

# ورقة العمل

الأصدار

٢,١



REBELLIOUS

# جانب تقنية سلسلة الكتل للمستخدم العادي

# الفهرست

٤	المقدمة
٧	لماذا REBL
٨	انطلاق REBL
٩	توزيع العملات
١٠	عملية التعلم
١٢	حل المشكلة
١٥	مفهوم REBL
٢١	رؤية REBL
٢٣	نموذج REBL
٢٤	مكافأة الملاك المزدوجين
٢٦	أدوات سلسلة الكتل
٢٨	التخصيص والعلامة التجارية
٢٩	خارطة الطريق

# مقدمة

أحدثت سلسلة تقنية الكتل ثورة في نظرتنا لاحتكار الحكومات المطلق للعملات. ولقد أرتنا عملات ك بيتكوين و ايثريوم أننا لا نحتاج للاعتماد على قوى مركزية حاكمة من أجل تحويل المال حول العالم أو الحفاظ على الخصوصية والأمن وتأكيد الملكية. يمر النظام المالي العالمي بتغييرات، وتلعب العملات الرقمية في هذا النظام دوراً مملوءاً بالأمل، والأسئلة، والكثير من المخاطر.

على كلٍ، اتضح أخيراً أن تقنية سلسلة الكتل قد تكون القلب النابض للكثير من البنى التحتية اللامركزية، يشمل ذلك كل من قواعد البيانات السحابية، ومنصات التواصل الاجتماعي، والشبكات الشعرية، والاقتصادات المشتركة.

بجانب الانترنت، أثبتت تقنية سلسلة الكتل أنها واحدة من أعظم ثورات التطور منذ الثورة الصناعية، والاقتصاد الحر. لكن هذا المستقبل ليس مجرد شيء لتوقعه أو الحلم به، إنما شيء ليتم تحقيقه.

نحن في **Rebellious** نؤمن بقدرة العملات الرقمية، وتقنية سلسلة الكتل التي وراءها. كما نؤمن أنه قد حان الوقت لدفع هذه التقنية للأمام. لقد رأينا بالفعل في ٢٠١٧ تغييرات هائلة تؤثر في مستقبل العملات الرقمية والاقتصادات على مستوى العالم.





# مقدمة

من خلال تجربتنا الكبيرة في أسواق التجارة الالكترونية، شهدنا بأنفسنا أن تبني عامة الناس للعملات الرقمية وتقنية سلسلة الكتل ما زال في بداية الطريق وينتظره الكثير.

على كل، نشعر بأن التوجه الحالي للسوق لا يقود نحو الهدف المنشود (تبني عامة الناس للعملات الرقمية). وأنه قد تمت إساءة استعمال تقنية سلسلة الكتل كمنتج لتغذية أسواق في غاية التلاعب ومحفوفة بالكثير من المخاطر.

أدى كل من الارتفاع المتزايد للأسعار، ومضاربة الأفراد في سوق العملات الرقمية، وتوفير رأس المال الاستثماري، أدى كل ذلك إلى خلق بيئة يكون فيها المستثمرون مستعدون للتغاضي عن المقاييس التقليدية -مثل نسبة السعر إلى العائد والثقة في التطور التقني- وذلك في سبيل تحقيق ثروة سريعاً بالمغامرة في سوق أشبه بالفقاعة.

كان كل من غياب البنية التحتية وقلة الفهم للتقنية، من العقبات الرئيسية التي واجهت عامة الناس ومنعتهم من دخول سوق الانترنت. لهذه الأسباب كان للأفراد والشركات قدرات محدودة فيما يمكنهم تحقيقه عن طريق الحصول على التقنية. أيضاً يُسبب نقص المعرفة الكثير من المخاطر والمشاكل الأمنية.



# مقدمة



نرى في الوقت الحالي حدوث هذه المشاكل في مجال تقنية الكتل. نسبة لهذه القيود تتنحّت الكثير من الشركات خلال هذه الثورة التقنية، بالرغم من أنها كانت تريد الدخول في هذا المجال.

ستقدم Rebellious اللبنة الأساسية لتحسين البنية التحتية وزيادة فهم قواعد سلسلة الكتل وإمكانياتها الهائلة. كما سنزيل الحاجز الذي يقف عائقاً أمام تبني الشركات لتقنية سلسلة الكتل. يقود التعليم للفهم، ثم مع الأدوات الصحيحة يصبح تبني تقنية سلسلة الكتل واقعاً.



# لماذا REBL؟

يتمتع فريق **Rebellious** بخبرة طويلة في سوق التجارة الإلكترونية، بالإضافة للعملة الرقمية. نؤمن أن العملات التي يتم تطويرها عن طريق خبراء العملات الرقمية من أجل المتحمسين لها سيسهم في تغيير السوق الحالي للأفضل.

