

ورقة عمل نظام الرمز المميز الدولي لمجموعة سفير

الإصدار: 1.0

التاريخ: 24 مارس 2023

الخلاصة

لقد تطورت تقنية البلوك تشين بشكل كبير منذ إصدار ورقة عمل Bitcoin في عام 2008. ويعتمد نظام مجموعة سفير العالمية نظام رمز (نظام رمز SGI) على الأسس التي وضعتها Bitcoin وEthereum، مما يوفر منصة واسعة ومعقدة تعمل على سلسلة ZENIQ الذكية لإدارة الرموز داخل النظام البيئي لمجموعة سفير العالمية. يتعمق هذا التقرير الشامل في نظام رمز SGI، ويوضح تألقه المعماري و وظائفه متعددة الأوجه وأساس الثقة، وهو عقود القفل A/B.

جدول المحتويات

1. مقدمة

- خلفية
- الغرض
- النطاق

2. تطور الترميز

- 2.1 ثورة البلوكشين
- 2.2 التأثير التحويلي للرمز المميز
- 2.3 نظام رمز SGI

3. نظام رمز SGI: التألق المعماري

- 3.1 الكشف عن العقود الرمزية
- 3.2 رمز SGI: نظرة عامة شاملة
- 3.3 إزالة الغموض عن وظيفة رمز SGI

4. النظام البيئي الدولي لمجموعة سفير: عالم متأزر

- 4.1 رمز سهم شركة: SGI (SGI-CS) تعزيز الملكية
- 4.2 رمز شركة: SGI (SGI-CT) بُعد جديد
- 4.3 الانسجام في التنوع

5. أ/ب عقود التأمين: أساس الثقة

- 5.1 فرض القيود
- 5.2 فتح التنفيذ
- 5.3 فك رموز الاستخدام

6. البناء والاختبار: ضمان المتانة

- 6.1 فن التجميع
- 6.2 اختبار صارم

7. الأمن والامتثال: التمسك بالمعايير

○ 7.1 فلسفة الترخيص

○ 7.2 جوهر الأمن

○ 7.3 الامتثال التنظيمي

8. مجموعة سفير الدولية للرموز الرمزية

○ 8.1 توزيع الرمز المميز

○ 8.2 الحوافز والمكافآت

○ 8.3 آليات الحوكمة

9. الخاتمة: تمهيد الطريق للأمام

○ 9.1 رؤية للغد

○ 9.2 التمكين من خلال المعرفة

○ 9.3 التواصل

1. المقدمة

1.1 خلفية

يعد نظام الرمز المميز لمجموعة سفير الدولية (رمز اس. جي. أي. SGI) بمثابة شهادة على تطور تقنية سلسلة الكتل (البلوك تشين). لقد ظهرت كمنصة شاملة تعتمد على EVM ، ومصممة بدقة لتسهيل إنشاء الرموز المميزة وتبادلها وإدارتها داخل النظام البيئي لمجموعة سفير العالمية.

1.2 الغرض

يعد نظام رمز اس. جي. أي. SGI في جوهره قناة رقمية تعمل على تغذية النظام البيئي لمجموعة سفير العالمية. فهو يمكّن المستخدمين من خلال تقديم مجموعة من أنواع و وظائف الرموز المميزة، و تعزيز التفاعلات المالية، و تمكين الإدارة داخل النظام البيئي.

1.3 المجال

يبدأ هذا التقرير الموسع في رحلة عميقة لكشف النقاب عن الأعمال الداخلية لنظام رمز اس. جي. أي. سوف نستعرض تعقيداتها المعمارية، و الرموز المتعددة الأوجه، ومعدل الثقة المعروف باسم عقود القفل A/B.

2. تطور الترميز

2.1 ثورة البلوكشين

كان وصول تقنية blockchain بمثابة تحول نموذجي في إدارة الأصول. وقد أدخلت دفاتر الأستاذ اللامركزية والأصول الرقمية، مما أدى إلى تجنب الحاجة إلى الوسطاء، وفي هذا التحول ظهر مفهوم الترميز.

