] عرضه شده توسط [نام ناشر] در فهرست توکنهای ققنوس قرارداده است، اما اين فهرست گزینی به معني توصيه مشاركت سرمايه‌گذاران بالقوه در عرضه‌ي عمومي نيست.
	+ بنیاد ققنوس هيچ‌گونه مسئوليتي در برابر صحت و كفايت اطلاعات افشا شده توسط [نام شرکت میزبان]، [نام ناشر] و [ نام مشاور ناشر] و محتواي سپیدنامه ندارد و هرگونه مسئوليتي را در مورد نادرستي و ناقص بودن آن را از خود سلب مي‌نمايد و به‌طور صريح هر نوع مسئوليتي را در برابر هر نوع ضرر ناشي از اتكاء به تمام با بخشي از اين سپیدنامه را از خود سلب مي‌نمايد. **کاربران** (***سرمايه‌گذاران) بايد به ارزيابي خودشان از شناخت مزيت‌ها و ريسك‌هاي سرمايه‌گذاري توکن اتكا نمايند و در زمان سرمايه‌گذاري بايد به هنگام بروز هرگونه شك و ترديد، بلافاصله با ناشر،میزبان و ديگر مشاوران حرفه‌اي مشاوره نمايند.***
	+ [....]

**فهرست مندرجات**

[فهرستي از كليه‌ي سرفصل‌ها، زيرسرفصل‌ها و نمايه‌ها كه در متن سپیدنامه آمده است، در اين قسمت ارائه شود.]

**چکیده**

[در بخش چكيده، خلاصه‌ای از اطلاعات افشاء شده در سپیدنامه ارائه شود. بخش خلاصه اطلاعات بايد شامل موارد زير باشد و داراي عطف متقابل به بخش‌ها و صفحات مربوطه در سپیدنامه باشد:

* خلاصه‌ي اطلاعات توکن، صنعت مربوطه و ارکان مرتبط
* نحوه‌ي استفاده از توکن در شبکه ققنوس و چرخه حیات آن
* عوامل ريسك
* خلاصه‌ي اطلاعات مالي
* قيمت عرضه توکن و عوايد خالص مورد انتظار
* هشدار به سرمايه‌گذاران

در ابتداي خلاصه اطلاعات بايد هشداري به صورت زير و به صورت پر رنگ و متمايز به کاربران(سرمايه‌گذاران) داده شود:]

**"خلاصه‌ي اطلاعات تنها خلاصه‌اي از اطلاعات مهم [نام توکن] است و ضروري است کاربران (سرمايه‌گذاران) پيش از اتخاذ هرگونه تصميمي در خصوص سرمايه‌گذاري، تمام گزارش سپیدنامه را مطالعه كنند و در نظر بگيرند."**

* + 1. تعاريف

[مجموعه‌اي از تعاريف اصطلاحات فني و اختصارها بايد تهيه و ارائه شود. استفاده از تعاریف مندرج در سپیدنامه ققنوس پیشنهاد می گردد.]