## دافعنا:

ولد مشروع **Rebellious** لتقديم حلاً للمشكلة التي ذكرناها سابقاً (صعوبة تبني تقنية سلسلة الكتل). خلال السنوات الماضية قمنا باستكشاف تكامل التقنية في العديد من المناسبات، ووجدنا أن التجربة الأولى للتقنية في غاية الصعوبة، بل مستحيلة للبعض. مما أجبرنا إلى الدخول بشكل أعمق في تقنية سلسلة الكتل.

ومع مرور السنوات تطورنا كمتحمسين ومتخصصين في العملات الرقمية. وفي هذا الوقت كان من المؤلم جداً رؤية تقنية سلسلة الكتل تخرج عن مسار أهدافها.

سريعاً ما يتم احتكار مشاريع العملات الرقمية عن طريق كبار المستثمرين الذين يشترون مقداراً كبيراً من العملة. مما ينتج عنه تأثيراً غير متكافئ في سعر العملة، بينما يفقد المستثمرون العاديون الاهتمام سريعاً في باقي المشروع.

كل ذلك أدى لظهور الوضع المتلاعب والمحفوف بالمخاطر لحالة السوق التي نراها الآن. لهذا ننوي كسر هذه الحالة من الوفرة الطائشة.



REBELLIOUS

# انطلاق REBL

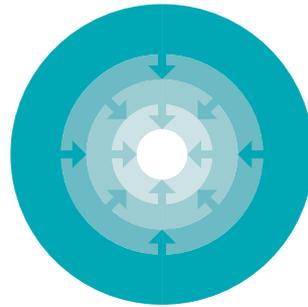
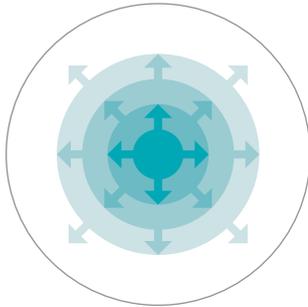
ستحفز **Rebellious** الاعتماد السائد لتقنية سلسلة الكتل، وستجلب الفكرة مباشرةً للمجتمع.

نقوم ببناء مجتمع يكون فيه لكل المتحمسين للعملات الرقمية فرصة متساوية في نمو المشروع وملفاتهم الخاصة.

قمنا بتوزيع عملاتنا الرمزية مجاناً عن طريق التوزيع الحر. لم نرد عمل عرض أولي للعملة، بدلاً من ذلك أردنا مجتمعاً يشعر معنا بالانتماء من خلال مشاركته في المشروع.

كان الهدف الرئيسي من التوزيع الحر هو خلق مجتمعاً قوياً ووفياً لـ **Rebels**، ومُكرساً لإحداث تغيير في سوق العملات الرقمية. ونحن في غاية الفخر لاكتمال المرحلة الأولى من هذا المشروع وتحقيق نتائج عظيمة.

- العرض الأولي للعملة
- المستثمرون
- التجار
- الشركات
- المجتمع



- Rebellious
- المجتمع
- الشركات
- التجار
- المستثمرون



# توزيع العملات الرمزية

تم توزيع العملات الرمزية كالتالي:

1 ١٦٥,٠٠٠,٠٠٠ عملة

تم توزيعها على المجتمع

2 ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ مليون عملة

سيتم إعطائها للمجتمع في شكل مكافآت

3 ٥٠,٠٠٠,٠٠٠ عملة

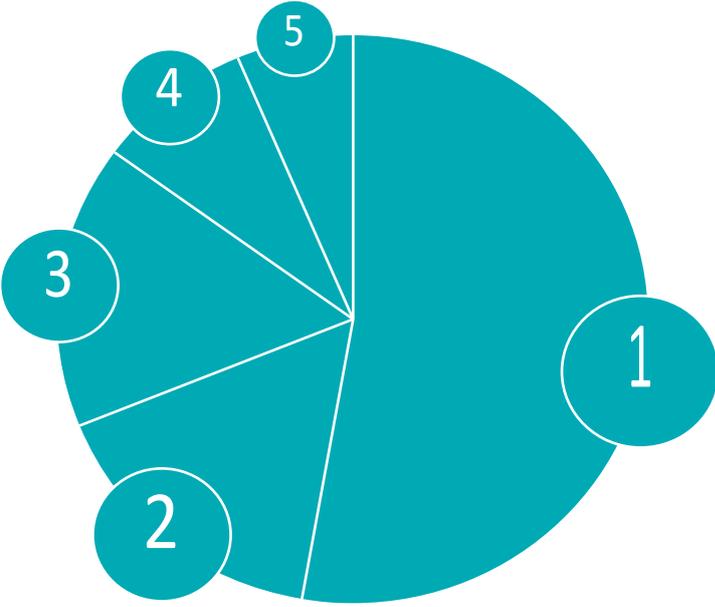
ستستخدم لدفع تكاليف خارجية

4 ٢٦,٢٠٠,٠٠٠ عملة

للتكاليف غير المتوقعة

5 ١٩,٨٠٠,٠٠٠ عملة

لفريق Rebellious



REBELLIOUS



# عملية التعلم

لسوء الحظ لا يمكننا القول أن العملية ككل جرت بسلاسة كما كنا نتوقع. لقد واجهنا الكثير من المشاكل، نشأت معظم هذه المشاكل من العمل مع شبكة Ethereum كـ Kitty clog بالإضافة لأحداث أخرى.

