

# POPULOUS

## الورقة البيضاء

الفاخرة المالية في البلوكشين  
ستيف نيكو ويليامز

## جدول المحتويات

2	نبذة مختصرة .....
3	المقدمة .....
4	لغة تقارير الأعمال القابلة للتوسيع "XBRL" .....
5	استخدام "XBRL" لاستهداف العميل .....
8	فهم التحليل .....
8	استخدام "XBRL" للتعامل مع صيغ الإتمان .....
9	صيغة الألتمن Z-SCORE .....
9	الدقة و الفعالية .....
9	العنصر الأصلي لـ Z-SCORE في التعاريف التعريف المتغير .....
10	تقدير Z-SCORE للشركات الخاصة .....
10	تقدير Z-SCORE لغير المصنعين و الأسواق الناشئة .....
11	العقود الذكية .....
12	كيف تعمل العقود الذكية ضمن (POPULOUS) .....
12	الجهات الفاعلة .....
12	نظام الوحدات .....
14	منصة التفاعلات .....
15	فاتورة المزادات .....
16	المزايدة على المزادات .....
16	المحفظة .....
16	تدفق الأموال .....
17	إيداع الأموال .....
18	سحب الأموال .....
18	تحويل الأموال .....
18	الحافز .....
19	الختام .....
20	المراجع .....

## نبذة مختصرة

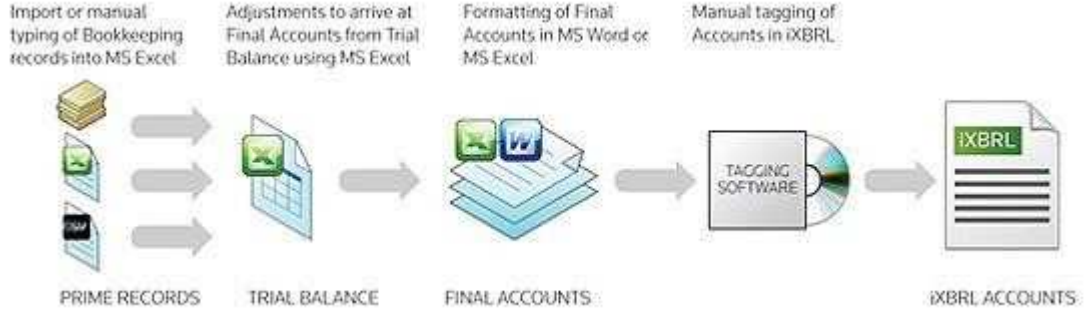
إن الحصول على قروض من البنك ليس دائما حلا مثاليا للشركات صغيرة ومتوسطة الحجم, لا سيما بالنسبة الى بعض الاعمال التى تتطلب تمويلا فوريا ركيفو den زيادات راس المال العامل, والاجور والاستثمارات قصيرة الاجل التى لم يخطط لها. بينما للمؤسسات المالية الكبرى والشركات المالية تهيمن مستقلة الفاتورة الاقراض وفقا الاصول العوملة, الندد للند (P2P) منصات التمويل مؤخرا هذه الصناعة. شبيهة فاتورة التقليدية مقدمى الخدمات المالية, توفر انظمة حلول تسمح للمشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم فى الحصول على التمويل الفورى على الاموال المستحقة لهم لدى عملائهم, بدلا من انتظار الزبائن تسدد فواتير خلال 45 الى 90 يوما مما يسبب عادة ضغطا على التدفق النقدى المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم. ومع استمرار ارتفاع منصات الاقراض P2P دخول الصناعة والاسواق المالية الفواتير بقدر اكبر للشركات عالميا. اجمالى حجم مار - كيت الفاتورة المالية بسرعة, تجاوزت 3 تريليون دولار امريكى فى العالم. عدم فهم عميق الائتمان والتامين الخبرة يمكن ان تؤدى الى خسائر مالية P2P برنامج مشغلى والمستثمرين فى برامجهم. شركة جنرال او الكتابة فى هذه الصناعة فى كثير من الاحيان لا يكفى لبناء ناجحة ومستدامة فاتورة عملية العوملة وما نقترحه هو فاتورة العوملة باستخدام بيانات برنامج اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بى ار ال لخلق نوع جديد من مخاطر الائتمان نظام تدريج الائتمانات والافلاس الصيغ مثل التمان-Z نقاط التى يمكن استخدامها لتنفيذ متعمقة وتحليل مخاطر الائتمان على المقترضين المحتملين, والشركات المرتبطة عملائهم. كما توفر حلول استهدفت تسويق لايجاد المقترضين الذين يحتاجون الى الفاتورة المالية باستخدام اساليب مثل-K يعنى - clus التحليل فى الوقت نفسه بتنفيذ عقود الذكية على الرصيف, لن يكون بوسعنا مجرد تكرار الاحتيال المالى بل تشكل فاتورة التكلفة وكفاءة ا حل oper تجارى ضخمة المحتملة.

