

The logo features a stylized lowercase 'i' in a gold color with a circular dot, followed by the word 'POPULOUS' in a bold, white, sans-serif font with a gold outline. The background is a solid blue gradient with several thin, white, diagonal lines crossing the right side.

iPOPULOUS

सफ़ेद कागज

Blockchain पर चालान वित्त
स्टीव नर्को वलियिम्स

वर्षिय - सूची

सार	2
परिचय	3
एक्स्टेंसिबिल बिजनेस रिपोर्टिंग भाषा 'एक्सबीआरएल'	4
लक्षित ग्राहक मालिक के इन का उपयोग कर एक्सबीआरएल	5
Analysis समझना	8
द्विआधारीय क्रेडिट सूत्रों के साथ संयोजन में एक्सबीआरएल का उपयोग	8
ALTMAN जेड स्कोर सूत्र	9
सटीकता और प्रभावशीलता	9
मूल Z- स्कोर घटक चर परिभाषा	9 परिभाषाएँ
Z- स्कोर नज़ी कंपनियों के लिए अनुमानित	10
Z- स्कोर गैर नज़ीमाताओं और उभरते बाजार के लिए अनुमानित	10
स्मार्ट अनुबंधों	11
कैसे अधिक जनसंख्या वाले के भीतर हमारे स्मार्ट अनुबंध काम	12
ACTORS	12
प्रणाली मॉड्यूल	12
प्लेटफॉर्म INTERACTIONS	14
चालान की नीलामी	15
नीलामी में बोली लगाने वाले	16
बटुआ	16
धन के प्रवाह	16
धन की जमा	17
नधियों के आहरण	18
फंड का रूपांतरण	18
प्रोत्साहन	18
नष्टिकर्ष	19
प्रतिक्रिया दें संदर्भ	20

सार

बैंक से एक व्यवसाय ऋण के लिए आवेदन नहीं हमेशा छोटे और mediumsized उद्यमों (एसएमई) के लिए एक आदर्श समाधान, वशिष्ठ रूप से कुछ व्यवसायों की अचानक कार्यशील पूंजी बढ़ जाती है, मजदूरी और अल्पकालिक नविश जसिके लिए योजना नहीं बनाई है तत्काल आर्थिक सहायता की आवश्यकता होती है के लिए है। बड़े वित्तीय संस्थानों और स्वतंत्र चालान वित्त कंपनियों assetbased उधार देने और फैक्टरिंग पर हावी है, वहीं पीयर-टू-पीयर (P2P) चालान वित्त प्लेटफार्मों हाल ही में उद्योग में प्रवेश किया है। पारंपरिक चालान वित्त प्रदाताओं की तरह, इन प्लेटफार्मों समाधान है कि एसएमई बल्कि एक 45 से 90 दिनों की अवधि के जो आम तौर पर नकदी पर दबाव का कारण बनता है के भीतर चालान का भुगतान करने के लिए ग्राहकों के लिए इंटरऑपर कर की तुलना में अपने ग्राहकों, द्वारा उन्हें बकाया पैसा पर तत्काल आर्थिक सहायता प्राप्त करने के लिए अनुमत देते हैं एसएमई के प्रवाह। पी 2 पी उधार प्लेटफार्मों उद्योग में प्रवेश करने की नरितर वृद्धि के साथ, चालान वित्त बाजारों विश्व स्तर पर कारोबार के लिए अधिक सुलभ हो रहे हैं। चालान वित्त के लिए कुल बाजार का आकार तेजी से बढ़ रहा है और दुनिया भर में टरलियन \$ से अधिक 3 अमरीकी डालर पर पहुंच गया। क्रेडिट और हामीदारी वशिष्ठज्ञता की गहरी समझ पी 2 पी मंच ऑपरेटरों और उनके प्लेटफार्मों पर नविशकों के लिए गंभीर वित्तीय घाटे का कारण बन सकती नहीं होने चाहिए। जनरल क्रेडिट और इस उद्योग में हामीदारी अनुभव अक्सर एक सफल और टिकाऊ चालान फैक्टरिंग आपरेशन के निर्माण के लिए पर्याप्त नहीं हैं। क्या हम प्रस्ताव एक चालान फैक्टरिंग ऐसे ऑल्टमैन जेड स्कोर जो लक्ष्य क्षमता पर बारे में गहराई से ऋण जोखिम विश्लेषण करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता के रूप में क्रेडिट स्कोरिंग और दवालियापन सूत्रों का उपयोग ऋण जोखिम प्रणाली के एक नए प्रकार बनाने के लिए एक्सबीआरएल डेटा का उपयोग कर बनाया गया मंच है उधारकर्ताओं, जुड़ा हुआ कंपनियों, और अपने ग्राहकों। भी नशाना बनाया वणिगन समाधान प्रदान करने उधारकर्ताओं जो इस तरह कश्मीर का मतलब क्लस्टर विश्लेषण, जबकि यह भी मंच पर स्मार्ट ठेके के उपयोग को लागू करने, हम न केवल डुप्लीकेट बीजक वित्त धोखाधड़ी को रोकने लेकिन एक लागत प्रभावी बना सकते हैं और के रूप में तरीकों का उपयोग कर चालान वित्त की जरूरत है खोजने के लिए एक ओर जहां विशाल वैश्विक क्षमता के साथ एक व्यापार के संचालन में कुशल समाधान।

परिचय

एक सकारात्मक नकदी प्रवाह रखते हुए एक अर्थव्यवस्था है जो वर्तमान में मंदी के दौर से उबरने में भी ज्यादा, किसी भी एसएमई के लिए सबसे महत्वपूर्ण हिसा है। सब के बाद, पैसा एक एसएमई को बकाया के लिए उपयोग होने के लिए एसएमई नए अवसर पैदा करने के लिए, मौजूदा योजनाओं का विकास, नए उपकरणों की खरीद, वेतन का भुगतान और उनके आपूर्तिकर्ताओं के साथ सबसे अच्छा शर्तों पर बातचीत की अनुमति देता है। दुर्भाग्य से, व्यापार में नकदी की एक नियमिती प्रवाह रखने अक्सर आसान कहा से किया की तुलना में है। खास तौर पर अगर एसएमई के लिए देर से भुगतान के लिए उन्हें पकड़े हुए है वापस। यह वर्तमान में अनुमान लगाया गया है कि देर से भुगतान ब्रिटन एसएमई के रूप में ज्यादा के रूप में 1.9 £ अरब एक वर्ष की लागत रहे हैं। एक एसएमई क्रेडिट शर्तों, चालान फैक्टरिंग या चालान छूट भी चालान वित्त के रूप में जाना जाता है, पर अन्य व्यवसायों के लिए अपने उत्पादों या सेवाओं की बिक्री है, तो मदद कर सकता है। यह धन की सा रूप है कतिरन्त एक लागत है कि दोनों एसएमई और नविक्रम पर सहमत हैं पर नकदी एक एसएमई के बकाया बिक्री चालान में करार वजिअपुति वहाँ ब्रिटन भर में वर्तमान में 40,000 से अधिक के कारोबार के चालान वित्त का उपयोग कर उन्हें अपने व्यवसाय जीवन चक्र में वभिन्नि चरणों में समर्थन करने के लिए कर रहे हैं। वशिष रूप से एक समय में जब अधिक परंपरागत वित्तीय संस्थानों नधिक्रिण अनुरोधों को नीचे मोड़ दिया है - इसके अलावा, ब्रिटन भर में कारोबार के इस समय वित्त के इस प्रपत्र का उपयोग कर रहे हैं। 2016 के रूप में, एसएमई के 50% ब्रिटन के लिए जमिंदार है £ 3tn और एसएमई का 46% की कुल कारोबार नकदी प्रवाह समस्या और देर से भुगतान के कुछ फार्म का अनुभव किया। वशिष रूप से एक समय में जब अधिक परंपरागत वित्तीय संस्थानों नधिक्रिण अनुरोधों को नीचे मोड़ दिया है - इसके अलावा, ब्रिटन भर में कारोबार के इस समय वित्त के इस प्रपत्र का उपयोग कर रहे हैं। 2016 के रूप में, एसएमई के 50% ब्रिटन के लिए जमिंदार है £ 3tn और एसएमई का 46% की कुल कारोबार नकदी प्रवाह समस्या और देर से भुगतान के कुछ फार्म का अनुभव किया। वशिष रूप से एक समय में जब अधिक परंपरागत वित्तीय संस्थानों नधिक्रिण अनुरोधों को नीचे मोड़ दिया है - इसके अलावा, ब्रिटन भर में कारोबार के इस समय वित्त के इस प्रपत्र का उपयोग कर रहे हैं। 2016 के रूप में, एसएमई के 50% ब्रिटन के लिए जमिंदार है £ 3tn और एसएमई का 46% की कुल कारोबार नकदी प्रवाह समस्या और देर से भुगतान के कुछ फार्म का अनुभव किया।