2.2 التأثير التحويلي للرمز المميز

لقد عطلت عملية الترميز التمويل التقليدي وإدارة الأصول من خلال تمثيل أصول العالم الحقيقي، من العقارات إلى الفنون الجميلة، كرموز رقمية على شبكات بلوك تشين. وقد أدى هذا الابتكار إلى إطلاق العنان للسيولة، و إمكانية النفاذ، و إضفاء الطابع الديمقرراطي على التمويل.

2.3 نظام رمز أس. جي. أي (SGI)

يستفيد نظام رمز أس. جي. أي. (SGI Token System) من قوة الترميز، ويأخذه إلى ما هو أبعد من تمثيل الأصول. فهو ينسق نظامًا بيئيًا ديناميكيًا من الرموز المميزة المترابطة، حيث يخدم كل منها وظيفة فريدة.

3 نظام رمز أس. جي. أي. (SGI): التآلق المعماري.

3.1 الكشف عن العقود الرمزية

يعتمد نظام نظام رمز أس. جي. أي. على ثلاثة عقود رمزية أساسية، و لكل منها أدوار فريدة داخل النظام البيئي:

رمز مجموعة سفير الدولية (SGI)

- عقد رمزي متوافق مع ERC20.
- يسخر الوظائف المتقدمة، بما في ذلك:
 - التبدل إلى SGI (مبلغ الوحدة 256): تسهيل تبادل رموز SGI-CT لرموز SGI والعكس.
 - التبدل إلى PP (مبلغ الوحدة 256): راندة في آلية التبادل ثنائي الاتجاه.
 - إعادة الشراء (مبلغ الوحدة 256): تضخيم عداد Sgi المعين أثناء تنسيق عمليات إعادة شراء الرمز المميز.

رمز سهم شركة مجموعة سفير الدولية (SGI-CS)

- عقد رمزي متوافق مع ERC20 .
- يستفيد من براءة عقود ABLockToken فيما يتعلق بوظائفه.
- مُنح 10,000 رمز أثناء نشر العقد.
- يمكن للمستخدمين قفل وفتح الرموز المميزة من خلال وظائف القفل وفتح القفل من العقد الأساسي لـ ABLockToken.
- يؤدي قفل رموز SGI-CS المميزة إلى إطلاق المستخدمين في رحلة للحصول على رموز SGI-CT المميزة، والتي تمثل حصص أدونات المنفعة.

رمز شركة مجموعة سفير الدولية (SGI-CT)

- عقد رمزي متوافق مع ERC20 Mintable.
- يقف كوصي على أسهم إذن المنفعة.
- يمهّد الطريق للتبديل مع رموز SGI من خلال الوظائف المضمنة بدقة في عقد رمز SGI.

3.2 رمز SGI: نظرة عامة شاملة

يعد رمز SGI بمثابة شريان الحياة للنظام البيئي، مع عدد كبير من الوظائف المصممة لتسهيل العمليات المالية:

- `mint(address to,uint256 amount)`: أداة فعالة تمكن مالِك العقد من سك رموز جديدة.
- `swapToSGI (uint256 amount)`: قناة للمستخدمين لتبادل رموز SGI-CT المميزة لرموز SGI.
- `swapToPP(uint256 amount)`: بدء مبادلة رموز SGI المميزة لرموز الأذونات (PPTokens).
- `buyback(uint256 amount)`: عملية إستراتيجية تعمل على رفع مستوى عداد Sgi المعين أثناء تنظيم أحداث إعادة شراء الرمز المميز.

3.3 إزالة الغموض عن وظيفة رمز SGI

يتم حساب أسعار صرف رمز SGI بدقة، اعتمادًا على إجمالي المعروض من رموز SGI-CT و Sgi المعينة، والتي تجسد ما لا يقل عن 75% من إجمالي رموز SGI-CT المسكوكة. تتمتع وظيفة إعادة الشراء، وهي أداة قوية، بالقدرة على تغيير هذه النسبة، مما يعزز Sgi المعين إذا تم استدعاؤه.