## المقدمة

الحفاظ على التدفق النقدي الايجابي هو اهم جزء فى اى من المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم بل واكثر من ذلك فى الاقتصاد الذى يتعافى حاليا من مرحلة الركود. بعد كل شئ, بالحصول على الاموال المستحقة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم ان تسمح للمشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم لخلق فرص جديدة, ووضع الخطط الحالية, شراء معدات جديدة, دفع الرواتب والتفاوض على افضل الشروط مع مورديها. ومما يؤسف له, مع تدفق نقدي منتظم فى كثير من الاحيان قوله ايسر من فعله. خاصة اذا كانت المدفوعات المتأخرة الى المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم من تحتجزهم. انه يقدر حاليا ان المدفوعات المتأخرة تكلف بريطانيا للمشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم بقدر 1.9 مليار جنيه سنويا. اذا كانت المؤسسة الصغيرة او المتوسطة الحجم فى بيع منتجاتها او خدماتها الى شركات اخرى بشروط ائتمانية ميسرة او الفاتورة او العمولة للفواتير المعروف ايضا باسم الفاتورة يمكن ان يساعد التمويل. انه شكل من اشكال التمويل التى تطلق النقدية المستثمرة فى المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم التى تتمتع بها فواتير المبيعات على الفور بتكلفة ان المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم على المستثمرين. ويوجد حاليا اكثر من 40 الف شركة فى انحاء المملكة المتحدة باستخدام الفاتورة المالية لمساندتهم فى مراحل مختلفة من دورة الحياة التجارية. وعلاوة على ذلك, فهناك اعمال عبر المملكة المتحدة فى هذه اللحظة استخدام هذا النوع من التمويل, ولا سيما فى الوقت الذى تعرض فيه المؤسسات المالية التقليدية تم رفض طلبات التمويل. وفى عام 2016, اى 50 فى المائة من المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم تشكل 44 جنيها برينت كروس اجمالى قيمة 46 3tn فى المائة من المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم شكل من اشكال مشكلة التدفق النقدي او التأخر..فى..دفعها.

## لغة تقارير الاعمال القابلة للتوسيع "XBRL"

"XBRL" هو ملحق على المستوى العالمي لتبادل المعلومات التجارية التميمكن أن تتاح مجانا. كما انها تستخدم حاليا لتحديد وتبادل المعلومات المالية، مثل البيانات المالية للشركة. اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بي ار ال يتيح التعبير عن معنى الالفاظ الشائعة فى الاعمال. منذ الاعلان فى نيسان/ابريل 2011 ان الشركات البريطانية بتقديم الحسابات السنوية لضريبة الشركات يعود بهذا الشكل الى المنزل HMRC الشركات. حوالى 1.9 مليون شركة الان بنجاح تقديم بياناتها المالية بهذا الشكل كل عام. وتتراوح الحسابات المعقدة من المنظمات الكبيرة الى تقارير بسيطة من الشركات الصغيرة. بتنوع الغرف كثيرا فى الشكل والعرض لانها بموجب المعايير المحاسبية القائمة على المبادئ التى لا تنص على تخطيط الحسابات. يستخدم HMRC اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" لبيانات اللازمة لتقييم حسابات عائدات الضرائب للمساعدة على توجيه قرارات السياسة الضريبية المخاطر القاضى اثار التحديات القانونية على اكتسا □ فهم افضل الاعمال. ونقول ان اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" الذي قد احرزت نجاحا باهرا التدوين:



مع الشركات البريطانية و خلال 6 سنوات فهي مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" مجانا ببيانات و ذلك لأكثر من 1.9 مليون للشركات البريطانية. لدينا نقطة انطلاق جيدة على تحليل البيانات المالية والتنبؤ مخاطر الائتمان على الشركات عبر مختلف الصناعات والقطاعات. وقبل الشروع فى وضعنا طريقة استخراج البيانات من اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" شكل وثيقة فى قاعدة بياناتنا، مما سمح لنا ما يربو على 2.8 مليار دولار سنويا وهو نقطة البيانات وتحديثه يوميا بمجرد شركة ترفع حسابهم الى الشركات الخاصة التى تمكنا من اجراء تحليل مخاطر الائتمان.