एक्स्टेंसिबल बिजनेस रिपोर्टिंग भाषा 'एक्सबीआरएल'

एक्सबीआरएल व्यावसायिक जानकारी जो स्वतंत्र रूप से उपलब्ध है का आदान प्रदान के लिए एक वैश्विक मानक है। यह भी वर्तमान में इस तरह के एक कंपनी के वित्तीय वक्तव्यों के रूप में परिभाषित करने के लिए और, वित्तीय जानकारी का आदान-प्रदान किया जाता है। एक्सबीआरएल अर्थ अर्थ सामान्यतः व्यापार रिपोर्टिंग में आवश्यक की अभिव्यक्तियों की अनुमति देता है। अप्रैल 2011 में घोषणा की क्विंटिन की कंपनियों कंपनियों के प्रतिष्ठानों और एचएमआरसी को इस प्रारूप में अपने वार्षिक खातों और नगिम टैक्स रटिर्न फाइल करने के लिए आवश्यक हैं के बाद से। कुछ 19 लाख कंपनियों को अब सफलतापूर्वक हर साल इस प्रारूप में उनके वित्तीय बयान दाखल कर रहे हैं। खातों बड़े संगठनों से जटिल से छोटी कंपनियों से सरल रिपोर्टों तक होती है। वे क्योंकि वे सिद्धांत के आधार पर लेखा मानकों जो खातों के लेआउट की सलाह नहीं है के तहत दायर कर रहे हैं, प्रारूप और प्रस्तुति में काफी भिन्नता। एचएमआरसी,, खातों और टैक्स रटिर्न का आकलन कर जोखिम और नीतिसंबंधी निर्णय कानूनी चुनौतियों के परिणामों का आकलन करने और व्यापार की आबादी का एक बेहतर समझ हासिल करने के लिए एक्सबीआरएल डेटा का उपयोग करता। इसमें कहा गया है कि एक्सबीआरएल फाइलिंग बेहद सफल रहा है:



ब्रिटन की कंपनियों के प्रतिष्ठानों के साथ एक्सबीआरएल डेटा के 6 वर्ष से स्वतंत्र रूप से 19 लाख से अधिक ब्रिटन की कंपनियों के लिए उपलब्ध बना रही है। हम उद्योगों और क्षेत्रों में विभिन्न विभिन्न कंपनियों पर पछिले वित्तीय डेटा और पूर्वानुमान ऋण जोखिम का विश्लेषण करने के लिए एक अच्छा प्रारंभिक बिंदु है। इससे पहले कि यह प्रयास किया जा सकता है कि हम अपने डेटाबेस में अपने मौजूदा दस्तावेज़ रूप से एक्सबीआरएल डेटा निकालने की एक विधिविकसिति की, यह हमें वार्षिक डेटा के रूप में जल्द ही दैनिक अद्यतन किया जाता है जिनमें से लगभग 2.8 अरब से अधिक अंक दे दिया है एक कंपनी कंपनियों को अपने अकाउंट फाइलों के रूप में हाउस जसिके लिए ऋण जोखिम विश्लेषण करने के लिए हमें सक्षम बनाता है।

लक्ष्मि ग्राहक अधिग्रहण में एक्सबीआरएल का उपयोग

नीचे हम संयुक्त हैं दो डेटा 2012 प्रभारी डेटा, कंपनियों के प्रतष्ठानों से ली गई सेट पहले है और दूसरा 2012 लेखांकन एक्सबीआरएल डेटा, यह भी कंपनियों के प्रतष्ठानों से ली गई है से निकाले गए डेटा है।

आज हमारा लक्ष्य को देखने के लिए कैसे एक्सबीआरएल डेटा का निर्धारण किस प्रकार चयनित वित्तीय संस्थान के ग्राहकों को नशाना बनाया और वर्गीकृत किया है द्वारा मूल्यवान साबित होगा है। इस विश्लेषण के परिणामों की व्याख्या करनी चाहिए किस प्रकार हम कुशलतापूर्वक और प्रभावी ढंग ग्राहकों को लक्ष्य है, जो अंततः अधिक एसएमई हमारे राजस्व मॉडल में चालान वित्त और नश्चित रूप से वृद्धि है प्राप्त करने के लिए और मंच पर चालान वित्त पोषण नविकों के लिए नेतृत्व करेंगे चाहते हैं।

चर इस विश्लेषण में के लिए जम्मेदार हैं:

Company Number	Company registration number.
Company Name	Name of the company.
SIC Code - 78109	SIC Code - Activities of employment placement agencies.
Debtors	Debtor's value taken from the XBRL accounts.
Creditors Due Within One Year	Creditors who the business has to pay back money for goods or services or loans within a year. Taken from XBRL accounts.
Cash Bank In Hand	Cash in hand or at the bank taken from the XBRL accounts of the company.
Person Entitled to the Charge	Bank/person who lent the company money or took out the charge on the company.
Description of charge	Type of charge registered.

