



بسمه تعالی

## سپیدنامه توکن‌های بی تا با نماد BITA##### مبتنی بر شبکه ققنوس

### مشخصات میزبان و ناشر

میزبان و ناشر	
شرکت سهامی خاص «فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع شده یکتا ققنوس پارس»	نام
۱۴۰۰۸۱۳۵۸۶۳	شناسه ملی
<a href="http://www.kuknos.ir">www.kuknos.ir</a>	آدرس وبسایت
تهران، کاووسییه، میدان کوشیار، خیابان شهید خلیلزاده، پلاک ۲۸، طبقه سوم	آدرس پستی
<a href="mailto:info@kuknos.ir">info@kuknos.ir</a>	پست الکترونیکی
۰۲۱۸۸۶۷۳۱۷۹ ۰۲۱۸۸۶۷۳۲۸۴	تلفن تماس

### مشخصات توکن

نماد توکن	BITA#####
نام توکن	بی تا
نوع توکن	گواهی
تعداد توکن به ازای هر اثر	۰/۰۰۰۰۰۰۱



## فهرست

۳	چکیده
۴	بیانیه مسؤولیت
۵	۱- تعاریف
۶	۲- بیان مسئله
۷	۳- تشریح راه حل
۱۰	۴- مشخصات توکن
۱۱	۵- مدیریت اطلاعات کاربران
۱۲	۶- مسؤولیت‌ها



## چکیده

امروزه در کشور ما اکثر آثار فرهنگی، هنری و کلکسیونی ارزشمند مانند میراث مستند مکتوب و غیرمکتوب تحت مالکیت اشخاص حقیقی، بدون امکان اثبات مالکیت هستند و هیچ‌گونه اطلاعات کارشناسی از آن‌ها در دسترس نیست. این امر از یک‌سو موجب می‌شود که ایجاد یک پایگاه داده از اطلاعات این آثار امری محال و دور از ذهن به نظر برسد و از سوی دیگر امکان اصالت‌سنجی آن‌ها را برای خریداران این آثار بسیار دشوار می‌کند. این فقدان بزرگ زمینه را برای ایجاد بازارهای غیرشفاف، کلاهبرداری و خروج این آثار از کشور فراهم می‌کند. صدور شناسنامه دیجیتال قابل استناد برای انواع آثار فرهنگی، هنری و کلکسیونی بر روی بستری امن می‌تواند بسیاری از مشکلات موجود در این حوزه را برطرف نماید.

شرکت یکتا ققنوس پارس در نظر دارد اقدام به انتشار شناسنامه دیجیتال در قالب توکن برای انواع آثار فرهنگی، هنری و هرگونه دارایی خاصی که بتوان برای آن شناسنامه صادر کرد، نماید. این توکن‌ها از نوع بی‌تا (NFT<sup>1</sup>) هستند و بر بستر شبکه دفتر کل توزیع شده ققنوس منتشر خواهند شد. برای شناسنامه هر اثر یک توکن بی‌تا کاملاً منحصر به فرد و حاوی اطلاعات آن اثر صادر خواهد شد.

جهت دریافت شناسنامه دیجیتال برای آثار، مالکین می‌توانند بعد از ثبت و پذیرفته شدن درخواست در سامانه بی‌تا، همراه با اصل اثر به یکی از احراز کنندگان آن نوع اثر که مورد تأیید ناشر هستند، مراجعه نمایند و بعد از انجام کارشناسی توسط کارشناسان احراز کننده و صدور گزارش کارشناسی، توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتال مرتبط با اثر خود را با نماد BITA##### دریافت نمایند. این توکن دارای قابلیت انتقال فرد به فرد است و افراد احراز هویت شده می‌توانند آن را در کیف توکن ققنوسی خود نگهداری نمایند. دارنده توکن مالک اصلی اثر به شمار می‌رود.