* 1. ققنوس: **متشکل از پیوندهای میزبان‌ها، ناظران، ناشران، خدمات‌دهندگان، استارتاپ‌ها، حامیان، توسعه‌دهندگان و کاربران، مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع شده که امکان عرضه و تبادل توکن‌ها­ و «دارایی ­پایه (پیمان)» را فراهم می‌آورد. «زیست‌بوم ققنوس»[[1]](#footnote-1) هم در همین معنا بکار می‌رود.**
	2. فناوری دفتر کل توزیع‌شده: [[2]](#footnote-2)به اختصار «دفترکل»، یک فناوری مبتنی بر اجماع است که مدیریت و ذخیره‌سازی نامتمرکز داده‌های دیجیتالی تکثیرشده، اشتراک‌گذاری شده و همگام‌سازی[[3]](#footnote-3) شده در موقعیت‌های مختلف، اعم از ملی یا فراملی را فراهم می‌آورد. این دفتر، براساس سازوکار اجماع و معماری داده مورد قبول میزبان‌ها نگهداری و بروزرسانی می‌شود.
	3. شبکه ققنوس: به اختصار «شبکه»، شبکه­ای از میزبان‌هاست که با کمک فناوری دفتر کل توزیع‌شده نسبت به نظارت، صحت‌سنجی و ثبت کلیه تراکنش‌ها و عملیات کاربران خود اقدام می‌کنند. شبکه ققنوس، غیر‌متمرکز و خودمختار است؛ بدین­ معنا که میزبان‌ها بر اساس پروتکل اجماع تعیین شده و به صورت خودکار، نسبت به پردازش تراکنش‌ها اقدام می­نمایند.
	4. میزبان:[[4]](#footnote-4) **متصدی تأمین زیرساخت پردازش شبکه ققنوس است که علاوه بر دسترسی به دفترکل،** در تهیه بسته پیشنهادی تراکنش‌های قابل ثبت در دفترکل و همچنین سازوکار راستی‌آزمایی و رأی‌گیری مبتنی بر اجماع ققنوس برای ثبت تراکنش‌ها مشارکت دارد. میزبانان، در قالب ساختار بنیاد ققنوس، راهبری شبکه ققنوس را به عهده دارند.
	5. ناشر: [[5]](#footnote-5)شخص حقیقی و حقوقی تحت نظارت میزبان است که می‌تواند توکن‌ را صادر نماید. میزبان مشخصات ناشر و جزئیات مشخصات توکن‌ صادره را به اطلاع عموم می‌رساند.
	6. **دارایی: [[6]](#footnote-6)** هر نوع مال یا حقوق و تعهدات متضمن آن، اعم از منقول و غیرمنقول یا مشهود و نامشهود که با محدودیت قانونی برای توکن‌سازی و تراکنش بر آن در شبکه روبرو نباشد.
	7. توکن گواهی: [[7]](#footnote-7)گواهی دیجیتالی صادره از سوی ناشر که بر مالکیت دارنده توکن بر تمام یا بخشی از یک دارایی دلالت دارد.
	8. توکن دارایی:[[8]](#footnote-8) **توکن دارای مالیت مستقل که دارایی پشتوانه آن تنها به عنوان وثیقه و تضمین نقدشوندگی از سوی میزبان ویا ناشر صادرکننده تعلق می‌گیرد و داد‌وستد آن در شبکه ققنوس به منزله داد‌وستد دارایی پشتوانه نیست.**
	9. توکن: **در این سپیدنامه، توکن هم در معنای توکن دارایی و هم دارایی توکنی بکار می‌رود، مگر اینکه خلاف آن تصریح شود.**
	10. توکن­سازی: [[9]](#footnote-9)فرآیندی که ناشر تحت نظارت میزبان، توکن ایجاد می‌کند.
	11. دارایی پایه ققنوس: [[10]](#footnote-10)به اختصار «پیمان»، یک توکن دارایی با پشتوانه طلا به میزان سی (30) سوت و عیار 24 (حداقل استاندارد 995) است که نقدشوندگی آن از سوی همه میزبان‌ها، طبق شرایط سپیدنامه تضمین می‌شود و برای تسهیل معاملات سایر توکن‌ها، اعم از توکن گواهی یا توکن دارایی در شبکه بکار می­رود. این دارایی به عنوان تنها گزینه وصول کارمزد تراکنش‌های درون‌شبکه شناخته می‌شود.
	12. **پیناتس:[[11]](#footnote-11)** واحد خرد پیمان و مقدار آن ده به توان منفی هفت (7-10) پیمان است.