हाथ में और टपिपणियों के एक अनुकूल संख्या के साथ सेट संयुक्त डेटा के साथ, हम अब कैसे डेटा उपयोगी जानकारी प्रदान कर सकते हैं एक गहरी नज़र डाल सकते हैं। क्लस्टर विश्लेषण का उपयोग करते हुए हम किसी भी डेटा सेट के भीतर पैटर्न समझ की दशा में वभिन्न दृष्टिकोणों के एक नंबर दिया जाता है

	Debtors	Creditors Due Within One Year	Cash Bank In Hand
1	1760305	1294833	157795
2	148924	177105	10154
3	386104	321764	40928
4	276045	203015	4740
5	80631	70597	5589
6	100455	134662	32682
7	283543	281284	14315
8	33178	25193	31

हम एक वित्तीय संस्थान के प्रभाव में प्रत्येक कंपनी के लिए हमारे प्रमुख चर्चा का विषय के रूप में इन तीन चर पर हमारे विश्लेषण ध्यान दिया जाएगा। हम लगभग 60 टपिपणियों का उपयोग कर रहे हैं। ऊपर रिकॉर्ड 8 रिकॉर्ड से लिया टपिपणियों का एक उदाहरण है। यह करने के लिए एक बहुत ही विश्वसनीय तरीका समूह के लिए अलग समूहों में कंपनियों है। प्रत्येक समूह में चार वित्तीय संस्थानों हम इस विश्लेषण के लिए इस्तेमाल किया है प्रतिनिधित्व करता है।

यहाँ का संबंध वित्तीय संस्थानों इस प्रकार है:

BIBBY FINANCIAL SERVICES LIMITED

HSBC BANK PLC

LLOYDS TSB COMMERCIAL FINANCE LIMITED

RBS INVOICE FINANCE LIMITED

क्लस्टरिंग कलन विधि हम यहाँ का इस्तेमाल किया है कश्मीर साधन एल्गोरिथ्म, जो सांख्यिकीय डाटासेट आर प्रोग्रामिंग भाषा के प्रयोग पर लागू किया गया है कहा जाता है। 1. देनदार, 2. लेनदारों एक वर्ष के भीतर कारण और 3 हाथ में नकद बैंक: उद्देश्य अर्थात् तीन चर से ध्यान केंद्रित करने में कंपनियों के बीच सामान्य व्यवहार के आधार पर समूहों के रूप में है।

उत्पादन 4 समूहों का उत्पादन करेगा।

कश्मीर का मतलब आकार 18, 1, 31, 6 के 4 समूहों के साथ क्लस्टरिंग

क्लस्टर का मतलब:

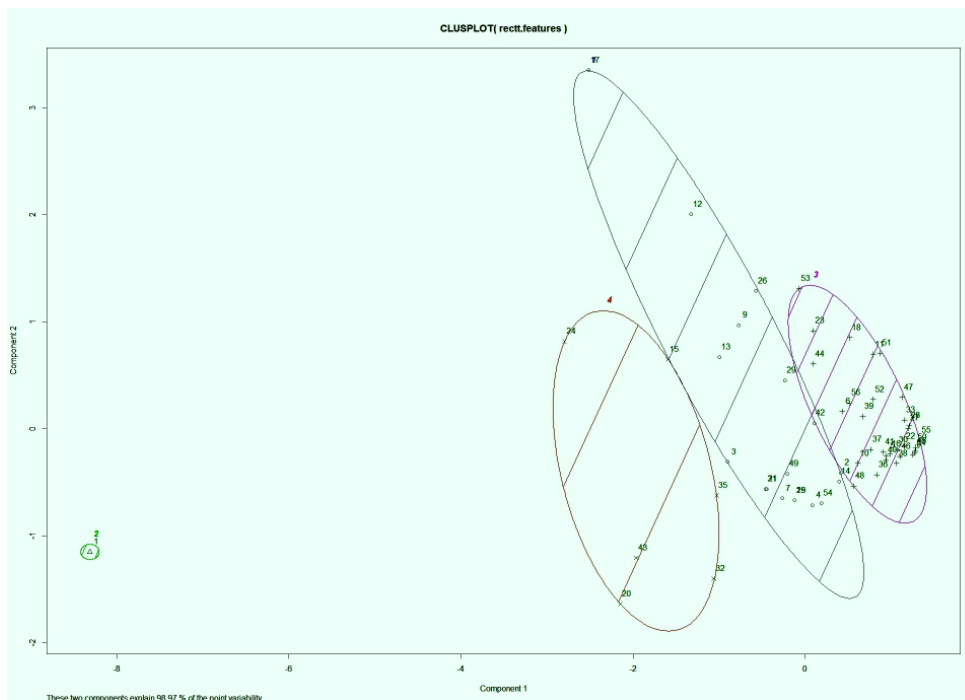
K-means clustering with 4 clusters of sizes 18, 1, 31, 6

Cluster means:

	Debtors	CreditorsDueWithinOneYear	CashBankInHand
1	244621.7	248586.9	49489.11
2	1760305.0	1294833.0	157795.00
3	53023.1	71355.0	19910.06
4	515789.0	479904.5	48039.67

प्रत्येक क्लस्टर में कंपनियों की संख्या के रूप में चित्रित किया जा सकता है

CLUSTERS	1	2	3	4
BIBBY FINANCIAL SERVICES LIMITED	2	0	6	0
HSBC BANK PLC	3	1	4	1
LLOYDS TSB COMMERCIAL FINANCE LIMITED	8	0	19	3
RBS INVOICE FINANCE LIMITED	5	0	2	2



analysis समझना

इस अभ्यास करने के बाद हम स्पष्ट रूप से विश्लेषण से कुछ दलिचस्प और उपयोगी अंतरदृष्टि देख सकते हैं। उदाहरण के लिए, क्लस्टर 3 में कंपनियों का एक बड़ा एकाग्रता अन्य क्लस्टर में से है। यह बताता है कि डेटा सेट के अनुसार सबसे उधारदाताओं कंपनियों क्लस्टर 3. इसके अलावा में पाया मतलब चर मान के समान चर मान है किकरने के लिए उधार देने के लिए पसंद करते हैं, अभी भी क्लस्टर 3 पर देख रहे हैं, हम विश्लेषण से देख सकते हैं कलॉयड्स टीएसबी कमरशयिल फाइनेंस किसमूह में सबसे ग्राहकों था। विश्लेषण के इस प्रकार के एक प्रतियोगी जो जानना चाहता है कलॉयड्स एक बड़ा बाजार हसिसेदारी प्राप्त कर रहे हैं और उधार देने का स्तर क्या वे अपने ग्राहकों को प्रदान कर रहे हैं इस तरह के एक बड़े ग्राहक आधार के अधग्रहण की इच्छा हो सकती है के लिए बहुत उपयोगी होगा।

क्लस्टर 2 में, हम देख सकते हैं कि केवल एचएसबीसी विश्लेषण में सबसे बड़ी कंपनी को नशाना बनाया। यह जानते हुए भी कि कोई अन्य ऋणदाता कि पैमाने की एक कंपनी के लिए उधार देने को तैयार था पीछा लायक एक रणनीति हो सकती है। पर्याप्त धन की के साथ एक ऋणदाता के लिए, यह एक आदर्श रणनीति अगर एक बढ़ती अर्थव्यवस्था में सही ढंग से क्रयान्वति साबित हो सकता है। इसके अलावा, एक ऋणदाता विश्लेषण की इस तरह से लैस आसानी से उन कंपनियों जो अतीत में उन से अधिक लाभदायक किया गया है और प्रतस्पर्धा में आगे रहने की है लक्ष्य कर सकें। ऋणदाता भी जानकारी जगह में रणनीति डाल करने के लिए प्रतियोगियों से व्यापार लेने के लिए, या भी परसिंपत्त आधारित उधार उद्योग का एक अपेक्षाकृत युवा लेकिन दृढ़ता से जा रहा क्षेत्र को घेरने व्युत्पन्न इस्तेमाल कर सकते हैं। कश्मीर का मतलब क्लस्टर विश्लेषण का उपयोग किस आधार पर एक कंपनी नष्पिक्ष पैरामिट्रीकृत हो सकता है फार्म कर सकते हैं,