<sup>1</sup> Non-Fungible Token



## بیانیه مسئولیت

این سپیدنامه توسط شرکت فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع شده یکتا ققنوس پارس تهیه و تصویب شده است و مسئولیت درستی اطلاعات مندرج در آن را به لحاظ نبود هرگونه خطایا انحراف بااهمیت مورد تأیید این شرکت است. این شرکت بدین‌وسیله مسئولیت کامل اقلام پیش‌بینی‌شده در این سپیدنامه را می‌پذیرد و تأیید می‌کند. باین‌حال، کاربران (خریداران توکن) باید به ارزیابی خودشان از شناخت مزیت‌ها و ریسک‌های خریداری توکن اتکا نمایند و پیش از خریداری یا مبادله آن، در صورت تردید با ناشر یا دیگر مشاوران حرفه‌ای مشورت نمایند.



## ۱ تعاریف

تعاریف مندرج در بند ۲ سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان و اصلاحیه‌های آن، مندرج در تارنمای [www.kuknos.org/wp](http://www.kuknos.org/wp) نسبت به واژگان بکار رفته در این سپیدنامه نیز قابل اجرا است.

**۱-۱ میزبان و ناشر:** در این سپیدنامه، مقصود شرکت فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع‌شده یکتا ققنوس پارس به شناسه ملی ۱۴۰۰۸۱۳۵۸۶۳ است.

**۲-۱ سپیدنامه ققنوس:** سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان و اصلاحیه‌های آنکه در آدرس [www.kuknos.org/wp](http://www.kuknos.org/wp) منتشر می‌گردد.

**۳-۱ سپیدنامه:** منظور همین مستند با عنوان سپیدنامه توکن‌های بی‌تا شناسنامه دیجیتال با نماد BITA##### مبتنی بر شبکه ققنوس است.

**۴-۱ کاربر و مالک:** در این سپیدنامه، فردی که توکن BITA##### را در کیف توکن خود دارد و مالک اصل اثر تلقی می‌گردد.

**۵-۱ احرازکننده:** شخص حقیقی یا حقوقی دارای صلاحیت قانونی و فنی برای احراز اثر و امضای دیجیتال شناسنامه برای اثر مربوطه

**۶-۱ اثر:** به کلیه آثار فرهنگی، هنری، کلکسیونی و در کل هر نوع دارایی اعم از ملموس یا ناملموس، فیزیکی یا دیجیتالی که قابلیت صدور شناسنامه دیجیتالی برای آن وجود داشته باشد، اطلاق می‌گردد. این آثار توسط احرازکننده کارشناسی، اصالت‌سنجی و ارزش‌گذاری می‌شوند.

**۷-۱ توکن بی‌تا (توکن):** نوعی توکن گواهی که به‌صورت یکتا، غیر مثلی، غیر قابل خرد شدن در شبکه ققنوس صادر شده و در فضای بین‌المللی به آن NFT (Non Fungible Token) گفته می‌شود. این توکن‌ها به‌عنوان شناسنامه دیجیتال یک اثر قابل استناد است. نماد توکن‌های بی‌تا در شبکه ققنوس با پیشوند BITA به همراه یک شماره سریال منحصر به فرد ۸ رقمی شناخته می‌شوند و هر یک از آن‌ها با حساب ناشر منحصر به فرد ایجاد و سپس به حساب مالک اثر منتقل می‌گردد.

## ۲ بیان مسئله

امروزه در بحث کارشناسی، ارزش‌گذاری، اصالت‌سنجی و انتقال مالکیت کلیه آثار فرهنگی و هنری و دارایی‌های خاص و کلکسیون، مشکلات و چالش‌های بسیاری وجود دارد. این مشکلات تمام ذی‌نفعان این اکوسیستم، از خریدار و فروشنده، کلکسیونرها و صاحبان گالری و حتی تا مراجع قانونی را به‌نوعی درگیر خود می‌کند. از جمله این موارد می‌توان به نکات زیر اشاره نمود:

- ۱- نبود ابزار فنی مناسب برای کارشناسی و تأیید اصالت آثار
- ۲- ارزش‌گذاری غیر شفاف، سلیقه‌ای و غیر کارشناسی و غیرقابل استناد آثار
- ۳- در دسترس نبودن شناسنامه دیجیتال قابل استناد و استعمال برای آثار
- ۴- عدم امکان اثبات مالکیت و ره‌گیری زنجیره انتقال مالکیت آثار
- ۵- موجود نبودن پایگاه داده‌ای از اطلاعات آثاری که در اختیار مردم هستند
- ۶- غیررسمی بودن مالکیت و انتقال مالکیت آثار