بالتأكيد نحن نعتبر هذه الأحداث كعملية تعلم، ولقد قمنا بتعديل خططنا المستقبلية وفقاً لردود الأفعال على التجارب الحالية. وفي وقت كتابة هذا التقرير تم حل معظم هذه المشاكل.

بكل تأكيد لا نريد الحديث بشكل سيء عن أي مشروع آخر، وذلك لوعينا بأن هذه المشاكل تظهر في الأسواق الناشئة. على كل، شكّل الأمر دافعاً لنا، وأصبح من الواضح جداً أننا لم نعد نريد أن نعتمد على عوامل خارجية.

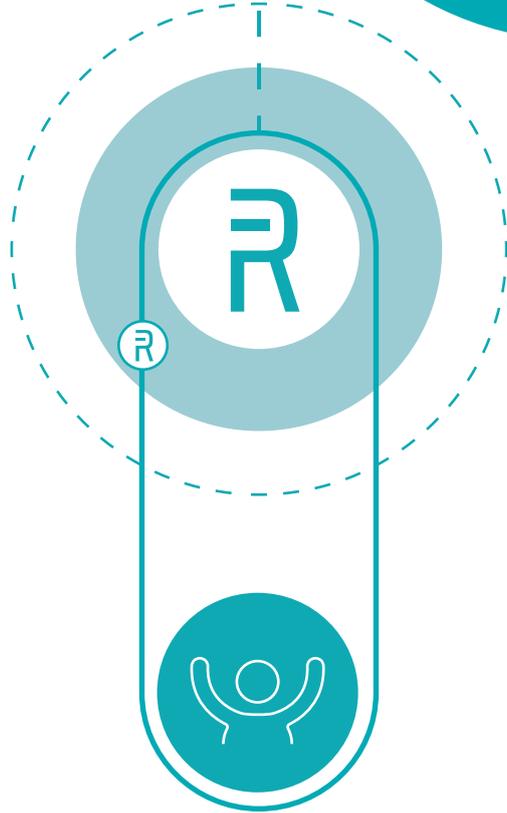
قررنا من أجل إنجاز مشروع Rebellious أن نرفع من قدرتنا في التطوير، والتركيز على تطوير سلسلة كتل REBL. وهذا يعني أنه ستطراً تغييرات كبيرة على خارطة الطريق الخاصة بنا، حيث سنعطي الأولوية لتطوير وتنفيذ سلسلة الكتل الخاصة بنا.



REBELLIOUS

زيادة الأمان  
وفرص قابلية التوسع

واللامركزية مع REBL





# حل المشكلة

في كل يوم تتم ملايين المعاملات، سواء كانت معاملات الكترونية أو يدوية. على كل، لا تتم كل المعاملات عن طريق النقد. حيث توجد نسبةً كبيرة من هذه المعاملات تتم عن طريق الايصالات وقسائم الشراء أو حتى سندات الدين.

أيضاً تجدر الإشارة إلى أن كل معاملة تشمل تبادلاً متساوياً للقيمة. مثلاً على ذلك برامج الولاء أو المكافآت كبرنامج المسافر الدائم في رحلات الطيران.

تتم كل أنواع المعاملات تقريبا وفقاً للنظام المختص، بمساعدة الشركات الخاصة، والتي لكل واحدة منها نظام معالجة يتوافق فقط مع "عملاتهم الرمزية" المحددة، مما يؤدي لصناعة اقتصاد مصغر.





# حل المشكلة

تدار المعاملات المالية بإطار -شائع القبول- من التنظيمات والتشريعات والأعراف الدولية، وإرشادات توجيهية وضعتها البنوك والحكومات. على كل، هذا الإطار لا ينطبق على المعاملات المذكورة أعلاه الأعمال التي تستخدم هذه المعاملات غير النقدية غالباً ما تواجه المشاكل التالية:

- يتم توفير نظم المعاملات عن طريق شركات خاصة.
- تتطلب استثمارات ضخمة، كما تحتاج في الغالب لأجهزة مخصصة.
- تتطلب عمالة كثيرة، حيث تحتاج في أغلب الأحيان لتعامل يدوي.
- أكثر عرضة للاحتيال، حيث أنها ليست محكومة عن طريق بنوك أو حكومات.