दवालयिापन क्रेडिट सूत्रों के साथ संयोजन में एक्सबीआरएल का उपयोग

कंपनी के अनुसार 1500 + पर डेटा अंक नकिलने में सक्षम होने के नाते एक खेल परिवर्तक है। यह हमें न केवल क्रेडिट एक कंपनी के प्रश्न में या उनके व्यापारिक भागीदारों जोखिम, बल्कि समग्र उद्योग का विश्लेषण करने के लिए एक महान अवसर देता है। एक्सबीआरएल डेटा तुरंत कंपनियों के प्रतष्ठाण को कंपनियों द्वारा दैनिक प्रस्तुत की है और अद्यतन हमारे सिस्टम पर, कैसे ब्रिटन की अर्थव्यवस्था preforming है करने के लिए एक वास्तविक समय अंतरदृष्टि का निर्माण।

इस तरह के ऑल्टमैन जेड स्कोर सूत्र के रूप में बभिन्न सूत्रों के साथ संयोजन के रूप में एक्सबीआरएल डेटा का उपयोग करके अप्रभावी घर क्रेडिट रेटिंग प्रणाली मौजूदा उद्योग मानक की तुलना में और अधिक उन्नत में अपने स्वयं के बनाने के लिए कुछ हद तक हमें अनुमति दी गई है।

ALTMAN जेड स्कोर सूत्र

भवषियवाणी दवालिपिन के लिए जेड स्कोर सूत्र एडवर्ड मै ऑल्टमैन, जो उस समय कया गया था, न्यूयॉर्क विश्वविद्यालय में वित्त सहायक प्रोफेसर द्वारा 1968 में प्रकाशित हुआ था। सूत्र संभावना है कि एक फर्म दो साल के भीतर दवालिपिन में जाना होगा भवषियवाणी करने के लिए इस्तेमाल कया जा सकता है। Z- स्कोर कॉर्पोरेट चूक और अकादमिक अध्ययन में कंपनियों के वित्तीय संकट की स्थिति के लिए एक आसान करने के लिए calculate नयितरण उपाय भवषियवाणी करने के लिए कया जाता है। जेड स्कोर कई कॉर्पोरेट आय और बैलेंस शीट मूल्यों का उपयोग करता है एक कंपनी की वित्तीय स्थिति को मापने के लिए।

सटीकता और प्रभावशीलता

अपनी प्रारंभिक परीक्षण में, ऑल्टमैन जेड स्कोर दवालिपिन की भवषियवाणी दो साल घटना से पहले, एक प्रकार द्वितीय 6% की त्रुटि (मथिया नकारात्मक) (ऑल्टमैन, 1968) के साथ में 72% सही हो पाया था। बाद में अगले 31 वर्षों (ऊपर 1999 तक) पर तीन अवधियों को कवर परीक्षण की एक श्रृंखला में, मॉडल लगभग 80% -90% घटना से पहले दवाला एक वर्ष की भवषियवाणी, एक प्रकार द्वितीय त्रुटि के साथ में सही हो पाया था (वर्गीकृत के रूप में दवालिपि मजबूत जब यह लगभग 15% -20% (ऑल्टमैन, 2000) के दवालिपि हो नहीं है)। के बारे में 1985 से से, Z- स्कोर लेखा परीक्षकों, प्रबंधन लेखाकार, कोर्ट, और डाटाबेस सिस्टम ऋण मूल्यांकन के लिए प्रयोग कया जाता द्वारा व्यापक स्वीकृत प्राप्त। सूत्र के दृष्टिकोण संदर्भों और देशों की एक कस्म में इस्तेमाल कया गया है, हालांकि यह मूल रूप से 1 लाख से अधिक \$ की संपत्ति के साथ सार्वजनिक रूप से आयोजित वनिर्माण कंपनियों के लिए डिज़ाइन कया गया था। ऑल्टमैन द्वारा बाद में बदलाव के नज़ी तौर पर आयोजित कंपनियों (ऑल्टमैन Z'-स्कोर) और गैर वनिर्माण कंपनियों (ऑल्टमैन Z "-Score) के लिए लागू करने के लिए डिज़ाइन कया गया था। न तो ऑल्टमैन मॉडल और न ही अन्य बैलेंस शीट आधारित मॉडल के उपयोग के लिए सफ़ाई कर रहे हैं वित्तीय कंपनियों के साथ। यह वित्तीय कंपनियों के बैलेंस शीट की अस्पष्टता और ऑफ बैलेंस शीट आइटम के अपने लगातार उपयोग के कारण है।

मूल z- स्कोर घटक चर परभाषा परभाषाएँ

ध्यान दें: की "/" उपयोग एक खड़े में वभाजन के लिए है (÷)

एक्स 1 = कार्यशील पूंजी / कुल संपत्ति X2 =

प्रतिधारित आय / कुल एसेट्स

X3 = ब्याज से पहले आय और कर / कुल संपत्ति X4 = इक्विटी का बाजार

मूल्य / कुल देनदारियों X5 = बकिरी / कुल संपत्ति जेड स्कोर दवालिपिन

मॉडल:

$$\text{जेड} = 1.2X1 + 1.4X2 + 3.3X3 + 0.6X4 + .999X5$$

भेदभाव के क्षेत्र:

जेड > 2.99 - "सुरक्षित" जोन

1.81 < Z < 2.99 - "ग्रे" क्षेत्र Z

< 1.81 - "संकट" जोन

Z- स्कोर नजीक कंपनियों के लिए अनुमानित

ध्यान दें: के उपयोग "/" एक खड़े में वभिजन के लिए है (+) एक्स 1 = (चालू आस्तियां - वर्तमान देयताएं) / कुल संपत्ति X2 = प्रतिधारित आय / कुल एसेट्स

X3 = ब्याज से पहले आय और कर / कुल संपत्ति X4 = इक्विटी की पुस्तक मूल्य / कुल देनदारियों X5 = बकिरी / कुल संपत्ति Z 'स्कोर दबालियापन मॉडल:

$$\text{जेड} = 0.717X1 + 0.847X2 + 3.107X3 + 0.420X4 + 0.998X5$$

के भेदभाव क्षेत्र: जेड > 2.9 -

"सुरक्षित" जोन

1.23 < जेड < 2.9 - "ग्रे" क्षेत्र जेड

< 1.23 - "संकट" जोन

Z- स्कोर गैर निर्माताओं और उभरते बाजार के लिए अनुमानित

ध्यान दें: के उपयोग "/" एक खड़े में वभिजन के लिए है (+) एक्स 1 = (चालू आस्तियां - वर्तमान देयताएं) / कुल संपत्ति X2 = प्रतिधारित आय / कुल एसेट्स

X3 = ब्याज से पहले आय और कर / कुल संपत्ति X4 = इक्विटी की पुस्तक मूल्य / कुल देयताएं

जेड स्कोर दबालियापन मॉडल: जेड = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4 [4]

जेड स्कोर दबालियापन मॉडल (उभरते बाजारों): जेड = 3.25 + 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4