## استخدام "XBRL" لاستهداف العميل :

ولدينا بالاسفل فى الجمع بين مجموعات البيانات الاولى عام 2012 مأخوذة من بيانات الشركات ,والثانى هو 2012 للمحاسبة البيانات المستخلصة من البيانات ,كما اتخذت اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" من الشركات.

وهدفنا اليوم هو ان نرى كيف اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" ستكون البيانات قيمة تحديد كيفية اختيار عملاء المؤسسات المالية المستهدفة. نتائج هذا التحليل يفسر كيف ننوى معاملة العملاء المستهدفين بكفاءة وفعالية ,الامر الذى سيؤدى الى مزيد من المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم فى الحصول على التمويل الفاتورة بالطبع زيادة ايراداتنا نموذج فاتورة المستثمرين التمويل على الرصيف.

وتمثل هذه المتغيرات ما يلى:

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.

مجموعة البيانات المشتركة فى مناخ عدد من الملاحظات ,يمكننا الان ان نلقى نظرة اعمق على البيانات التى يمكن ان تقدم معلومات مفيدة .تحليل العنقودية لنا عدد من النهج المختلفة ازاء فهم انماط داخل اى مجموعة البيانات

	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

وسوف نركز تحليلنا هذه المتغيرات الثلاثة همنا لكل شركة تحت تأثير المؤسسات المالية. اننا نستخدم حوالى 60 الملاحظات . سجل اعلاه مثال 8 الملاحظات الماخوذة من المحضر . طريقة موثوقة جدا للقيام بهذا الامر هو مجموعة الشركات فى مجموعات . وتمثل كل مجموعة المؤسسات المالية الاربع المستخدمة لهذا التحليل.

والمؤسسات المالية المعنية هنا هي كما يلي:

BIBBY FINANCIAL SERVICES LIMITED
HSBC BANK PLC
LLOYDS TSB COMMERCIAL FINANCE LIMITED
RBS INVOICE FINANCE LIMITED

تجميع الخوارزمية المستخدمة هنا تسمى خوارزمية K الوسائل التى يتم تنفيذها على قاعدة البيانات احصائيا باستخدام R للغة برمجة . ويتمثل الهدف فى شكل مجموعات على اساس السلوك بين الشركات فى التركيز من المتغيرات الثلاثة وهى 1: المدينين 2: الدائنين فى غضون سنة و 3: البنك النقدية.

الخراج ستنتج 4 مجموعات.