مع تطور تقنية سلسلة الكتل، يمكن الآن معالجة هذه المشاكل. يمكن النظر لسلسلة الكتل كدفتر حسابات عام للمعاملات التي يمكن تنفيذها عن طريق الشبكة.

وتنمو التقنية بثبات بعد إضافة الكتل المكتملة لسلسلة الكتل التي تم تشكيلها سابقاً. تتم إضافة وتخزين هذه الكتل في ترتيب خطي وزمني. ومع شبكة سلسلة كتل خاصة وكاملة الفعالية، تُفتح نافذة على الكثير من مختلف الفوائد لعالم الأعمال.

إذا كانت لديك سلسلة كتل خاصة بك، فأنت لست بحاجة لوسيط من أجل التحقق من المعاملات، وبدلاً من ذلك يتم استعمال آلية التوافق بين الأطراف للتحقق من المعاملات.



# حل المشكلة

تعتبر سلسلة الكتل ذات تكلفة معقولة. حيث من خلال شبكة سلسلة الكتل يمكن تقليل رسوم التحويل. والتحويل "من الند للند" يُمكن أطراف المعاملة من تجنب الرسوم التي يتم دفعها للوسيط. استثمار الأجهزة الوحيد الذي ستحتاج له هو تكلفة الخادم "السيرفر" ومعدل نقل البيانات "باندويث".

بمجرد أن تصبح سلسلة الكتل قيد العمل، فإنها تحتاج تدخلًا يدويًا قليلاً أو قد لا تحتاجه إطلاقاً. مع الحفاظ على الصيانة الروتينية للسيرفر، فإن سلسلة الكتل تُشغل نفسها بنفسها.

يمكن مراقبة التوزيع الكامل وتاريخ المعاملة في دفتر حسابات سلسلة الكتل، كما يمكن تتبع الحركات ذهاباً وإياباً. بمشاركة سلسلة الكتل يمكن لكل شخص (في نطاق السلسلة) تتبع التغييرات في السلسلة، وكل الأحداث في سلسلة الكتل أحداث عامة، مما يعطي الشفافية، وينتج عن ذلك نمو الثقة وانخفاض خطر الاحتيال بصورة كبيرة جداً.

وفوق كل ذلك، تلعب سلسلة الكتل دوراً جوهرياً بتوفير حلولاً أسرع للمعاملات. حيث لا تكون هناك حاجة للتحقق والتصريح الرسمي والتصالح وتسوية الخلاف، وذلك لأن البيانات التي تمت الموافقة عليها موجودة مسبقاً في دفتر حسابات مشترك بين الأطراف المعنية. مما يحفظ الكثير من الوقت، خصوصاً في عالم الأموال. حيث يوفر التحويل الفوري "من الند للند" تبادلاً أسرع للأموال.



REBELLIOUS



# مفهوم REBL

تعتبر تقنية سلسلة الكتل واحدة من أكبر الثورات في وقتنا الحاضر. وتتمتع بإمكانيات غير محدودة.

في البداية خططنا فقط لتطوير وحدات للتجارة الالكترونية: بناء وحدات رقمية للمنصات الكبيرة للتجارة الالكترونية. بهذه الطريقة نعطي أصحاب الأعمال الأدوات لتنفيذ خيارات الدفع بالعملة الرقمية. على كل، نشعر الآن بأن هذا لن يفي بالغرض ويحل المشكلة من جذورها. لهذا غيرنا منظورنا ورفعنا من مستوى مشروع Rebellious

توجد كمية لا نهائية من حالات الاستخدام لتقنية سلسلة الكتل. التركيز على الصورة الأكبر يعني أن لا نقيد أنفسنا ونحصر الاستخدام في سوق التجارة الالكترونية. يمكن لتقنية سلسلة الكتل أن تحدث تأثيراً كبيراً في مجال الأعمال بمختلف أنواع وحجم هذه الأعمال.

عندم تتولى الشركات الرائدة -مثل أي بي إم ومايكروسوفت- القيادة وتطبق تقنية سلسلة الكتل في خدماتها، فإن العالم سينتبه بكل تأكيد.

لقد تعلمنا من خبرتنا في سوق التجارة الالكترونية أنه يوجد مجالاً لتقنية سلسلة الكتل، لكن لا زالت هناك الكثير من العقبات الكبيرة جداً على الشركات الصغيرة أن تتخطاها.



# مفهوم REBL

## البحث والتطوير:

ما زال تبني تقنية سلسلة الكتل بعيداً جداً عن متناول معظم الشركات. حيث أن قلة المعرفة والفهم يجعلان من المستحيل على أصحاب الأعمال من عامة الناس تطبيق هذه التقنية في أعمالهم.

بسبب نقص المعرفة العميقة بهذه التقنية، هناك حاجة لتخصيص الكثير من الوقت والأموال للبحث والتطوير من أجل البداية فقط.