با توجه به مطالب مذکور ضرورت صدور شناسنامه برای آثار فرهنگی، هنری و کلکسیونی توسط یک نهاد مستقل بیش‌ازپیش حس می‌شود. جهت تسریع و تسهیل فرآیندهای صدور شناسنامه برای این آثار، انتقال مالکیت، مدیریت شناسنامه‌ها، ایجاد یک پایگاه داده از کلیه آثار دارای شناسنامه و ... بهتر است این شناسنامه از نوع دیجیتال باشد. اما از سوی دیگر ثبت اطلاعات مربوط به شناسنامه‌های دیجیتال این آثار بر روی پایگاه‌های داده سنتی و متمرکز مشکلاتی همچون مستعد بودن برای حمله‌های سایبری، پیچیده و سنتی بودن فرآیند انتقال مالکیت، قابل‌تغییر و دست‌کاری بودن اطلاعات و در نتیجه استنادپذیری کم شناسنامه دیجیتال را به همراه خواهد داشت.

### ۱-۲ قانون حاکم و مراجع صلاحیت‌دار و تنظیم‌گر و ناظر ذی‌ربط

از لحاظ سکوی فناوری به‌کاررفته برای توکن‌سازی و قابلیت مبادله در کیف‌های توکن در شبکه یکپارچه، شرکت ققنوس که از سهام‌داران بزرگ بانکی و فناوری کشور برخوردار است و به‌عنوان پیشگام بومی‌سازی فناوری دفتر کل توزیع‌شده در کشور شناخته می‌شود، مطمئن‌ترین زیرساخت و سازوکارهای فناورانه را برای اجرایی کردن این طرح فراهم آورده است. ضمن این‌که پروانه فعالیت را از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور و همچنین مجوز سکوی فناوری را از سازمان فناوری اطلاعات ایران، وابسته به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات دریافت کرده است.

در خصوص صلاحیت احراز اثر و امضای شناسنامه نیز هر احرازکننده می‌بایست از مجوزهای قانونی و توانایی فنی موردنیاز در حوزه اثر احرازشده برخوردار باشد. به‌عنوان مثال، در حوزه شناسنامه دیجیتال میراث مستند، سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران احرازکننده ذی‌صلاح تلقی می‌گردد.



### ۳ تشریح راه‌حل

برای حل مشکلات موجود مطرح‌شده در بخش قبل در بحث احراز اصالت و مالکیت آثار فرهنگی، هنری و کلکسیون دیجیتال و غیر دیجیتال، همان‌طور که عنوان شد راه‌حل صدور شناسنامه دیجیتال برای این نوع آثار و ایجاد یک پایگاه داده از اطلاعات آن‌ها است. اما جهت تسهیل فرآیند اصالت‌سنجی و انتقال مالکیت آثار و همچنین استنادپذیر تر بودن اطلاعات مربوط به آن‌ها، این پایگاه داده باید از نوع غیرمتمرکز باشد. بنابراین شناسنامه دیجیتال مدنظر صادرشده برای آثار باید در قالب یک توکن بر روی دفتر کل توزیع‌شده صادر گردد. از آنجاکه هر اثری دارای ویژگی‌ها و اطلاعات منحصربه‌فرد خود است، استفاده از توکن‌های قابل معاوضه (Fungible) به‌عنوان شناسنامه دیجیتال آن‌ها نمی‌تواند راهگشا باشد.

در حال حاضر در دنیای غیرمتمرکز فناوری‌های مبتنی بر دفتر کل توزیع‌شده، برای حل این مشکل از توکن‌های بی‌تا یا غیرقابل معاوضه (NFT) استفاده می‌شود. این نوع از توکن‌ها دارای استانداردهایی متفاوت از توکن‌های قابل معاوضه عادی هستند که آن‌ها را برای ثبت اطلاعات آثار به‌صورت منحصربه‌فرد و یکتا بهترین راهکار می‌کنند.

