شماره: IF۰۰/۰۹/۱۰ تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰



به نام خدا سند استاندارد SIP002-1 استفاده از خدمات احراز هویت توسط دیها

مقدمه

بسیاری از دپهای بلاکچینی به مناسبت فعالیتی که انجام میدهند، نیاز دارند تا کاربران خود را احراز هویت کنند. استاندارد حاضر به دنبال آن است که روش استفاده از خدمات احراز هویت کاربران حقیقی و حقوقی توسط دپهای بستر بلاکچین سور را قانونهند سازد.

۱- تاریخچه

سند حاضر اولین نسخهی تصویب شده از این استاندارد است.

۲- هدف و دامنهی کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، ایجاد روشی جهت استفاده از خدمات احراز هویت ارائه شده در شبکهی بلاکچین سور مبتنی بر استاندارد SIP001 توسط دپها روی این شبکه میباشد.

هر یک از دپها در بلاکچین سور، در صورت نیاز و با رعایت شرایط میتوانند از این استاندارد استفاده کنند و به این ترتیب کاربران خود را احراز هویت کنند. بدیهی است که دپها مجازند تا در صورت نیاز خودشان بدون استفاده از روشهای این استاندارد، کاربران خود را احراز هویت کنند و این استاندارد هیچ گونه اجباری در این راستا به دپها اعمال نمی کند.

٣- اصطلاحات و تعاریف

قرارداد هوشمند: یک برنامهی کامپیوتری است که روی بلاکچین پیادهسازی میشود. این برنامه میتواند شامل دادهها، توابع پرسوجوی داده و توابع حاوی تراکنش باشد.

نشانی: تهران، بلوار دلاوران، تقاطع سراج، خیابان مناحب الزمان، پلاک ۱۱۵ طبقهی ۶، واحد ۲۷ تلفن: ۹۱۱-۵۴۱۱ م





دسترسی کاربران به یک قرارداد هوشمند خاص یا مجموعهای از قراردادهای هوشمند را به وجود میآورد.

احراز هویت: فرآیندی است که تضمین میکند یک کاربر خاص دارای مشخصات هویتی خاص ست.

شماره ی حساب سوری: شماره حسابی است که قالب خاص خود را دارد و هر حساب در شبکه ی بلاکچین سور با این شماره شناخته می شود. این قالب دقیقا نظیر شماره حساب اتریومی در شبکه ی بلاکچین اتریوم است.

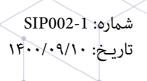
کلید اختصاصی: متناظر با هر شماره ی حساب سوری یک کلید اختصاصی وجود دارد که فقط باید در اختیار صاحب حساب باشد. قالب این کلید اختصاصی نیز دقیقا نظیر شماره حساب اتریومی در شبکه ی بلاکچین اتریوم است. اگر کلید اختصاصی یک شخص در اختیار کاربر دیگری باشد، می تواند تراکنشهایی را به جای شخص اصلی امضا کند و موجب سوء استفاده شود.

امضای دیجیتال: هر شخص با داشتن کلید اختصاصی خود میتواند یک متن را امضا کند و در نتیجهی آن یک رشته از کاراکترها ایجاد شود. افراد دیگر با داشتن متن و امضای آن، میتوانند با استفاده از یک الگوریتم خاص، صحت امضا و انتساب آن به شمارهی حساب سوری مورد نظر را بررسی کنند.

۴- ارتباط با قرارداد هوشمند احراز هویت

قرارداد هوشمند احراز هویت، قراردادی است که:

- توسط «بنیاد سور» روی بلاکچین سور پیادهسازی شده است.
- دادههای آن توسط بنیاد سور در بلاکچین سور ثبت میشود.
 - دادههای این قرارداد کاملا محرمانه است.
- دپهای مجاز به دسترسی به خدمات احراز هویت میتوانند توسط توابع پرسوجوی





داده که در آن پیاده سازی شده است، به این خدمات دسترسی پیدا کنند. ارتباط با این قرارداد هوشمند توسط فراخوانی توابع دسترسی به این قرارداد هوشمند انجام می شود.

۵- دیهای مجاز

دپهایی که علاقمند به استفاده از سطوح مختلف احراز هویت هستند، لازم است که مشخصات خود را در صفحهی مخصوص به این کار در سایت «بنیاد سور» ثبت کنند.

علاوه بر آن این دپها موظفند فرم پیوست ۱ یا ۲ (وابسته به حقیقی یا حقوقی بودن شخصیت مالک دپ) را پر کنند و آن را در دفترخانهی اسناد رسمی گواهی گواهی امضا نهایند و آن را برای «بنیاد سور» ارسال نهایند.

۶- پرسوجوی دادهها

سطوح دسترسی به عملیات پرسوجـوی دادهها از قـرارداد هوشـمند اصـلی شـامل مـوارد زیـر میشوند:

۱-۶- دسترسی آزاد

هر کاربر در شبکهی بلاکچین سور یا هر یک از دپهای پیادهسازی شده روی این شبکه به این سطح از پرسوجو دسترسی دارند.