भेदभाव के क्षेत्र: जेड > 2.6 -

"सुरक्षित" जोन

1.1 < Z < 2.6 - "ग्रे" क्षेत्र Z

< 1.1 - "संकट" जोन

स्मार्ट अनुबंधों

blockchain के माध्यम से आपूर्ति श्रृंखला के साथ घटनाओं की पारदर्शिता ही तेजी से भुगतान और बेहतर वित्तपोषण, वृद्धि की दक्षता, धोखाधड़ी का खतरा कम हो जाता है, और कम लागत का एक प्रमुख संबल है। एक वितरित खाता बही में इन घटनाओं से संबंधित जानकारी को ट्रिगर घटनाओं जगह लेने के लिए माल अपने अंतिम गंतव्य पर और आपूर्तिकर्ताओं भुगतान प्राप्त करने के लिए आने के लिए की जरूरत है की सुविधा। लेकिन blockchain की क्षमता इन ट्रिगर घटनाओं एक आपूर्ति श्रृंखला के साथ जानकारी का मात्र वनियम साथ अंत नहीं है की सुविधा के लिए। स्मार्ट ठेके के उपयोग न केवल घटनाओं को गति प्रदान करने, लेकिन वास्तव में उन्हें स्वचालित रूप से बाहर ले जाने के एक साहसिक विकास जाता है कि सक्रिय रूप से कुछ आज द्वारा खोज की हुई प्रतिनिधित्व करता है। स्मार्ट ठेके स्वयं को क्रियान्वित कंप्यूटर कोड है कि स्वचालित रूप से कार्यों को पूरा एक बार एक ट्रिगर घटना हुई है कर रहे हैं। यह एक रेखीय अनुबंध है कि कई दलों (नविकर्ताओं, उधारकर्ताओं, खरीदारों, विक्रेताओं आदि) और है कि परिवर्तित नहीं किया जा सकता है शामिल कर सकते हैं। उदाहरण के लिए यदि एक स्मार्ट अनुबंध एक नविकर्ता और कहता है कि एक बार नविकर्ता एक भीड़ वित्त पोषण की प्रक्रिया में विजयी है, धन का 80% चालान विक्रेता के लिए जारी किया जाएगा एक उधारकर्ता के बीच लिखा है, एक स्मार्ट अनुबंध स्वचालित रूप से भुगतान एक बार चुकाना होगा पुष्टि एक वितरित खाता बही कि बंद कर दिया के रूप में भीड़ वित्त पोषण की प्रक्रिया में प्रवेश कर रहा है। भीड़ वित्त पोषण की प्रक्रिया द्वारा अनुमोदन की पुष्टि एक ट्रिगर एक बैंक द्वारा कार्रवाई की आवश्यकता घटना नहीं है, एक बार पुष्टि प्रणाली में दर्ज किया गया भुगतान स्वचालित रूप से किया जाता है। एक स्मार्ट अनुबंध के साथ, कानूनी शर्तों कंप्यूटर कोड है, जो एक कानूनी अनुबंध द्वारा परिभाषित कार्यों का स्वतः निष्पादन के लिए सक्षम बनाता में एम्बेडेड रहे हैं। यह भी डुप्लीकेट बीच वित्तपोषण के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करता है, के रूप में अनुबंध एक चालान कि पहले से ही अतिरिक्त वित्तपोषण प्राप्त करने के लिए वित्त पोषण किया गया है के लिए अनुमति नहीं दी जाएगी। एक स्मार्ट अनुबंध है, इसलिए, एक आवेदन परत है कि blockchain पर बनाया गया है के रूप में कार्य करता है। blockchain कि स्मार्ट ठेके हम वकिसति कर रहे हैं का समर्थन करता है के विकास के पहले से ही बनाया गया है और आसानी से उपलब्ध है और विश्व स्तर पर देशों की संख्या में Ethereum वर्चुअल मशीन 'EVM' के रूप में जाना जाता है। कुछ blockchain के भविष्य के रूप में स्मार्ट ठेके देखते हैं, के रूप में वे मैन्युअल त्रुटियों के उन्मूलन के माध्यम से मार्गदर्शन प्रसंस्करण और अनुबंध की शर्तों की दीक्षा, जोखिम में कमी में कमी के माध्यम से कानूनी अनुबंध में अधिक क्षमता को सक्षम और चालान वित्तपोषण नकल है, जो मूल्य प्रस्ताव इस तरह के कर सकता है micropayments और अधिक व्यावहारिक रूप में। अनुबंध के रूप में एक चालान कि पहले से ही अतिरिक्त वित्तपोषण प्राप्त करने के लिए वित्त पोषण किया गया है के लिए अनुमति नहीं दी जाएगी। एक स्मार्ट अनुबंध है, इसलिए, एक आवेदन परत है कि blockchain पर बनाया गया है के रूप में कार्य करता है। blockchain कि स्मार्ट ठेके हम वकिसति कर रहे हैं का समर्थन करता है के विकास के पहले से ही बनाया गया है और आसानी से उपलब्ध है और विश्व स्तर पर देशों की संख्या में Ethereum वर्चुअल मशीन 'EVM' के रूप में जाना जाता है। कुछ blockchain के भविष्य के रूप में स्मार्ट ठेके देखते हैं, के रूप में वे मैन्युअल त्रुटियों के उन्मूलन के माध्यम से मार्गदर्शन प्रसंस्करण और अनुबंध की शर्तों की दीक्षा, जोखिम में कमी में कमी के माध्यम से कानूनी अनुबंध में अधिक क्षमता को सक्षम और चालान वित्तपोषण नकल है, जो मूल्य प्रस्ताव इस तरह के कर सकता है micropayments और अधिक व्यावहारिक रूप में। एक आवेदन परत है कि blockchain पर बनाया गया है के

कैसे हमारे स्मार्ट अनुबंध काम अधिक जनसंख्या वाले के भीतर

ACTORS

1.1। प्रशासक

मंच व्यवस्थापक को मंजूरी दी और ग्राहकों के खातों और कार्यों का प्रबंधन करता है।

1.2। उधार लेने वाला

ग्राहकों को रजिस्टर के रूप में ऋण लेने वालों मंच पर चालान बेचने के लिए कर सकते हैं। उधारकर्ता, समीक्षा की जानी चाहिए इससे पहले कविह मंच पर चालान बेच सकते हैं।

1.3। इन्वेस्टर

के रूप में मंच पर नविशकों की नीलामी चालान पर बोली के ग्राहकों को रजिस्टर कर सकते हैं। इससे पहले कविह मंच का उपयोग कर सकते हैं नविशक समीक्षा की जानी चाहिए।

प्रणाली मॉड्यूल

पूर्ण आवादी वाले स्मार्ट अनुबंध प्रणाली वनिरिदेश वर्तमान दस्तावेज़ के दायरे से बाहर है और हम केवल प्रणाली का मुख्य मॉड्यूल में से कुछ की समीक्षा करेंगे - बैंक मॉड्यूल, नीलामी मॉड्यूल और बाह्य टोकन मॉड्यूल (लागू करता Ethereum ईआरसी 20 टोकन मानक) - जो प्रदान प्रणाली के साथ बातचीत के लिए प्रोग्रामिंग इंटरफेस। बैंक और नीलामी मॉड्यूल 'कार्यक्षमता तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए व्यापार कार्य केवल मंच के अंदर प्रदर्शन किया जाएगा प्रतबंधित है। बाहरी टोकन मॉड्यूल की कार्यक्षमता के कुछ हिसों के साथ-साथ (ढालने और टोकन के वनिश) प्रतबंधित कर रहे हैं, जबकि ईआरसी 20 वनिरिदेश में वर्णित कार्यक्षमता हर Ethereum पता है, जो टोकन है करने के लिए सार्वजनिक रूप से सुलभ है।