ستمهد Rebellious الطريق لأصحاب الأعمال من أجل تخطي هذه العقبة. حيث سيتم تخطي الحاجز المالي، إضافة للتشجيع من أجل تبني تقنية سلسلة الكتل.



REBELLIOUS

# مفهوم REBL

## العوامل الخارجية التي تؤثر على سلاسل الكتل العامة

يمكن اعتبار سلسلة الكتل الخاصة بـ البيتكوين سلسلة عامة مثالية، حيث أنها حرة وليست مركزية وغير قابلة للتغيير. وتؤدي الغرض الذي أنشئت من أجله. وتمثل مفهوماً ثورية كأول أصل رقمي فريد.

على كل، فإن المشكلة التي تعيق تبني العامة لتقنية سلسلة الكتل، هي حقيقة أن بعض المكونات والأجزاء التي تأتي مع سلسلة الكتل العامة لا تعطي الحل الأمثل بالنسبة للكثير من المجالات.

على سبيل المثال، سلسلة الكتل العامة ولا مركزية كلياً تكون مكشوفة تماماً، لدرجة أن المصادر الاقتصادية يمكن أن تُستخدم للتأثير في سير عملية توافق الآراء، كإثبات العمل أو إثبات الملكية. في بعض الحالات يكون من الضروري وجود درجة من التحكم. (بدلاً من اللامركزية المطلقة) لذلك سنقدم سلاسل كتل سيتم إعدادها خصيصاً لاحتياجات دقيقة، لمجالات وأعمال محددة.

سواء كانت هذه سلسلة كتل عامة تماماً مع صفة اللامركزية المطلقة، أو سلسلة كتل خاصة جداً ومركزية. هناك عدد لا نهائي من النسخ الممكنة التي تجمع بين خصائص الاثنين معاً، وذلك لإنشاء سلسلة كتل هجين، تناسب تماماً الغرض المطلوب.

ستعطي Rebellious وتنتشر وتشغل سلاسل كتل يمكن تخصيصها وفقاً لاختيارات العميل. هذا يعني أن سلاسل الكتل ستكون كاملة التطبيق في نماذج أعمال العملاء، وذلك بمساعدة وخبرة Rebellious