توکن بی‌تا (NFT) نوعی خاص از توکن‌های رمزنگاری است که با استفاده از فناوری دفتر کل توزیع‌شده، گونه‌ای دارایی دیجیتال ایجاد می‌کند که قابل تکثیر نیست و منحصربه‌فرد است. اگرچه استفاده از توکن‌های بی‌تا در صنایع مختلف کاربرد دارد اما کاربرد اصلی آن در گیمینگ، کلکسیون و آثار فرهنگی و هنری فیزیکی و دیجیتال است.

منظور از قابل معاوضه بودن یک دارایی یعنی بتوان آن را بدون هیچ تغییر ماهیتی با دارایی مشابهش معاوضه کرد. توکن‌های قابل معاوضه (Fungible)، توکن‌هایی هستند که باهم قابل معامله شدن هستند و بها و ویژگی‌های هر یک از واحدهای آن با واحد دیگر آن برابر است. اما قضیه در مورد توکن‌های بی‌تا فرق می‌کند، مشخصات و دارایی که هر یک از توکن‌های بی‌تا بر آن دلالت دارد با سایر توکن‌های مشابه آن متفاوت است. ویژگی‌های منحصربه‌فرد یکتا بودن آن‌ها را تعیین می‌کند، بنابراین آن‌ها همچون سرمایه‌های دنیای واقعی مانند سنگ‌های قیمتی، آثار هنری یا کلکسیون غیرقابل معاوضه هستند.

#### ۱-۳ ویژگی‌ها و مزایای توکن‌های بی‌تا

**کمیاب:** از هر توکن بی‌تا تنها یک نسخه وجود دارد که حاوی اطلاعات و ویژگی‌های منحصربه‌فرد خود و دارایی است که بر آن دلالت می‌کند و نسخه دیگری از آن وجود ندارد.

**تقسیم‌نشدنی:** توکن‌های بی‌تا به واحدهای کوچک‌تر تقسیم نمی‌شوند، یا فرد کل یک توکن را خریداری می‌کند یا اصلاً آن را نمی‌خرد.

**یکتایی:** این مورد مهم‌ترین ویژگی یک توکن بی‌تا است. توکن‌های بی‌تا دارای بخشی از اطلاعات ثابت هستند که یکتا بودن آن‌ها را ثبت می‌کند. این ویژگی به‌عنوان گواهی اصالت در نظر گرفته می‌شود.

**قابل انتقال:** برخلاف توکن‌های قابل معاوضه، توکن‌های بی‌تا در بازارهای خاصی خرید و فروش می‌شوند و قابلیت انتقال به‌صورت فردبه‌فرد و بر بستر دفتر کل توزیع‌شده وجود دارد.

**دارای اصالت:** توکن‌های بی‌تا مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع‌شده هستند، بنابراین هر کس می‌تواند از اصالت توکن بی‌تای خود مطمئن شود، زیرا ساخت چیزی جعلی در دفتر کل توزیع‌شده تغییرناپذیر، امری محال است.



**حافظ حق مالکیت:** این مورد به استفاده‌ی توکن‌های بی‌تا از پلتفرم‌های غیرمتمرکز مانند فناوری دفتر کل توزیع‌شده اشاره می‌کند که در آن هیچ مالکی، داده‌ای را پس از ثبت نمی‌تواند تغییر دهد.

از جمله مزیت‌های اصلی این روش صدور شناسنامه برای انواع دارایی و آثار فرهنگی و هنری آن است که علاوه بر دیجیتالی بودن، به‌جای ذخیره اطلاعات بر روی پایگاه‌های داده سنتی و متمرکز، اطلاعات مربوط به اثر و همچنین تراکنش‌های مربوط به توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتالی، به‌صورت غیرمتمرکز بر روی دفتر کل توزیع‌شده ققنوس ثبت می‌گردد. به دلیل غیرمتمرکز بودن شیوه ثبت اطلاعات و بهره‌مندی از پیشرفته‌ترین انواع رمزنگاری در شبکه دفتر کل توزیع‌شده ققنوس، اطلاعات ثبت‌شده بر روی آن غیرقابل حذف، دست‌کاری و انکار از سوی کلیه ذی‌نفعان این شبکه و این توکن خواهد بود. به همین دلیل اطلاعات ثبت‌شده بر روی توکن‌های بی‌تا شناسنامه دیجیتالی آثار برای همه اشخاص قابل استناد خواهد بود و فرآیند اصالت‌سنجی و انتقال مالکیت آثار را تسهیل خواهد نمود. این پایگاه داده غیرمتمرکز به‌صورت عمومی در دسترس است و زنجیره انتقال مالکیت آثار به شکلی شفاف و غیرقابل تغییر بر روی آن ثبت می‌گردد.