	13. تراکنش: [[12]](#footnote-12)مجموع یک یا چند عملیات که صاحبان حساب‌های مرتبط در عملیات‌ها امضا می‌کنند تا یک میزبان، جهت پردازش و ثبت به شبکه ققنوس ارسال کند و پس از اجماع میزبان‌ها، در دفتر کل ثبت می‌شود.
	14. عملیات:[[13]](#footnote-13)عملی در شبکه ققنوس که به‌تنهایی قابل ثبت در دفترکل نیست و باید درون یک تراکنش ثبت شود. عملیات‌ها ممکن است بر حساب‌های ققنوس آثار مالی و غیرمالی داشته باشند.
	15. زوج‌کلید: [[14]](#footnote-14)مجموعه یک کلید خصوصی و یک کلید عمومی متناظر که برای دسترسی به ‌حساب و امضای تراکنشهای شبکه ققنوس بکار می‌رود. در شبکه ققنوس، این زوج‌کلید بر اساس الگوریتم رمزنگاری ED25519 ساخته می­شود.
	16. کاربر: هر شخص حقیقی یا حقوقی و همچنین سامانه‌های رایانه‌ای تحت کنترل اشخاص که برای ایجاد حساب و انجام تراکنش در ققنوس با منع قانونی روبرو نباشد.
	17. حساب: **موجودیتی در شبکه ققنوس است که آدرس یا شماره آن، همان کلید عمومی کاربر است. در شبکه ققنوس، حداقل مانده هر حساب جهت ثبت در دفترکل، یک پیمان است.**
	18. **انتشار:** یا صدور، فرآیندی است در شبکه ققنوس که یک توکن با نام اختصاصی و با تعداد معین توسط یک حساب کاربری با نام «حساب صادرکننده» ایجاد می‌شود. میزبان‌ها باید مشخصات دقیق هر توکن را پیش از انتشار اعلام کنند..
	19. **توزیع:** فرآیندی است که «حساب صادرکننده» توکن‌های تولید شده را به «حساب‌های توزیع» منتقل می­نماید. تعداد و ساختار حساب‌های توزیع بر اساس سیاست توزیع یک توکن طراحی می گردد.
	20. مرکز تبادل دارایی: [[15]](#footnote-15)به اختصار «مرکز تبادل»، سامانه غیرمتمرکز فراهم آمده در لایه هسته شبکه ققنوس، از سوی میزبان‌ها که در آن کاربران، توکن‌های ‌خود را با یکدیگر و بر اساس قیمت پیشنهادی مبادله می‌کنند.
	21. کیف توکن: [[16]](#footnote-16)ابزاری برای مدیریت زوج‌کلید حساب‌های کاربران است و با آن، مالکان کلیدها می‌توانند نسبت به نگهداری کلید، ارسال و دریافت توکن‌های شبکه اقدام نمایند. میزبانهای شبکه ققنوس عرضه کنندگان کیف توکن خواهند بود.
	22. ناظر: **متولیان امور حاکمیتی، به ویژه تنظیم­گران، مراجع نظارتی، بازرسی، حسابرسی امور مالی و مراجع انتظامی و قضائی که** امکان مشاهده تراکنش برایشان فراهم آمده و در صورت لزوم، سوابق تراکنش‌ها را در بایگانی خود نگهداری می‌کنند.
	23. **اجماع ققنوس:** [[17]](#footnote-17)روش اجماع در ققنوس، مبتنی بر پروتکل [[18]](#footnote-18)SCP می­باشد. کمینه پذیرش تراکنش در ققنوس، پنجاه‌ویک درصد (51%) رأی موافق میزبان‌ها می‌باشد.
	24. بنیاد ققنوس: به اختصار «بنیاد»، تشکل خودانتظام (موضوع بند «6» ماده (1) قانون بازار اوراق بهادار جمهوری اسلامی ایران)، غیرانتفاعی و غیرتجاری، متشکل از میزبان‌های شبکه ققنوس است.
	25. شرکت ققنوس: به اختصار «شرکت»، شرکت سهامی خاص «فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع‌شده یکتا ققنوس پارس»، ثبت شده در جمهوری اسلامی ایران.
	26. **قیمت طلای پیمان:** معادل ارزش ریالی طلای پشتوانه پیمان.
	27. **قیمت اسمی پیمان:** معادل ارزش ریالی طلای پشتوانه پیمان به علاوه کارمزد صدور پیمان.
	28. **قیمت بازار پیمان:** متوسط قیمت وزنی پیمان در مراکز تبادل که متأثر از عرضه و تقاضا و قیمت طلای پشتوانه آنست.
	29. **[...]**
1. **بیان مسأله**