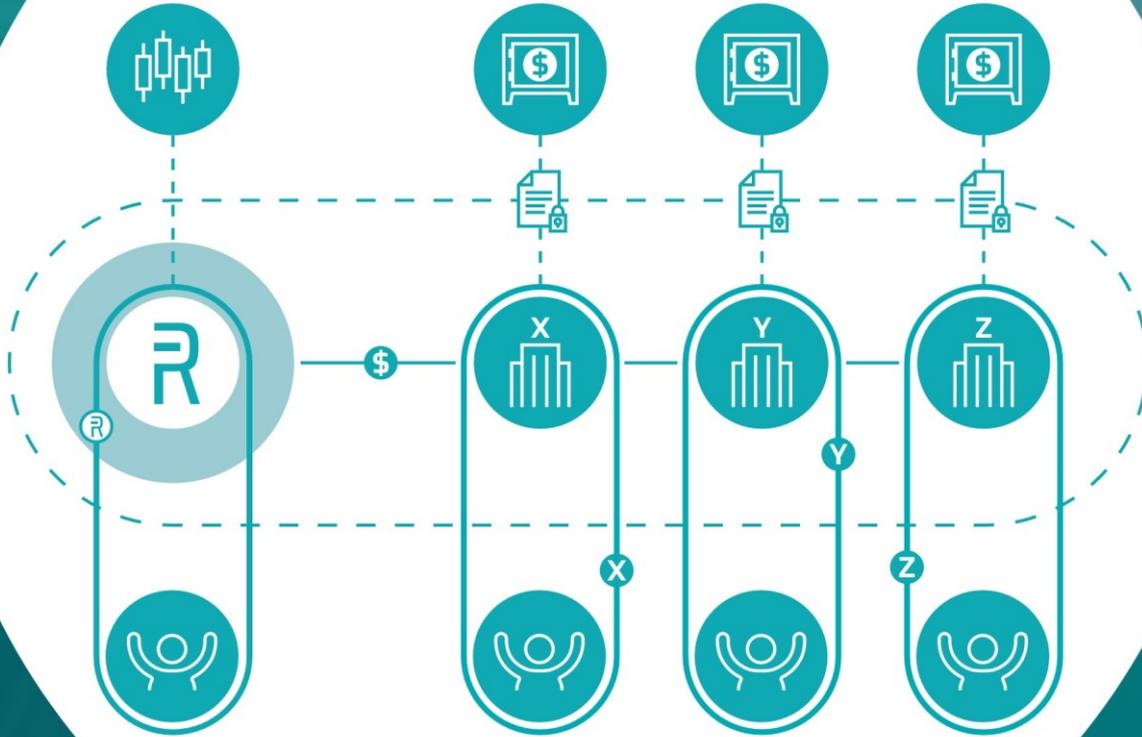
REBELLIOUS

سلسلة كتل REBL

سلسلة الكتل ١

سلسلة الكتل ٢

سلسلة الكتل ٣



نطور منصات  
سلاسل كتل  
قابلة للتخصيص كائناً  
ونقدم خدماتها كاملة



# مفهوم REBL

## قضايا التوسع:

تواجه سلاسل الكتل العامة قضايا التدرج نتيجة للنمو المتسارع الذي شهدته في السنوات القليلة الماضية. بالرغم من أن هذه القضايا سيتم حلها، فإنه في المستقبل القريب ستحدث هذه المشاكل مرة أخرى. وذلك عندما تتضاعف نسب تبني تقنية سلسلة الكتل (الذي يرجح أن يحدث في السنوات القادمة).

سلاسل الكتل ذات الإنتاجية المنخفضة وعدد المعاملات القليل، ستحد من إمكانية تبني التقنية.

على سبيل المثال التآرجح الحالي للأسعار وانسداد الشبكة، والذي قد شهدناه في شبكات البيتكوين وإيثريوم المفتوحة.

انشاء بيئة قائمة بذاتها باستعمال سلاسل كتل خاصة أو هجين، والتي قد تم تصميمها خصيصاً لتلبي اختيارات العميل، ستكون أكثر كفاءة، ولن تتأثر بهذه العوائق.

اجراء تغييرات طفيفة على صفة اللامركزية لسلاسل الكتل العامة الحالية، سيحسن الأداء ويهدئ قضايا التوسع. كما سيكون مفيداً في نقل المعاملات أيضاً، حيث ستصبح رسوم المعاملات ضئيلة جداً.



# مفهوم REBL



## قيمة المضاربة:

استخدام سلسلة الكتل كوسيلة لتعزيز قيمة الشركة بالمضاربة يبدو وكأنه امتلاك السوق في قبضة الشركة، ونتيجة لذلك سيتم تهميش المنتج والتطوير التقني. مما يمثل عقبة كبيرة يجب على الشركات العادية أن تتغلب عليها. والدمج مع شبكة غير محددة ومتقلبة يعتبر غير مشجعاً إطلاقاً، ومنطقياً فإنه لن يقوم أحد بهذه المجازفة.

العملات الرمزية التي سيتم انتاجها من أجل تشغيل سلاسل الكتل ستكون ذات قيمة ثابتة (دون مضاربة ولا تجارة). عملات القيمة سيتم تصميمها فقط لتحقيق الهدف النهائي للمستخدم.

باستخدام نظام القيمة الثابتة، يمكن للشركات الاعتماد على العملات التي تم توزيعها على عملائها من أجل استعمالها فقط في حالة الاستخدام الذي حددته الشركة.



# رؤية REBL

## سلسلة كتل REBL

تمثل سلسلة كتل REBL النواة لفكرتنا. سلسلة كتل مفتوحة المصدر يتم التحقق منها وتدقيقها بواسطة عقد في الشبكة التي تعمل ببروتكول اثبات الملكية لبلوغ التوافق. نحن نفضل بروتكول اثبات الملكية على أي بروتكول آخر، وذلك لأننا نريد من ملاك العملة الرمزية أن ينخرطوا في المشروع.

### فوائد نظام اثبات الملكية:

يعتبر اثبات الملكية فئة من خوارزميات بلوغ التوافق لسلاسل الكتل العامة التي تعتمد على مدقق الحصة الاقتصادية في الشبكة.

في سلاسل الكتل العامة التي تعتمد على إثبات العمل (مثل البيتكوين التطبيق الحالي للايثريوم): تكافئ الخوارزمية المشاركين الذين قاموا بحل ألغاز التشفير من أجل تحقيق المعاملات وبناء كتل جديدة (التعدين).

في سلاسل الكتل العامة المبنية على إثبات الملكية، يتناوب مجموعة من المدققين على اقتراح والتصويت للكتلة التالية. ويعتمد وزن صوت كل محقق على حجم ودائعه (أملكه). من مزايا إثبات الملكية: الأمان، وتقليل مخاطر المركزية، وكفاءة الطاقة.



REBELLIOUS



# رؤية REBL

## بعضاً من الفوائد:

### مسؤولية بيئية أكبر:

لا حاجة لاستهلاك كميات هائلة من الطاقة الكهربائية لتأمين سلسلة الكتل. على سبيل المثال: تستهلك كل من البيتكوين واثيريوم طاقة كهربائية وأجهزة تبلغ تكلفتها مليون دولاراً يومياً، كجزء من آلية توافق الأطراف.