1.4। बैंक

मॉड्यूल सभी मंच खातों के लिए आंतरिक खाता बही और आंतरिक खाता बही और बाहरी टोकन के बीच संबंध का प्रबंधन करता है।

1.5। नीलाम

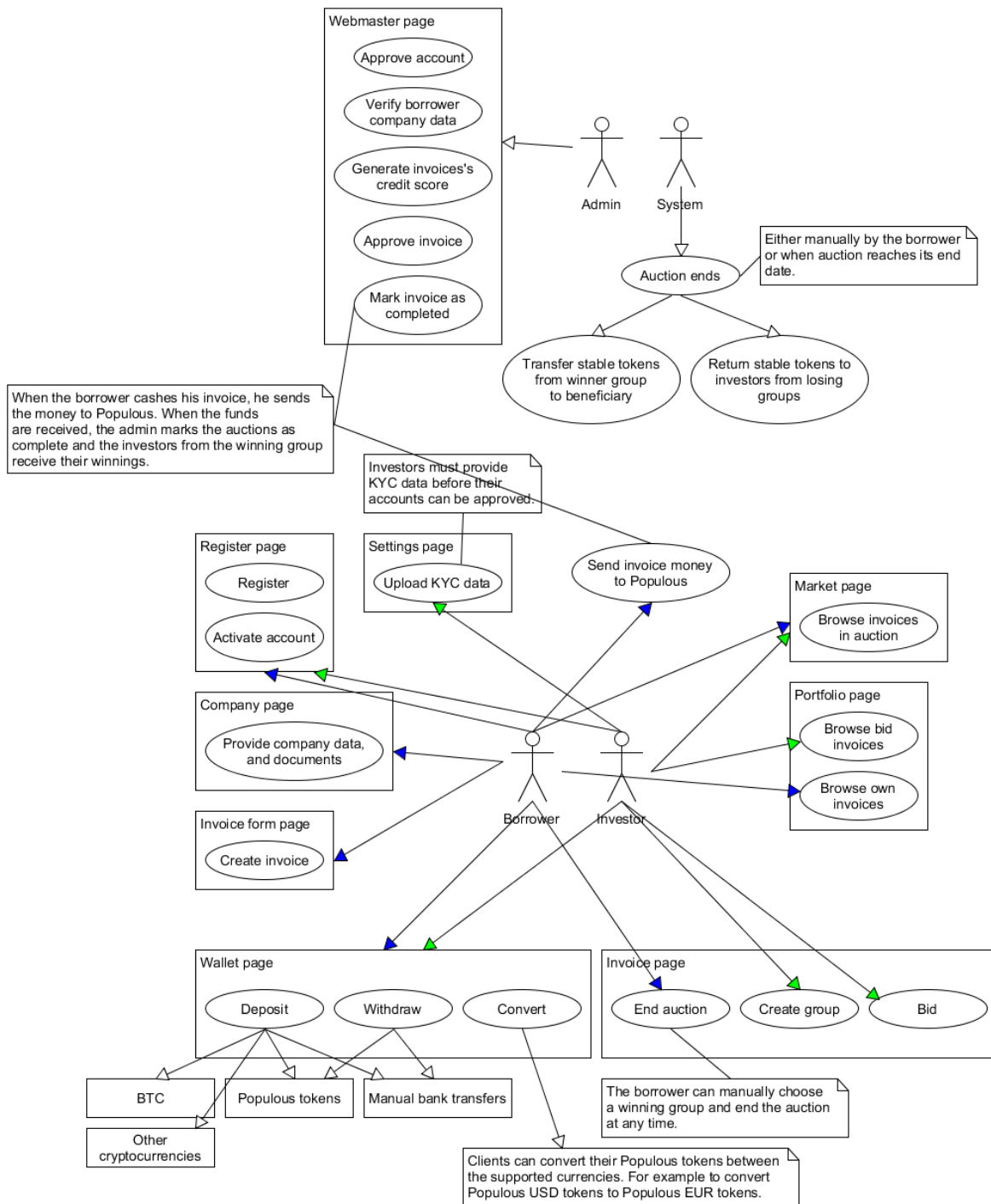
मॉड्यूल नीलामी संचालन प्रबंधन करता है। व्यवस्थापक उधारकर्ताओं द्वारा उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के आधार पर नीलामियों पैदा करता है। नविशकों को चालान की नीलामी के लिए नविशक समूह बना सकते हैं और उनके लिए बोलियां बनाने के लिए मंच का उपयोग कर सकते हैं। नीलामी मॉड्यूल तार्किक IPFS वितरित वेब से जुड़ा है - हर चालान नीलामी IPFS वेब पर अपलोड संबंधित दस्तावेज़ों को हैश संदर्भ होते हैं।

1.6। बाहरी टोकन

हर दुनिया भर में सरकार मुद्रा है, जो मंच के द्वारा समर्थित है, एक इसी स्मार्ट अनुबंध है, जो Ethereum ईआरसी 20 टोकन मानक लागू करता है। ग्राहकों

वापसी इन स्मार्ट अनुबंध में मंच के बाहर अपने धन, उनके टोकन के लिए प्रभु पहुँच प्राप्त कर सकते हैं।

प्लेटफॉर्म INTERACTIONS



चालान की नीलामी

1.6.1। जब उधारकर्ता पंजीकृत करता है, वह के बारे में जानकारी और दस्तावेज उपलब्ध कराने चाहिए उसका साथ।

1.6.2। व्यवस्थापक को मंजूरी दी या ब्लॉक प्रदान की infor- के आधार पर उसके खाते एनीमेशन।

अनुमोदन के मामले में, ऋण लेने वाले चालान बेचने के लिए अनुमति दी है - वह चालान के लिए डेटा प्रदान करता है और व्यवस्थापक एक चालान नीलामी बनाता है या चालान को खारज कर दिया:

1.6.3। ऋण लेने वाले चालान और auc- के लिए जानकारी और दस्तावेज प्रदान करता है tion। मनिमिल बेचने मूल्य और नीलामी के लिए लाभार्थी परभाषति कर रहे हैं।

1.6.4। व्यवस्थापक के रूप में वर्णित ऋण लेने के चालान के लिए एक क्रेडिट स्कोर उत्पन्न करता है श्वेतपत्र में।

1.6.5। क्रेडिट स्कोर के आधार पर व्यवस्थापक को मंजूरी दी या की नीलामी को खारज कर दिया चालान और सेवा शुल्क को परभाषति करता है।

अनुमोदन के मामले में, चालान की नीलामी शुरू होता है। सभी की नीलामी 1 दिन की अवधि के लिए कर रहे हैं। नविशकों में वर्णित के रूप नीलामी पर बोली नविशक समूह बना सकते हैं 3.2।

नीलामी तीन तरीकों से समाप्त कर सकते हैं:

1.6.6। वहाँ एक नविशक समूह है, जो अपने लक्ष्य पर पहुंच गया है।

1.6.7। ऋण लेने वाले नीलामी समाप्त करने के लिए इससे पहले कि उसकी अवधि समाप्त हो गया है फैसला किया है।

1.6.7.1। वह एक नविशक अपने को चुनने के समूह से धन स्वीकार कर सकते हैं, भले ही समूह अपने लक्ष्य तक नहीं पहुंची है।

1.6.7.2। उन्होंने कहा कि नीलामी रद्द कर सकते हैं।

1.6.8। नीलामी अवधि समाप्त हो गया है।

1.6.8.1। ऋण लेने वाले एक नविशक अपने को चुनने के समूह से धन स्वीकार करने के लिए, भले ही समूह अपने लक्ष्य तक नहीं पहुंची है का विकल्प है।

यदि नीलामी सफल हुआ:

1.6.9। नीलामी के लाभार्थी नविशक समूह, से धन प्राप्त जो नीलामी जीत लिया है।

1.6.10। अन्य नविशक समूह से नविशकों को अपनी बोली को वापस कर रहे हैं।

1.6.11। ऋण लेने वाले चालान, जो वह नीलाम किया cashes है, वह भेजता है मंच के लिए पैसा।

1.6.12। फंड नविशक समूह, है जो से प्राप्त कर रहे हैं, नविशकों नीलामी जीत, अपनी जीत प्राप्त करते हैं। प्रत्येक नविशक अपने बोली लगाने योगदान के लिए अनुपातिक लाभांश प्राप्त करता है।

यदि नीलामी असफल होता है:

1.6.13। ऋण लेने वाले या तो नीलामी पुनरांरंभ करें या इसे रद्द करने का विकल्प करने के लिए है।

यदि नीलामी को रद्द कर दिया गया है:

1.6.14। सभी नविशक समूह से नविशकों को अपनी बोली को वापस कर रहे हैं।

नीलामी में बोली लगाने वाले

1.6.15। जब नविशक रजिस्टर, वह व्यक्तिगत जानकारी प्रदान और दस्तावेज चाहिए
बयान (केवाईसी डेटा)।

1.6.16। व्यवस्थापक को मंजूरी दी या ब्लॉक प्रदान की infor- के आधार पर उसके खाते
एनीमेशन।

अनुमोदन के मामले में, नविशक के लिए मंच का उपयोग कर सकते हैं:

1.6.17। जमा धनराशि

1.6.18। ब्राउज़र सक्रिय नीलामी और उन में नविशक समूह।

1.6.19। सक्रिय नीलामी के लिए नविशक समूह बनाएं। हर नविशक समूह के लिए एक लक्ष्य है।
लक्ष्य की राशि नीलामी की न्यूनतम बेचने मूल्य से अधिक होना चाहिए और चालान राशि से कम होना चाहिए।

1.6.20। नविशक समूह (ओं) में नीलामी पर बोली।

बटुआ

मंच बटुआ के उपयोग में वर्णन किया गया है 4.2।, 4.3।, 4.4।

धन के प्रवाह

1.7। स्थिर मुद्रा टोकन

मंच के भीतर धन के प्रवाह कस्टम स्थिर आबादी वाले टोकन (टोकन) के उपयोग द्वारा महसूस किया है दुनिया भर में सरकार की मुद्राओं के साथ 1 से 1 आंकी। उदाहरण के लिए, मंच के अंदर, 8 जीबीपी 8 आबादी वाले जीबीपी टोकन द्वारा प्रतिनिधित्व किया जाएगा। मंच के अंदर सभी आपरेशनों टोकन के साथ किया जाता है। मंच उपयोग के अंदर कोई कार्रवाई या ईथर पर भरोसा करते हैं। यह अमूर्त हमें Ethereum मंच पर काम करते हैं और, अपने स्मार्ट अनुबंध का लाभ लेने जबकि cryptocurrencies और उनके अस्थिरता के प्रत्यक्ष उपयोग से बचने के लिए अनुमत देता है। आधार मुद्रा और मंच के लिए स्थिर टोकन जीबीपी है। टोकन के जीवन को दो भागों में विभाजित है:

1.7.1। मंच के अंदर स्थिर आबादी वाले टोकन

मंच प्रत्येक उधारकर्ता और नविशक के (अभिनता के) प्रत्येक मुद्रा के लिए खातों के संतुलन के साथ एक आंतरिक खाता प्रबंधन करता है। केवल मंच इस आंतरिक की पहुंच है

खाता बही। मंच मंच में उनके कार्यों के आधार पर अभनिताओं की ओर से खातों के बीच आंतरिक लेनदेन बना देता है।

1.7.2। मंच के बाहर स्थिर आबादी वाले टोकन

मंच के बाहर हम एक टोकन के लिए एक सार्वजनिक रूप से सुलभ स्मार्ट अनुबंध प्रदान करते हैं को लागू करने Ethereum ईआरसी 20 टोकन मानक (बाहरी टोकन अनुबंध)। अभनिताओं टोकन की मुद्रा के आधार पर इसी बाहरी टोकन अनुबंध में मंच से उनके टोकन वापस ले सकते हैं। उदाहरण के लिए, एक अभनिता के आबादी वाले अमरीकी डालर बाहरी टोकन अनुबंध में उसकी आबादी वाले अमरीकी डालर टोकन वापस ले सकते हैं। अभनिता एक Ethereum पता जसि पर टोकन स्थानांतरित कर रहे हैं प्रदान करता है। वापसी पर, टोकन मंच के आंतरिक खाता बही से नष्ट कर दिया और इसी बाहरी टोकन अनुबंध में ढाला (वपिरीत, कया जाता है, तो टोकन मंच में वापस जमा कया जाता है) कर रहे हैं। यह वकिल्प प्लेटफॉर्म की स्वतंत्र रूप से अपने टोकन का उपयोग करने की अभनिता के लिए संभावना प्रदान करता है।

धन की जमा

मंच में अभनिता जमा धन, टोकन के बराबर राशढाला और उसके खाते में जमा कया जाता है। एक अलग टोकन जमा धन की मुद्रा के आधार पर कया जाता है:

1.7.3। जमा दुनिया भर में सरकार की मुद्रा

अभनिता इसी टोकन की एक ही राशप्राप्त करता है। उदाहरण के लिए, यदअभनिता जमा 8 अमरीकी डालर, वह 8 आबादी वाले अमरीकी डालर टोकन प्राप्त होगा।

1.7.4। जमा स्थिर आबादी वाले टोकन

अभनिता बाहरी टोकन ठेके में से एक में टोकन की पहुंच है, तो वह उन्हें मंच में जमा कर सकते हैं। जमा करने पर, टोकन बाहरी टोकन अनुबंध से नष्ट कर दिया और मंच के आंतरिक खाता बही में ढाला जाता है।

1.7.5। जमा बीटीसी

जमा बीटीसी मौजूदा वनिमिय दर के आधार पर जीवीपी में बदल रही हैं, और अभनिता आबादी वाले जीवीपी टोकन जीवीपी राशके बराबर प्राप्त करता है। रूपांतरण मैन्युअल रूप से कया जाता है, मंच व्यवस्थापक द्वारा, साथी दलालों के साथ।