[در این بخش باید مسأله ای که قرار است بواسطه بکارگیری زیرساخت ققنوس و فناوری دفترکل توزیع شده مرتفع گردد، تشریح گردد. ارزش پیشنهادی به مخاطبین توکن شما، بواسط طرح دقیق مسأله، خواهد بود.]

* 1. **تاریخچه**

[سابقه تاریخی مسأله، وضعیت کنونی، پروژه های مرتبط قبلی انجام شده و... در این بخش تشریح خواهد شد.]

* 1. **تشریح فضای کسب و کار**

[ابعاد کسب و کار مرتبط با فضای مسأله تشریح شود. ]

* 1. **قوانین و رگولاتورهای مرتبط**

[سازمانهای تنظیم گر، ناظر، بازرس، حسابرس و دادرسی که به موجب قانون امور حاکمیتی مسأله را به عهده دارند معرفی شده و نقش و جایگاه ایشان ترسیم گردد.]

* 1. **نقش و جایگاه ذی­نفعان**

[چالشها، مسئولیتها و جایگاه هر یک از ذی­نفعان را در رابطه با فضای کسب و کار مسأله و ارتباط با رگولاتورها بیان شود.]

* 1. **[...]**
1. **تشریح راه حل**

[در این بخش به تشریح راه حل پیشنهادی مبتنی بر شبکه ققنوس پرداخته خواهد شد. ضرورت بکارگیری فناوری دفتر کل توزیع شده باید به صورت شفاف در پاسخ به مسأله مطرح شده، تشریح گردد. اینکه چرا یک راه حل غیرمتمرکز می­تواند پاسخی برای مسأله بیان شده باشد باید تصریح شود.]

* 1. **معماری کلان فنی**

[در این بخش معماری کلان راه حل و نحوه اتصال و بهره گیری از شبکه ققنوس تشریح می گردد.]

* 1. **معرفی اجزای معماری راه حل**

[اجزای بکار رفته در معماری پیشنهادی معرفی شده و نقش جایگاه ایشان تشریح می گردد.]

* 1. **تشریح فرآیندهای چرخه حیات توکن**

[ضروری است تا چرخه حیات توکن از زمان صدور تا ابطال به طور کامل تشریح شده و فرآیندهای اجرایی که توکن در آنها نقش ایفا می نماید تشریح گردد. استفاده از انواع نمودارها و دیاگرامهای توالی و فعالیت پیشنهاد می گردد. در فرآیندهای چرخه حیات این توکن، بکارگیری توکن پیمان تصریح گردد.]

* 1. **جایگاه رگولاتورها در راه حل پیشنهادی**

[روش تعامل و اخذ مجوز با رگولاتورهای مرتبط با راه حل پیشنهادی تشریح می گردد. اقدامات انجام شده و اقدامات آتی به صورت شفاف بیان گردد.]

* 1. **نقش و جایگاه ناشر در حل مسأله**

[ناشر با توجه به توانمندی و جایگاه ها خود در زیست بوم مسأله و با بهره گیری از فرصتهای شبکه ققنوس، راه کارهای پیشنهاد خود را که قابلیت اجرا دارد تبیین نماید. ]

* 1. **[...]**
1. **معرفی [نام توکن]**

این توکن مبتنی بر بستر شبکه ققنوس و با نماد [نماد توکن] صادر خواهد شد. مشخصات و جزئیات این توکن در جدول زیر آمده است :