برای اشخاص حقیقی و حقوقی

	شرح	دادههای خروجی	دادههای ورودی
) ثبت شده یا خیر؟	آیا دادههای این شمارهی حساب سوری	Trueيا False	شمارهی حساب سوری

۶-۲- دسترسی سطح اول

فقط دپهایی که طبق بند ۵ اجازهی دسترسی به پرسجوی دادههای احراز هویت دارند،



شماره: I-SIP002-1 تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰

مىتوانند در این سطح از پرسوجو شرکت کنند.

برای اشخاص حقیقی

شرح	دادههای خروجی	دادههای ورودی
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری کد ملی
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueیا False	شمارهی حساب سوری نام و نام خانوادگی کامل
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری نام پدر
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری جنسیت
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری تاریخ تولد
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری شارهی تلفن همراه

برای اشخاص حقوقی

شرح	دادههای خروجی	دادههای ورودی
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری شناسهی ملی
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueپا False	شمارهی حساب سوری نام شخصیت حقوقی
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری نوع شخصیت حقوقی
آیا این دادهها با هم مطابقت دارند یا خیر؟	Trueيا False	شمارهی حساب سوری شمارهی ثبت

۷- نیاز به اطلاعات هویتی جدید

هر یک از دپهایی که متقاضی اطلاعات بیشتر هویتی (مانند آخرین مدرک تحصیلی، وضعیت تأهل یا ...) از کاربران خود باشند، میتوانند پیشنهاد خود را برای «بنیاد سور» ارسال کنند، تا استاندارد جدیدی برای آن تنظیم شود یا استانداردهای موجود توسعه داده شود.

شماره: I-SIP002-1 تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰



۸- مرجعها

• استاندارد آدرس اتریومی و روش تست اعتبار آن:

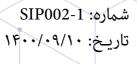
https://github.com/ethereum/EIPs/blob/master/EIPS/eip-55.md

• استاندارد کلید اختصاصی اتریومی و روش استخراج آدرس اتریومی از آن:

http://gavwood.com/paper.pdf

https://etherworld.co/2017/11/17/understanding-the-concept-of-private-key-public-key-and-address-in-ethereum-blockchain

• استاندارد روش احراز هویت کاربران حقیقی و حقوقی در شبکهی بلاکچین سور: SIP001





پیوست ۱

ت دپ برای اشخاص حقیقی	فرم گواهی امضای قبول تعهدات مسئولین

- ۲- متعهد میشوم که به هیچ وجه از قانون اساسی و سایر قوانین موضوعهی جمهوری اسلامی ایران در این دپ تخلف نکنم.
- ۳- متعهد می شوم اطلاعات احراز هویت شده ی کاربران دپ را در اختیار هیچ شخص ثالث یا دپ دیگر به جز محاکم قضایی صالحه در جمهوری اسلامی حسب دستور کتبی مقام قضایی قرار ندهم.
- ۴- متعهد میشوم اطلاعات احراز هویتشده ی کاربران دپ را در هیچ کسبوکار یا اپلیکیشن یا برنامه ی تبلیغاتی دیگری استفاده نکنم.
- ۵- مسئولیت جبران خسارات ناشی از هرگونه عملیات هک یا نفوذ در پایگاه داده ی مربوط به دپ خود را به طور کامل می دیرم.
- ۶- مسئولیت عدم رعایت تعهدات فوق یا نقص اطلاعات یا خلاف واقع بودن آنها را بر عهده میگیرم و جبران خسارات شبکه بلاکچین سور یا اشخاص ثالث را در این موارد میپذیرم و سور را در قبال ادعاهای ثالث مصون میدارم.



بنیاد نوآوری و توسعهی فناوریزنجیرهیبلوکسور www.surnet.org

پیوست ۲ فرم گواهی امضای قبول تعهدات مسئولیت دپ برای اشخاص حقوقی

مشخصات صاحبان امضاى متعهد شخصيت حقوقى طبق آخرين مستندات ثبتى:

سمت	نام پدر	نام خانوادگی	نام	کد ملی	ردیف
					1
					۲
					٣
					۴

- ۲- متعهد میشوم/میشویم که به هیچ وجه از قانون اساسی و سایر قوانین موضوعهی
 جمهوری اسلامی ایران در این دپ تخلف نکنم/نکنیم.
- ۳- متعهد می شوم/می شویم اطلاعات احراز هویت شده ی کاربران دپ را در اختیار هیچ شخص ثالث یا دپ دیگر به جز محاکم قضایی صالحه در جمهوری اسلامی حسب دستور کتبی مقام قضایی قرار ندهم/ندهیم.
- ۴- متعهد میشوم/میشویم اطلاعات احراز هویتشده ی کاربران دپ را در هیچ کسبوکار یا ایلیکیشن یا برنامه ی تبلیغاتی دیگری استفاده نکنم/نکنیم.
- ۵- مسئولیت جبران خسارات ناشی از هرگونه عملیات هک یا نفوذ در پایگاه داده ی مربوط به دپ خود را به طور کامل میپذیرم/میپذیریم.



شماره: 1-SIP002 تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۱۰

۶- مسئولیت عدم رعایت تعهدات فوق یا نقص اطلاعات یا خلاف واقع بـودن آنها را مجتمعا منفردا بر عهده میگیرم/میگیریم و جبران خسارات شبکه بلاکچین سور یا اشخاص ثالـث را در ایـن مـوارد مـیپـذیرم/میپـذیریم و سـور را در قبـال ادعاهـای ثالـث مصـون میدارم/میداریم.