1.7.6। जमा अन्य cryptocurrencies

जमा cryptocurrency बीटीसी में बदला और वही प्रक्रया में वर्णति इस प्रकार है **3.2.3।** बीटीसी के लिए रूपांतरण एक तीसरी पार्टी वनिमिय सेवाओं की मदद से स्वचालित रूप से कया जाता है।

नधियों के आहरण

मंच अभनिताओं जैसे नकिलने के लिए दो तरीके प्रदान करता है:

1.7.7। दुनिया भर में सरकार की मुद्रा को वापस लेने

अभनिता इसी दुनिया भर में सरकार मुद्रा के बराबर के लिए अपने टोकन वापस ले सकते हैं। प्लेटफार्म फीस वापसी पर लागू होते हैं।

1.7.8। स्थिर आबादी वाले टोकन वापस लेने

अभनिता में वर्णित के रूप में एक बाहरी टोकन अनुबंध में मंच से बाहर अपने टोकन वापस ले सकते हैं **3.1.2।** वापसी पर, टोकन मंच के आंतरिक खाता वही से नष्ट कर दिया और बाहरी टोकन अनुबंध में ढाला जाता है।

फंड का रूपांतरण

अभनिता मंच के अंदर अन्य टोकन उनके टोकन बदल सकते हैं। उदाहरण के लिए, अभनिता आबादी वाले अमरीकी डालर टोकन उसकी आबादी वाले जीवीपी टोकन बदल सकते हैं। रूपांतरण इसी दुनिया भर में सरकार मुद्राओं के लिए दान के लिए जोड़ी रूपांतरण दर के साथ किया जाता है।

प्रोत्साहन

क्रेडिट बीमा की लागत कभी कभी £ 100,000 के एक चालान मूल्य के साथ एक चालान वकिरेता के लिए 3% तक बढ़ सकता है। हमारे एक्सबीआरएल प्रणाली के कार्यान्वयन के साथ, हम एक चालान वकिरेता, जिसका चालान £ 100,000 आंका गया है के लिए इस लागत में कमी को देखते हैं। हमारा दृष्टिकोण क्रेडिट करने के लिए जोखिम वशिलेपण जब महत्वपूर्ण क्रेडिट निर्णय के साथ ही करते समय हमारी चालान वकिरेताओं के लिए हमारे नविशकों के लिए नविश के अवसरों और धनराशजिताने में कठिनाई एक पूरे के रूप उद्योग की बेहतर समझ को बढ़ावा मलिंगा। के रूप में हम कर रहे हैं क्रेडिट संदर्भ एजेंसियों और तीसरे पक्ष के डेटा प्रदाताओं के उपयोग कम से कम हो जाएगा

वर्तमान में पता है कि Dun & Bradstreet, एक्सपीरियन आदि के रूप में प्रमुख डेटा प्रदाताओं कार्यान्वयन एक्सबीआरएल के लिए अभी तक कर रहे हैं और अभी भी अपने डेटा संकलन के predated तरीकों पर भरोसा करते हैं, जो एक चालान फैक्टरिंग मंच बजट पर भारी बोझ वे कम से वशिलेपण करने के लिए इच्छा चाहिए सहन होगा इस श्वेतपत्र में पर पहले प्रदर्शित किया गया है जो होगा। तीसरे पक्ष के सेवाओं के लिए लागत सदस्यता में एक समग्र कमी और तीसरे पक्ष के डेटा पर निर्भरता के साथ, हमारे संसाधनों मंच के लिए संभावित ग्राहकों को लाने और मंच पर नविशक के लिए मूल्य बनाने में अधिक से अधिक इस्तेमाल किया जा सकता है।

नषिकर्ष

हाल ही में, यह एक छोटे से कुछ के लिए एक आम धारणा है कि blockchain और एक्सबीआरएल डेटा एकीकरण एक महत्वपूर्ण भूमिका उधार आपरेशनों में, भले ही खेलेंगे कि क्या ग्राहक एक स्थापित उद्यम है, या सीमिति या कोई लेन-देन इतिहास के साथ एसएमई बन गया है। पारंपरिक चालान वित्त प्रदाताओं जल्द ही सूट का पालन और क्रेडिट निर्णय लेने के लिए एक्सबीआरएल डेटा का उपयोग करने की कोशिश करेंगे। हम चाहते हैं कि एक्सबीआरएल डेटा, स्मार्ट अनुबंध और एक समाधान में मदद करने के हमारे चालान वित्त मंच के भीतर पूरी प्रक्रियाओं को स्वचालित रूप blockchain का लाभ उठाता है एक सहकर्मी 2 सहकर्मी उधार मंच निर्माण का प्रस्ताव रखा है। हालांकि, परिष्कृत एल्गोरिदम कि "एक्सबीआरएल डेटा" पर अपने वर्तमान चालान वित्त प्रदाताओं के लिए क्रेडिट निर्णय लेने, निर्भरता सहायता एक प्रभावी उपकरण के रूप में ऋण जोखिम का मूल्यांकन करने की उपलब्धता के बावजूद पूरी तरह से वहाँ अभी तक नहीं है, बल्कि यह है कि क्या हम बदलने के लिए आशा है।

इस तरह के एक्सपीरियन, फेम और Dun & Bradstreet जैसी वित्तीय डेटा प्रदाताओं के अन्य स्रोतों वित्तीय डेटा प्रदान करते हैं, लेकिन एक लागत और किसी को भी व्यापार पर पैमाने हम इस तरह के डेटा प्रदाताओं द्वारा की मेजबानी डेटा का उपयोग कर का प्रस्ताव पर वशिलेपण से बाहर ले जाने पर विचार, सैकड़ों में चल लागत मलिंगा पाउंड के हजारों की। इस प्रकार हमारे अपने के रूप में इस तरह के एक मंच के उद्भव को देखने के लिए जब तक हम अभी तक कर रहे हैं। यह अभी भी बहुत याद करने के लिए ग्राहकों की महत्वपूर्ण बात यह साइट पर कारण परशिरम सहित एक कठोर जोखिम अंकन प्रक्रिया के लिए कोई वास्तविक विकल्प नहीं है कि वहाँ, (उदाहरण के लिए मालिक के साथ व्यक्ति में बैठक, व्यापार के भौतिक अस्तित्व की पुष्टि करने, और व्यापार का आकलन करने के लिए महत्वपूर्ण है वातावरण)।

- 1। https://en.wikipedia.org/wiki/Altman_Z-score
- 2। https://home.deib.polimi.it/matteucc/Clustering/tutorial_html/kmeans.html
- 3। <https://www.ethereum.org/token>
- 4। <http://www.abfa.org.uk/>
- 5। <https://www.gov.uk/government/publications/xbml-tagging-requirement-filing-company-taxes-return-ऑनलाइन>
- 6। https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_contract
- 7। <https://www.gov.uk/business-finance-explained/invoice-financing>
- 8। https://www.cfainstitute.org/Survey/survey_extensible_business_reporting_language_xbml.pdf
- 9। <http://www.dnb.com/content/dam/english/economic-and-industry-insight/payment-अध्ययन-2016-international.pdf>
- 10। <http://www.telegraph.co.uk/sponsored/business/business-growth/12011545/sme-late-भुगतान-issues.html>
- 1 1। <https://github.com/ethereum/EIPs/issues/20>