* 1. **مشخصات [نام توکن]**

|  |  |
| --- | --- |
| **نماد توکن** | یک نماد چهار یا دوازده کاراکتری با حروف انگلیسی باید انتخاب شود. در این خصوص استفاده از استاندارد ISO 4217 code یا الگوی ISIN number توصیه می گردد. |
| **نام توکن** | اسم توکن به انگلیسی |
| **شرح** | توضیح مختصری در خصوص توکن به انگلیسی  |
| **شرایط** | اگر شرط خاصی برای خریداران این توکن وجود دارد در این بخش قید شود. مانند شرایط احراز هویت، شرایط سنی و اعتبارسنجی، منع معامله کارکنان دولت و ... |
| **لوگوی توکن** | یک فایل گرافیکی به عنوان نماد توکن |
| **صادر کننده/ ناشر** | نام صادر کننده توکن به انگیسی |
| **آدرس حساب صادر کننده** | آدرس حساب ققنوسی صادر کننده توکن |
| **وب سایت صادر کننده** | وب سایت مرتبط با توکن |
| **وب سایت میزبان** | وب سایت میزبان مرتبط با توکن |
| **تعداد نشر اولیه** | تعداد توکنی که در نشر اولیه صادر می شود. |
| **قیمت اسمی در عرضه اولیه** | قیمت اسمی در عرضه اولیه به ریال |
| **رقم اعشار** | اگر توکن می تواند خرد شود، مشخص گردد که تا چند رقم اعشار قابل خرد شدن می باشد |
| **نوع توکن** | نوع توکن بر اساس تعاریف مشخص گردد. توکن گواهی یا توکن دارایی. |
| **پشتوانه توکن** | در خصوص توکنهای دارایی، دارایی تضمین توکن معرفی گردد و شرایط نگهداری پشتوانه شفاف گردد. |
| **رگولاتور** | سازمانهای مرتبط با رگولاتوری توکن عرضه شده در صورت نیاز |
| **شرایط بازخرید** | در صورتی که دارندگان توکن بخواهند توکن را بازخرید نمایند، روش و قیمت بازخرید مشخص گردد. |
| **سقف موجودی توکن برای هر حساب** | اگر محدودیتی برای دارندگان توکن و سقفی برای داشتن توکن وجود دارد مشخص نمایید. |

* 1. **تنظیمات حساب صادر کننده**

تنظیمات حسابی که توکنها توسط آن صادر خواهد شد به شرح زیر خواهد بود:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان پارامتر حساب** | **شرح** | **مقدار** |
| Authorization required | آیا داشتن توکنهای صادر شده در این اکانت، توسط سایر اکانتها نیاز به مجوز دارد ؟ |  |
| Authorization revocable | آیا اکانت صادر کننده می­تواند کلیه توکنهای صادر شده نزد سایر اکانتها را باطل نماید؟ |  |
| Authorization immutable | اگر این پارامتر تنظیم شود، این کانت هرگز پاک نخواهد شد و پارامتر Authorization هم نمی توان فعال کرد. |  |
| Account Signers | امضا کنندگان حساب چه کلیدهای عمومی هستند؟ کلید خصوصی معادل آنها در اختیار کیست؟ وزن هر یک از این امضا ها چقدر است؟  |  |
| آستانه عملیات با امنیت کم | جهت انجام عملیات با سطح امنیت کم شامل ، Transaction processing، Allow Trust، و Bump Sequence چه آستانه ای درنظر گرفته شده است ؟ |  |
| آستانه عملیات با امنیت متوسط | جهت انجام عملیات با سطح امنیت متوسط شامل ، سایر عملیاتهای قید نشده در آستانه کم و آستانه زیاد، چه آستانه ای درنظر گرفته شده است ؟ |  |
| آستانه عملیات با امنیت بالا | جهت انجام عملیات با سطح امنیت بالا شامل ، Set Options و Account Merge چه آستانه ای درنظر گرفته شده است ؟ |  |
| Home Domain | دامنه میزبان مرتبط با این توکن در این بخش گذاشته شود. |  |