### تقليل خطر هجمة الـ 51%:

واحد من أكبر عيوب بروتكول إثبات الملكية حساسيته لهجمة الـ 51%، والمقصود بهذا هو احتمال أن مجموعة من المعدنين قد تتحكم في أكثر من 50% من معدل هاش تعدين الشبكة، عندها ستكون هذه المجموعة من المعدنين قادرة على منع تأكيد المعاملات الجديدة، مما يسمح لهم بوقف عمليات الدفع بين المستخدمين.

توجد أيضاً احتمالية عكس المعاملات التي اكتملت مسبقاً، مما يسمح لهم بإنفاق العملة مرتين. يقلل إثبات الملكية بشكل جذري من فرصة حدوث الهجمة بسبب امتلاك مجموعة ما 51% من العملات، الأمر الذي تعد نسبة احتمال حدوثه ضئيلة جداً.

الهجمة التي سبق ذكرها تحفز المركزية أيضاً، لأنه من الناحية النظرية سيكون الحصول على وشراء 51% من قدرة التعدين، أسهل من شراء 51% من المخزون الكلي للعملة، بالتالي نحن نؤمن بأن لخوارزمية اثبات الملكية مزايا عظيمة أكبر من خوارزمية إثبات العمل.





# نموذج عمل REBL

نتطلع لنموذج عمل يكون مفصلاً تماماً عن قيمة العملة الرمزية. نريده أن يصبح عملاً مع نموذج أرباح لا يتأثر بتقلبات السوق.

سيكون نموذج الأرباح من ٣ أنواع من الدخل. التفاصيل الدقيقة لنموذج أرباح REBL سيتم نشره لاحقاً. في وقت كتابة هذا التقرير كان هذا النموذج لا يزال قيد النقاش من فرقنا من المستشارين الماليين والقانونيين.

## ١- رسوم المنتج:

نريد أن يكون "المنتج" الأساسي في نموذجنا هو تشغيل سلسلة الكتل. منتج يمكن ترقية بكل أنواع الأدوات. مبدئياً سيدفع عملائنا رسوماً قياسية لتطوير سلسلة الكتل وتخصيصها.

## ٢- رسوم المعاملة:

بعد أن تصبح سلسلة الكتل قيد العمل، نريد إنشاء نظاماً ذكياً للرسوم. هذا يعني أن Rebellious ستحصل على رسوماً بناءً على حجم المعاملة من سلسلة كتل الشركة.

## ٣- رسوم الخدمة:

بمجرد أن تصبح سلسلة الكتل تعمل بصورة تامة، سنقدم "خدمات ما بعد الشراء" مثل الصيانة والأمن.



REBELLIOUS



# مكافأة الملاك المزدوجين

## مكافأة الملاك المزدوجين:

تريد Rebellious إنشاء نموذج مكافآت يتألف من مكافآت الملاك المزدوجين.

١- سيسمح نظام اثبات الملكية في الوصول للتوافق بربح وامتلاك المزيد من عملات REBL الرمزية.

٢- تقوم Rebellious بتطوير آلية لمكافأة الملاك المزدوجين، وذلك من أجل إنشاء بيئة استثمارية أكثر استقراراً، وذلك دون اعتبار عملة REBL الرمزية كسند مالي.

من المهم لنا التصريح بوضوح عن سبب انشائنا لهذا النظام طويل المدى لمكافأة الملاك المزدوجين. عندما تكون ممتلكاً لعملات REBL الرمزية يمكنك إضافة المزيد من العملات لمفك الخاص.

تحف سوق العملات الرقمية الكثير من المخاطر، وبالرغم من أننا أنشأنا هذا النظام للحصول على نمو صحي وثابت للسعر، إلا أننا لا نزال نعتمد على عوامل خارجية.



REBELLIOUS



هدفنا هو إنشاء  
بيئة استثمارية  
أكثر استقراراً



# أدوات سلسلة الكتل

كجزء من سلسلة الكتل نفسها، سنقوم بتطوير أدوات سلسلة كتل يمكن أن تتوحد كحزمة كاملة.

هذه الأدوات ستضم:

## ١- لوحة التحكم

سيكون من الممكن الحصول على لوحة تحكم مخصصة، التي ستعطي جميع الذين يملكون حقوقاً فرصة للنظر داخل دفتر حسابات سلسلة الكتل. يمكن للشفافية أن تشكل إضافة.

## ٢- المحفظة:

سيكون لكل عميل خيار إضافة محافظ (سطح المكتب وأو الهاتف المحمول) ليوفروا لمستهلكيهم طريقة آمنة للتخزين.

## ٣- وحدات الدفع:

سيتم انشاء وحدات دفع للمنصات عبر الانترنت وغيرها. (المنصات عبر الانترنت مثل: بريستا شوب، و كوميرس، شوبيفاي، بيج كوميرس، ماجنتو).