فرآیند صدور توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتالی بدین‌صورت خواهد بود که ابتدا اصالت اثر توسط احرازکننده تأیید می‌شود، سپس شناسنامه دیجیتالی و گزارش کارشناسی اثر توسط نهاد احرازکننده تولید و مهرسازمانی دیجیتالی احرازکننده و مورد تأیید مرکز ریشه، امضای دیجیتالی منطبق با استانداردهای قانون تجارت الکترونیک و آدرس حساب ناشر توکن بی‌تا به آن اضافه می‌گردد و بعد در سامانه صدور توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتالی ثبت می‌گردد. این فایل به همراه تصاویر، بر روی سیستم ثبت اطلاعات غیرمتمرکز IPFS<sup>2</sup> ثبت و هش آن به‌عنوان یکی از Data Entry های حساب ناشر توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتالی ثبت خواهد شد. هش IPFS اطلاعات اثر علاوه بر قسمت Data Entry حساب ناشر در هنگام اولین تراکنش به مقصد حساب مالک، در Memo آن تراکنش نیز ثبت خواهد شد. بدین ترتیب توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتالی هر اثر خلق می‌گردد. هر اثر دارای یک حساب ناشر جداگانه و منحصربه‌فرد و با نماد اختصاصی BITA##### در شبکه ققنوس خواهد بود که بعد از صدور توکن شناسنامه دیجیتالی اثر، وزن امضای حساب ناشر آن اثر صفر خواهد شد. بدین ترتیب اطلاعات ثبت‌شده بر روی آن حتی برای ناشر هم غیرقابل تغییر خواهد شد.

از آنجاکه آدرس حساب ناشر توکن BITA##### به همراه سایر اطلاعات شناسنامه دیجیتالی اثر بر روی IPFS ثبت‌شده است، اثر خود را بر روی هش نهایی آن خواهد گذاشت. چون این هش بر روی حساب ناشر توکن و دفتر کل توزیع‌شده ققنوس ثبت می‌گردد، بدین ترتیب ارتباط کامل، بدون نقص و غیرقابل تغییری بین اطلاعات، گزارش کارشناسی و تصاویر اثر با توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتالی برقرار خواهد شد. از سوی دیگر چون مهرسازمانی و امضای دیجیتالی احرازکننده قابل اصالت‌سنجی از سوی کاربران است، این توکن و اطلاعات الصاق شده به آن کاملاً استنادپذیر خواهند بود.

<sup>2</sup> Inter Planetary File System





### ۲-۳ چرخه عمر توکن

پایان	انتفاع	شروع
<ul style="list-style-type: none"> <li>این توکن تا زمان حیات شبکه ققنوس دارای اعتبار است و دارنده آن مالک رسمی اثر تلقی می‌گردد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>رسمیت داشتن اطلاعات ثبت شده در شناسنامه دیجیتال اثر</li> <li>امکان انتقال فرد به فرد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>انجام کارشناسی و ارزشگذاری بر روی اثر توسط کارشناسان نهاد احرازکننده مورد تایید ناشر</li> <li>صدور ۰/۰۰۰۰۰۰۱ واحد توکن بی‌تای اثر براساس اطلاعات اثر و با امضای دیجیتال احرازکننده</li> <li>واریز توکن شناسنامه اثر به حساب مالک</li> </ul>

#### ۱-۲-۳ شروع

در ابتدا مالک اثر بعد از مراجعه به سامانه بی‌تا به نشانی [bita.kuknos.ir](http://bita.kuknos.ir) درخواست خود مبنی بر احراز اثر و صدور شناسنامه دیجیتال در قالب توکن بی‌تا ثبت می‌نماید. بعد از آن کارشناسان نهاد احرازکننده بعد از بررسی اولیه درخواست، هزینه کارشناسی و صدور توکن شناسنامه برای اثر و همچنین زمان مراجعه جهت رؤیت اصل اثر را مشخص خواهند نمود. بعد از مراجعه مالک اثر همراه با اصل اثر و انجام کارشناسی بر روی آن، یک توکن بی‌تا با نماد BITA##### به‌عنوان شناسنامه دیجیتال اثر در شبکه ققنوس صادر و به حساب ققنوسی مالک واریز خواهد شد.