* 1. **برنامه توزیع [نام توکن]**
		1. **معرفی حسابهای توزیع**

حسابهای توزیع و میزان درصد از توکن و شرایط توزیع آن برای کلیه حسابهای توزیع مطابق با جدول زیر معرفی می گردد:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان پارامتر حساب** | **شرح** | **مقدار** |
| نام حساب توزیع | یک نام انتزاعی برای این حساب درنظر گرفته شود که در این مستند بتوان به آن ارجاع نمود. |  |
| Authorization required | آیا داشتن توکنهای صادر شده در این اکانت، توسط سایر اکانتها نیاز به مجوز دارد ؟ |  |
| Authorization revocable | آیا اکانت صادر کننده می­تواند کلیه توکنهای صادر شده نزد سایر اکانتها را باطل نماید؟ |  |
| Authorization immutable | اگر این پارامتر تنظیم شود، این کانت هرگز پاک نخواهد شد و پارامتر Authorization هم نمی توان فعال کرد. |  |
| Account Signers | امضا کنندگان حساب چه کلیدهای عمومی هستند؟ کلید خصوصی معادل آنها در اختیار کیست؟ وزن هر یک از این امضا ها چقدر است؟  |  |
| آستانه عملیات با امنیت کم | جهت انجام عملیات با سطح امنیت کم شامل ، Transaction processing، Allow Trust، و Bump Sequence چه آستانه ای درنظر گرفته شده است ؟ |  |
| آستانه عملیات با امنیت متوسط | جهت انجام عملیات با سطح امنیت متوسط شامل ، سایر عملیاتهای قید نشده در آستانه کم و آستانه زیاد، چه آستانه ای درنظر گرفته شده است ؟ |  |
| آستانه عملیات با امنیت بالا | جهت انجام عملیات با سطح امنیت بالا شامل ، Set Options و Account Merge چه آستانه ای درنظر گرفته شده است ؟ |  |
| Home Domain | دامنه میزبان مرتبط با این توکن در این بخش گذاشته شود. |  |
| میزان توکن  | میزان توکن قابل توزیع توسط این حساب در این بخش معرفی گردد. |  |

* + 1. **برنامه توزیع**

]برنامه زمانبندی و شرایط توزیع توکنها باید به صورت شفاف بیان شود.[

* + 1. **روش اجرایی توزیع**

]روش اجرایی، قراردادهای هوشمند و تراکنشهای مرتبط با توزیع توکنها مطابق با برنامه توزیع معرفی شده باید در این بخش معرفی گردد.[

* 1. **دارایی پشتوانه توکن**

] در این بخش به تفصیل ویژگیها و شرایط بهره برداری از پشتوانه توکن داراریی بیان می گردد.[

* + 1. **مشخصات پشتوانه**

] مشخصات ثبتی، مالی، فنی و حقوقی پشتوانه توکن داراریی به صورت شفاف بیان گردد.[

* + 1. **روش نگهداری پشتوانه**

] روش امانت سپاری، نگهداری و مدیریت پشتوانه تا هنگام استیفای حقوق ذی­نفعان بیان شود.[

* + 1. **روش استیفا پشتوانه**

] در صورت عدم ایفای تعهدات ناشر و یا تحقق شرایط قراردادی، که به دارنده توکن اجازه می دهد انواع حقوق مالکانه را نسبت به پشتوانه مطالبه و استیفا نماید در این بخش تشریح گردد.[

* + 1. **هزینه ها و کارمزدهای مرتبط با استیفای پشتوانه**

] هزینه­ ها و کارمزدهای مرتبط با استیفای پشتوانه و افراز آن به قدرسهم مالکین توکن و انتقال مالکیت پشتوانه به دارنده توکن، بر اساس روش ارائه شده در بند فوق شفاف سازی گردد، میزان کارمزد، زمان پرداخت و ذی نفع پرداخت کننده باید معین باشد.[

* 1. **مبنای قیمت گذاری توکن در بازار**

] روش قیمت گذاری اولیه، تعیین قیمت در بازار ثانویه، عرضه در مرکزمبادله ، قیمت بازخرید بر مبنای پیمان یا پول رایج تشریح گردد.[