4. النظام البيئي الدولي لمجموعة سفير: عالم متأزر

4.1 رمز سهم شركة SGI (SGI-CS): تعزيز الملكية

يقدم رمز مشاركة شركة SGI (SGI-CS) مفهومًا رائدًا في مجال العملات المشفرة من خلال تحقيق الملكية في الشركة من خلال عقود ABLockToken. لا يحصل حاملو الرمز المميز على حصة في الشركة فحسب، بل يكتسبون أيضًا القدرة على المشاركة بنشاط في عمليات صنع القرار، و ممارسة حقوق التصويت. تتكشف هذه الرحلة التحويلية عندما يختار المستخدمون قفل رموز SGI-CS المميزة الخاصة بهم، مما يؤدي إلى الحصول على رموز SGI-CT المميزة - وهي خطوة محورية تفتح الأبواب أمام عمليات تبادل سلسلة لرموز SGI المميزة، كل ذلك في إطار عقد رمز SGI المميز. وبهذه الطريقة، تقدم رموز SGI-CS مزيجًا فريدًا من الملكية و الحوكمة وأداة العملة المشفرة، مما يعيد تعريف العلاقة بين المستثمرين والشركات التي يدعمونها.

4.2 رمز شركة SGI (SGI-CT): بُعد جديد

يعد الرمز المميز لشركة SGI (SGI-CS) إضافة تحويلية للنظام البيئي لمجموعة سفير العالمية، حيث يرمز إلى أصحاب المصلحة والمشاركة النشطة داخل الشركة. يمتلك حاملو رموز SGI-CT القدرة الفريدة لاستبدالها برموز SGI، وبالتالي توسيع وجودهم وتأثيرهم داخل النظام البيئي. يعمل هذا الرمز المبتكر على تمكين أصحاب المصلحة، وتمكينهم من المشاركة بنشاط في نمو ونجاح مجموعة سفير العالمية، مما يعزز العلاقة بين المستثمرين والشركة التي يدعمونها في عالم العملات المشفرة دائمة التطور.

4.3 الانسجام في التنوع

إن التعايش بين رموز SGI-CT و SGI-CS و SGI يخلق نظامًا بيئيًا يعج بالتنوع. يمكن هذا المزيج المستخدمين من المشاركة في الأنشطة المالية والحوكمة المتنوعة، مما يعزز نظامًا بيئيًا نابضًا بالحياة وشاملاً.

5. عقود التأمين أ/ب: أساس الثقة

5.1 فرض القيود

تفرض عقود التأمين A/B قيودًا صارمة لحماية الثقة والنزاهة:

- يمكن للمستخدمين فتح الرمز المميز "أ" فقط إذا قاموا بقفل الرمز المميز "أ" مسبقًا.
- تم وضع حد أقصى لفتح الرمز المميز A، مما يضمن عدم قدرة المستخدمين على فتح رموز أكثر مما قاموا بقفلها في البداية.

5.2 فتح التنفيذ

تعتمد عقود تأمين A/B على قوة مكتبة OpenZeppelin Contract وتعدد استخدامات إطار عمل Hardhat. تقوم هذه العقود بتوجيه جميع الرموز المميزة المقفلة إلى عنوان قفل معين، ويتم تزويرها من خلال عملية تجزئة فريدة تتضمن عنوان المرسل.

5.3 فك رموز الاستخدام

للاستفادة من عقود تأمين A/B، قم بصياغة عقد ورائة من ABLockToken (الرمز المميز A). يتطلب مُنشئ الرمز A التفاصيل الأساسية - اسم الرمز المميز والرمز وعنوان العقد الخاص بـ MintableToken (الرمز B).

يجب أن يجسد الرمز B وظيفة سك العملة، مما يمكن الرمز A من سك الرمز B. ومن الضروري التأكيد على أنه يجب إنشاء التحكم في الوصول إلى سك العملة في الرمز B بشكل مستقل.