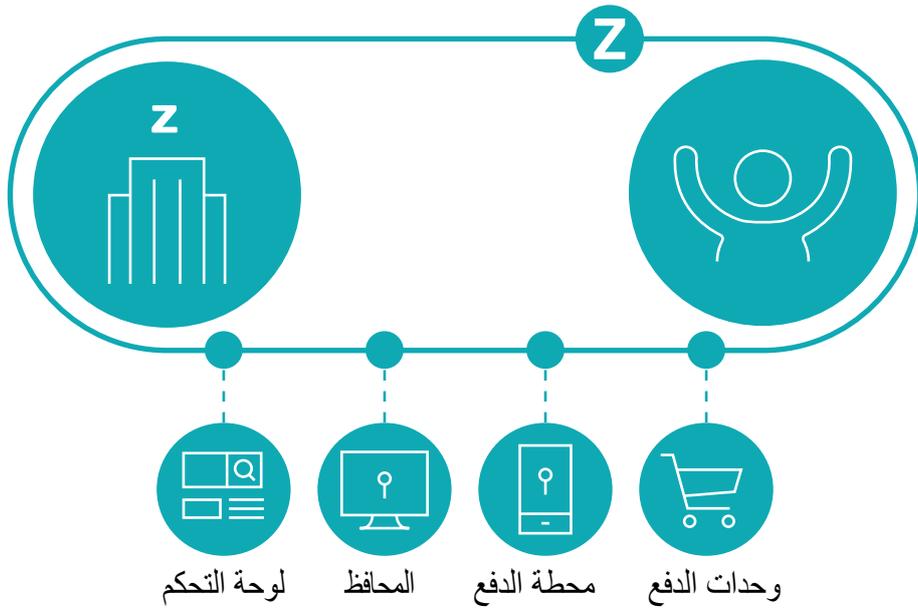
## ٤- محطة الدفع:

سيتم انشاء محطة الدفع من أجل عمليات الدفع المباشرة عبر الهاتف المحمول.



REBELLIOUS

# سنقوم بتطوير أدوات سلسلة كتل يمكن أن تتوحد كحزمة واحدة





# التخصيص والعلامة التجارية

من الواضح جداً أن المستخدمين المحتملين سيقومون بوضع اهتمامهم أولاً، بالتالي نريدهم أن يكونوا قادرين على تبني تقنية سلسلة كتل REBL ودمجها مع أدوات سلسلة الكتل. كل هذا سيكون قابلاً للتخصيص تماماً.

نريد أن تكون الأدوات في أتم الاستعداد للتخصيص و"العلامات التجارية". نريد للشركات أن تكون قادرة على تحقيق أقصى قيمة من ذلك بقدر ما يريدون.



REBELLIOUS



# خارطة الطريق

الهدف الرئيسي هو امتلاك سلسلة الكتل الخاصة بنا، وتشغيلها في الربع الثالث من عام ٢٠١٨. هذا يعني أننا سنقوم بتحديث كل شيء ليناسب الشبكة الرئيسية. ترقية كل الأدوات، المحافظ، مستكشف الكتل.. الخ. وجعلها في وضع الاستعداد لتطبيقها في سلسلة كتل REBL. وبنهاية سنة ٢٠١٨ نطمح لأن يكون مشروع سلسلة الكتل والأدوات "السوق" جاهزة للعمل.

## الربع الرابع ٢٠١٨

- اطلاق مشروع سلسلة الكتل
- اطلاق مشروع الأدوات
- المحفظة
- الأدوات
- المستكشف
- وحدات الدفع
- محطة الدفع

## الربع الثالث ٢٠١٨

- اطلاق سلسلة كتل REBL
- اطلاق أدوات REBL
- المحفظة
- المستكشف
- وحدات الدفع
- محطة الدفع
- مبادلة العملات لسلسلة الكتل

## الربع الثاني ٢٠١٨

- المحفظة ٠,٠٣.
- دعم محفظة دفتر الحسابات العامة
- الإصدار المغلق لسلسلة كتل REBL بيتا
- اصدار التقرير المبدئي التقني.

## الربع الأول ٢٠١٨

- الجدولة.
- المحفظة ٠,٠٢
- التقرير المبدئي ٢
- حرق العملة.
- خارطة الطريق ٢.
- تغيير هوية الشركة.
- اطلاق سلسلة الكتل (ألفا).





ستقوم REBL بتوفير سلاسل كتل مفتوحة-قابلة للبرمجة والتخصيص- للمتاجر الالكترونية، ومتاجر التجزئة، أو أي عمل آخر يحتاج لسلسلة كتل. بعد التطوير ستكون سلسلة الكتل هذه منتجاً قابلاً للتسويق. على كل، سيكون هذا منتجاً بالتزام عالي، حيث أن كل يوم يمر دون ابتكار يعتبر خطوة للوراء.

ستظل Rebellious تطور وتبتكر دائماً للحصول على أكثر التقنيات تقدماً.

جنباً إلى جنب مع مجتمعنا سنكون سلسلة الكتل الأكثر تقدماً في السوق.