* 1. **شرایط بازخرید توکن**

] شرایط بازخرید توکن مانند؛ حداقل تعداد، محل مراجعه، ساعات کاری، مدارک مورد نیاز و ... بیان گردد.[

* 1. **[...]**
1. **تحلیل مالی و اقتصادی [نام توکن]**

] در این بخش جزئیات تحلیل مالی و اقتصادی از قبیل جریانهای درآمدی، سرفصلها و برآوردهای هزینه، سرمایه در گردش، جریان وجوه نقد، پیش بینی نقطه سر به سر، پیش بینی نرخ بازده، مالیات و عوارض مرتبط و ... تشریح می گردد.[

* 1. **جریانها درآمدی و منفعت توکن**

]جریانهای درآمدی پیش بینی شده که منافع خریداران توکن را فراهم می آورد در این بخش تشریح خواهد شد. [

* 1. **حجم بازار توکن**

]حجم بازار پیش بینی شده برای توکن در یک بازه سه ساله ترسیم شده و عوامل موثر بر این حجم بازار معرفی گردد. [

* 1. **عوامل موثر در قیمت بازار توکن**

] در این بخش به معرفی عواملی که باعث افزایش قیمت توکن به نسبت قیمت عرضه اولیه پرداخته شده و وزن تأثیر این عوامل بنیادین شفاف سازی گردد.[

* 1. **[...]**
1. **بررسی عوامل ریسک [نام توکن]**

] در این بخش جزئیات عوامل ریسک مرتبط با سرمایه گذاری و خرید توکن تشریح می گردد. تبیین همه ابعاد ریسک مرتبط با توکن می تواند در تعدیل مسئولیتهای حقوقی ناشر و میزبان موثر باشد.[

* 1. **عوامل ریسک مرتبط با انتشار عمومی [نام توکن]**
	+ ریسک مربوط به تداوم پذیرش
	1. **عوامل ریسک مرتبط با محیط فعالیت و صنعت مربوطه**
	+ ریسک تجاری
	+ ریسک مالی
	+ ریسک تولید و بازاریابی محصولات جدید
	+ ریسک‌های مرتبط با ساختار و ترکیب نیروی انسانی از جمله ریسک وابستگی به مدیران و نیروهای متخصص و تأثیر از دست دادن آنها بر سودآوری شرکت
	+ ریسک نوسانات نرخ ارز
	+ ریسک دسترسی و نوسانات نرخ مواد اولیه و نهاده‌های تولید، خلاصه‌ای از تأمین‌کنندگان اصلی نهاده‌های تولید و میزان خرید از هریک از آنها، تأثیر عدم تأمین نهاده‌های تولید توسط هر یک از آنها
	+ ریسک‌های ناشی از رقابت در صنعت
	+ ریسک اختلال در سیستم‌های اطلاعاتی شرکت
	+ ریسک بیمه
	+ ریسک ملاحظات قانونی
		1. محدودیت‌های قابل اعمال از طرف دولت بر روی شرکت
		2. احتمال مطرح شدن دعاوی حقوقی بر علیه شرکت در آینده
	+ ریسک‌های مرتبط با اطلاعات آتی
	+ ریسک مربوط به تغییرات تکنولوژی
	1. **ریسک‌های مرتبط با راهبری ناشر و ساختار مالی**
	+ آیا عملکرد و سودآوری توکن، تحت تأثیر عملکرد سازمان یا شرکت‌ دیگری‌ می‌باشد؟
	+ احتمال عدم توانایی شرکت در تأمین سرمایه مورد نیاز در آینده
	1. **[...]**
1. **مدیریت اطلاعات توکن و دارندگان آن**

] در این بخش نحوه گردآوری، تولید، پردازش، ذخیره سازی و امحای اطلاعات مشتریان توکنها تبیین شود.[

* 1. **شفافیت اطلاعات مرتبط با توکن**

] شامل اطلاعات متضمن حق و تکلیف مشتریان توکنهاست که می بایست از سوی ناشر در اختیار آنها قرار گیرد.[