6. البناء والاختبار: ضمان المتانة

6.1 فن التجميع

يتضمن تعزيز نظام رمز SGI عملية تجميع دقيقة تقع في صميم مرونته و وظائفه. في هذا المسعى، قمنا باستغلال قوة أدواتين أساسيتين: Hardhat و OpenZeppelin. تشكل Hardhat، المعروفة بميزات الملائمة للمطورين وتكاملها السلس مع Ethereum، العمود الفقري لجهود التطوير لدينا. واستكمالاً له، يضيف OpenZeppelin، وهو إطار عمل موثوق به لتطوير العقود الذكية الآمنة، طبقة إضافية من الموثوقية والأمان لنظامنا. لقد لعبت هذه الأدوات معاً دوراً فعالاً في تشكيل نظام رمز SGI، مما يضمن صلابته وقوته بينما نهدد الطريق لمعاملات آمنة و فعالة داخل نظامنا البيئي.

6.2 اختبار صارم

يعد الاختبار الصارم هو العمود الفقري لمتانة نظام رمز SGI. إنه يدعم الموثوقية والأمان، ويخلق بيئة يمكن للمستخدمين الوثوق بها.

7. الأمن والامتثال: التمسك بالمعايير

7.1 فلسفة الترخيص

لا يستخدم نظام رمز SGI ترخيصًا مقيدًا. يتم تشجيع المستخدمين على التعمق في كود العقد للحصول على فهم شامل لتعقيدات النظام.

7.2 جوهر الأمن

يتغلغل الأمان في كل جانب من جوانب نظام رمز SGI. تم اعتماد نهج متعدد الطبقات لحماية أصول المستخدم وبياناته من التهديدات المحتملة.

7.3 الامتثال التنظيمي

يلتزم نظام رمز SGI بدقة بالمعايير التنظيمية. إنها تجسد الشفافية والشرعية، وتدعم التزامها بالامتثال التنظيمي داخل النظام البيئي.

8. مجموعة سفير الدولية للرموز الرمزية

8.1 توزيع الرمز المميز

يخضع توزيع الرموز داخل النظام البيئي لمجموعة سفير العالمية لآلية مدروسة جيدًا. و يضمن الوصول والمشاركة العادلة لجميع أصحاب المصلحة.

8.2 الحوافز والمكافآت

تلعب الحوافز والمكافآت داخل النظام البيئي دورًا محوريًا في تحفيز مشاركة المستخدمين وتعزيز مجتمع نابض بالحياة. ويتم تحفيز المستخدمين على مشاركتهم، والمساهمة في نمو واستدامة النظام البيئي.

8.3 آليات الحوكمة

يتميز نظام رمز SGI بآليات حوكمة قوية، مما يمكن حاملي الرمز المميز من المشاركة في عمليات صنع القرار. ويضمن هيكل الإدارة اللامركزية هذا تطور النظام البيئي بما يتماشى مع الرؤية الجماعية لأصحاب المصلحة.

9. الخاتمة: تمهيد الطريق للمضي قدمًا

9.1 رؤية للغد

يتصور فريق مجموعة سفير العالمية مستقبلاً يعمل فيه نظام رمز SGI كمحفز للابتكار المالي والشمول. يسعى إلى إعادة تحديد حدود الترميز وتمكين المستخدمين على مستوى العالم.

9.2 التمكين من خلال المعرفة

إن نشر المعرفة أمر بالغ الأهمية لمهنتنا. نحث المستخدمين على استكشاف نظام رمز SGI، وإطلاق العنان لإمكاناته لتحقيق النمو المالي والازدهار.

9.3 التواصل

للاستفسارات أو الدعم أو لبدء رحلتك ضمن النظام البيئي لمجموعة سفير الدولية، يرجى التواصل معنا:

البريد الإلكتروني: token@sgi.llc

موقع الكتروني: <https://sgi.llc>

إخلاء المسؤولية: يتم توفير هذه الوثيقة لأغراض إعلامية فقط ولا تشكل مشورة مالية أو قانونية. نحث المستخدمين على إجراء بحث شامل والعناية الواجبة قبل التعامل مع النظام البيئي لمجموعة سفير العالمية أو استخدام نظام رمز SGI.