#### ۲-۲-۳ انتفاع

در طول مدت عمر توکن امکان انتقال توکن‌ها به صورت فرد به فرد وجود دارد یعنی کاربران می‌توانند با استفاده از کیف توکن ققنوس، توکن‌های خود را به کیف توکن فرد دیگر منتقل کنند. از منظر ناشر، کاربر دارنده این توکن مالک رسمی اثر شناخته شده و شناسنامه و کلیه اطلاعات مندرج در آن دارای رسمیت است. لازم به ذکر است که تبادلات توکن BITA##### همانند سایر توکن‌های شبکه ققنوس، مشمول کارمزد بوده و این کارمزد تنها با توکن پایه شبکه ققنوس با نام پیمان قابل پرداخت است؛ لذا مالکان توکن BITA##### به‌منظور انتقال آن به سایر کاربران کیف توکن ققنوس، بایستی با دریافت و یا خرید میزان مناسبی از توکن پیمان، کارمزدهای مربوطه را پرداخت نمایند.

#### ۳-۲-۳ پایان

از آنجاکه این توکن، شناسنامه دیجیتال اثر کارشناسی شده است، این توکن در زمان حیات شبکه ققنوس دارای اعتبار است.



## ۴ مشخصات توکن

توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتال مبتنی بر شبکه ققنوس و با نماد BITA##### صادر خواهد شد. مشخصات و جزئیات این توکن در جدول زیر آمده است:

نماد توکن	BITA#####
نام توکن	بی‌تا
شرح	این توکن که از نوع بی‌تا (NFT) است حاوی اطلاعات اثر کارشناسی شده است و شناسنامه دیجیتال اثر به شمار می‌رود. این توکن امکان انتقال فردبه‌فرد را داراست و دارنده آن مالک رسمی اثر به شمار می‌رود.
شرایط کاربران	کلید کاربرانی که کیف توکن ققنوس را نصب کرده‌اند، می‌توانند این توکن را در کیف توکن خود داشته باشند.
لوگوی توکن	
صادرکننده / ناشر	شرکت فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع‌شده یکتا ققنوس پارس
آدرس حساب صادرکننده	آدرس حساب صادرکننده توکن بی‌تای هر اثر در پیوست شماره ۱ این سپیدنامه که در وبسایت <a href="http://bita.kunos.ir">bita.kunos.ir</a> قابل‌دسترس خواهد بود، آورده می‌شود. پیوست شماره ۱ این سپیدنامه به ازای هر توکن بی‌تای جدید مبتنی بر شبکه ققنوس به‌روزرسانی می‌گردد.
وبسایت میزبان و ناشر	<a href="http://www.kuknos.ir">www.kuknos.ir</a>
تعداد نشر اولیه	۰/۰۰۰۰۰۰۱ عدد به ازای هر اثر
تعداد رقم اعشار	ندارد
پشتوانه توکن	اصل اثر
شرایط بازخرید	ندارد
سقف موجودی در حساب	ندارد
نوع توکن	گواهی

### ۱-۴ تنظیمات حساب صادرکننده

تنظیمات حسابی که توکن‌ها توسط آن صادر خواهد شد در پیوست شماره ۱ که در وبسایت [bita.kunos.ir](http://bita.kunos.ir) قابل‌دسترس است، تشریح داده می‌شود. اطلاعات این پیوست برای هر توکن منحصر به فرد است و به ازای انتشار هر توکن بی‌تای جدید مبتنی بر شبکه ققنوس به‌روزرسانی می‌گردد.



## ۵ مدیریت اطلاعات کاربران

### ۱-۵ احراز هویت کاربران

احراز هویت کاربران به هنگام فعال‌سازی کیف توکن از طریق صحت‌سنجی شماره همراه درخواست‌کننده صورت می‌پذیرد. لازم به ذکر است که به‌صورت سالانه احراز هویت کاربران مجدداً احراز می‌شود تا از نبود حساب برای درگذشتگان اطمینان حاصل شود.