* 1. **احراز هویت مشتریان**

]متناسب با نوع توکن و شرایط رگولاتوری مربوطه می بایست سطح و چونگی احراز هویت مشتریان تبیین گردد.[

* 1. **حریم خصوصی مرتبط با دارندگان توکن**

]شامل آن بخش از اطلاعات مشتریان توکنها می شود که ناشر جز با رضایت آنها یا تکلیف قانون حق افشای آنها را برای غیر ندارد.[

* 1. **ابلاغ و اخطارها**

]شامل روش اطلاع رسانی مستندات حقوقی ناشر، به مشتریان توکنها می باشد.[

* 1. **[...]**
1. **مسئولیتها**

] در این بخش دامنه و انواع مسئولیت ذی­نفعان زیست بوم توکن در برابر یکدیگر تبیین شود.[

* 1. **مسئولیتهای ناشر**
		1. **در برابر کاربر(سرمایه گذار)**
			1. **]...[**
		2. **در برابر میزبان**
			1. **]...[**
		3. **در برابر شبکه ققنوس**
			1. **]...[**
	2. **مسئولیتهای میزبان**
		1. **در برابر کاربر**
			1. **]...[**
		2. **در برابر ناشر**
			1. **]...[**
		3. **در برابر شبکه ققنوس**
			1. **]...[**
	3. **مسئولیتهای کاربر**
		1. **در برابر ناشر**
			1. **]...[**
		2. **در برابر میزبان**
			1. **]...[**
		3. **در برابر شبکه ققنوس**
			1. **]...[**
	4. **[...]**

**پیوست ها**

* + - 1. معرفی ناشر توکن
			2. پیش نویس قرارداد فروش توکن به کاربران
			3. مجوزها و تفاهم نامه های امضا شده مرتبط
			4. **[...]**

 **پیوست یک- معرفی ناشر توکن**

1- موضوع فعالیت ناشر

2- سرمایه و سهامداران

* سهامداران عمده شرکت
* ترکیب سهامداران
* برنامه‌هاي آتي افزايش سرمايه با توجه به طرح‌ها و برنامه‌هاي شركت

3- ساختارها و تشکیلات

* ساختار سازمانی
* مدیران
	+ جدولی حاوی نام و نام خانوادگی، سمت، تحصیلات و سوابق حرفه‌ای اعضاي هيئت‌مديره، مديرعامل و مدير مالي، مدیرفنی، موظف یا غیرموظف بودن، تاریخ انتصاب، نمایندگان اشخاص حقوقی

4- ارتباط با ناشر

* آدرس دفتر مرکزی/ محل فعاليت اصلي
* تلفن‌ دفتر مرکزی/ محل فعاليت اصلي
* نمابر دفتر مرکزی/ محل فعاليت اصلي
* سایت اینترنتی
* پست الکترونیک

 **پیوست دو- قرارداد فروش توکن به کاربران**

**پیوست 3- مجوزها و تفاهم نامه های امضا شده**

1. . Kuknos Ecosystem [↑](#footnote-ref-1)
2. . Distributed Ledger Technology (DLT) [↑](#footnote-ref-2)
3. . Synchronized [↑](#footnote-ref-3)
4. . Anchor [↑](#footnote-ref-4)
5. . Issuer [↑](#footnote-ref-5)
6. Asset [↑](#footnote-ref-6)
7. . Certificate Token (Asset back Token) [↑](#footnote-ref-7)
8. . Asset (based) Token [↑](#footnote-ref-8)
9. . Tokenization [↑](#footnote-ref-9)
10. . Native Asset [↑](#footnote-ref-10)
11. . Peanuts [↑](#footnote-ref-11)
12. . Transaction [↑](#footnote-ref-12)
13. . Operation [↑](#footnote-ref-13)
14. . Key Pair [↑](#footnote-ref-14)
15. . Exchange [↑](#footnote-ref-15)
16. . Wallet [↑](#footnote-ref-16)
17. . Consensus [↑](#footnote-ref-17)
18. . Stellar Consensus Protocol [↑](#footnote-ref-18)