اطلاعات خواسته شد	عملیات موردنظر
شماره همراه + کد ملی + شبا	خرید و دریافت

### ۲-۵ حریم خصوصی کاربران

اطلاعات هویتی دارنده این توکن نزد شبکه ققنوس و ناشر به‌صورت محرمانه باقی می‌ماند. صیانت از حریم داده‌های شخصی کاربران شبکه ققنوس به‌موجب خط‌مشی صادره از سوی آن است که در نشانی ذیل قابل دریافت است: [www.kuknos.ir](http://www.kuknos.ir)

### ۳-۵ ابلاغ و اخطارها

اطلاعه‌های عمومی از طریق تارنمای اختصاصی میزبان و کیف توکن شرکت ققنوس به آگاهی همه کاربران می‌رسد. پیام‌های اختصاصی کاربران که متضمن الزامات قراردادی برای هریک از طرفین است، منحصراً برای کاربر موردنظر ارسال می‌شود. کاربران نیز می‌توانند پیام‌های خود را حسب مورد در گزینه اختصاصی تعبیه‌شده در تارنمای میزبان قرار دهند و یا با تلفن‌های میزبان در ساعات اداری تماس بگیرند.

### ۴-۵ شفافیت اطلاعات مرتبط با توکن

اطلاعات مرتبط با توکن BITA##### به‌طور کامل در سپیدنامه و سامانه بی‌تا به آدرس [bita.kuknos.ir](http://bita.kuknos.ir) آمده است و هرگونه تغییر در این خصوص از طریق سایت میزبان و ناشر اطلاع‌رسانی می‌شود. بدیهی است تغییرات شامل سلب حق مالکیت دارنده بر توکن را نخواهد بود که در این صورت رضایت پیشین وی اخذ می‌گردد.



## ۶ مسئولیت‌ها

### ۱-۶ مسئولیت احرازکننده در برابر کاربر و میزبان

۱-۱-۶ تضمین صحت اطلاعات واردشده در شناسنامه دیجیتال اثر

۲-۱-۶ استفاده از امضای دیجیتال معتبر

### ۲-۶ مسئولیت میزبان در برابر کاربر و احرازکننده

۱-۲-۶ ارائه سپیدنامه و شرح اطلاعات توکن

۲-۲-۶ پایبندی به ادعای مطرح‌شده در سپیدنامه توکن

۳-۲-۶ حفظ امنیت اطلاعات دریافتی از کاربران در همه مراحل

۴-۲-۶ سرویس‌دهی به‌موقع و دقیق

۵-۲-۶ حفظ حریم خصوصی کاربران

### ۳-۶ مسئولیت کاربر در برابر میزبان و احرازکننده

۱-۳-۶ ایجاد خط اعتماد بین خود و ناشر توکن‌های بی‌تا شناسنامه دیجیتال

۲-۳-۶ مطالعه و پذیرش تمامی شرایط مندرج در سپیدنامه توکن بی‌تا شناسنامه دیجیتال

۳-۳-۶ حفظ اطلاعات خود مانند کلید خصوصی

۴-۳-۶ ارائه اثر و اطلاعات صحیح در مورد اثر



## پیوست ۱

## ۱-۶ تنظیمات حساب صادرکننده

تنظیمات حسابی که توکن‌ها توسط آن صادر خواهد شد در این پیوست شرح داده می‌شود. اطلاعات این پیوست برای هر توکن منحصر به فرد است و به ازای انتشار هر توکن بی‌تای جدید مبتنی بر شبکه ققنوس به روز رسانی می‌گردد.

عنوان پارامتر حساب	مقدار
کلید عمومی (آدرس)	GASBENMHYZJPYZVJACCBFA2DMARIUXOEIHJTA6NCND6CT7BMWKGGG7W7
Authorization Required	خیر
Authorization Revocable	بله
Authorization Immutable	خیر
Account Signers	دو نماینده از میزبان هرکدام با وزن ۱ دو نماینده از ناشر هرکدام با وزن ۱
آستانه عملیات با امنیت کم	۱
آستانه عملیات با امنیت متوسط	۳
آستانه عملیات با امنیت بالا	۳
Home Domain	www.kuknos.ir