K- يعنى التجميع مع 4 مجموعات من الاحجام 18, 1, 31, 6

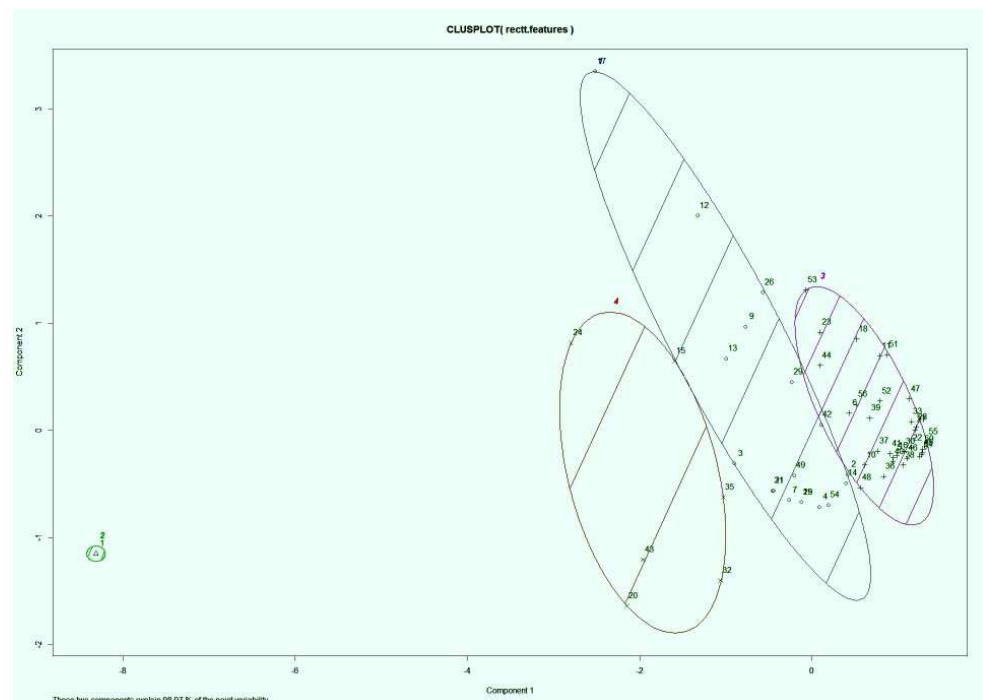
K-means clustering with 4 clusters of sizes 18, 1, 31, 6

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

عدد الشركات في كل مجموعة يمكن وصفه

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





## فهم التحليل :

وبعد اجراء هذه العملية يمكننا ان نرى بوضوح بعض الرؤى الممتعة والمفيدة من التحليل. فعلى سبيل المثال, هناك تركيز اكبر الشركات فى المجموعة 3 فى المجموعة. وهذا يدل على ان معظم المقرضين حسب البيانات تفضل اقراض البلدان حديثة العهد بالتصنيع والبلدان اربعة الرئيسية التى يحاول -قيما متغيرة مماثلة تعنى قيما متغيرة فى المجموعة 3. كما تبحث المجموعة 3, يمكننا ان نرى من التحليل لويدز تى اس بى ان التمويل التجارى معظم العملاء فى تلك المجموعة. هذا النوع من التحليل المفيد جدا منافس قد ترغب فى معرفة سبب لويدز تكتسب على حصة اكبر من السوق بالاضافة الى مستوى الاقراض التى تقوم بتقديمها الى عملائها من الحصول على هذا العدد الكبير من قاعدة العملاء.

وفى اطار المجموعة 2, يمكننا ان نرى ان شركة اتش اس بى سى استهدف فى التحليل. ويمكن استراتيجية جديدة بالمتابعة لمعرفة ان كان المقرض اخر يرغب فى اقراض شركة بهذا الحجم. ان بإمكان المقرض الجيو □ العميقة يمكن ان يكون هذا استراتيجية مثالية لو نفذ بشكل صحيح فى نمو الاقتصاد. وعلاوة على ذلك, فان بإمكان المقرض تتسلحان بهذا النوع من التحليل قد يستهدفون بسهولة تلك الشركات التى كانت اكثر ربحية لهم فى الماضى امام لجنة العريضة. ويمكن ايضا ان المقرض استخدام المعلومات المستمدة من اجل وضع استراتيجيات واتخاذ وانشئت - نيس من المنافسين او حتى زاوية صغيرة نسبيا ولكنها ستكون بقوة قطاع صناعة الاقراض على اساس الاصول باستخدام وسائل القياس-K تحليل الاساس الذى تستطيع شركة "parameterized" بشكل موضوعى, كما تشكل الاساس لمزيد من التحليل السابق, سواء كانت الشركة الاقراض اكبر من مثيلاتها فى نفس القطاع.

## استخدام "XBRL" للتعامل مع صيغ الإتمان

يتم استخراج ما يزيد عن 1500+ نقاط البيانات لكل شركة لعبة مشغل الاقراض المضغوطة المتعددة. وهذا يتيح لنا فرصة كبيرة لتحليل المخاطر الائتمانية فحسب من الشركة المعنية او شركائها التجاريين ولكن الصناعة ككل. قدم البيانات اليومية اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بى ار ال الشركات الى المعلومات عن نظامنا على الفور, مما يخلق نظرة فى الوقت الحقيقى كيف اقتصاد المملكة المتحدة متابع اعلاميا.

باستخدام البيانات بالاشتراك مع اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" صيغا مختلفة مثل التمان Z-SCORE هي صيغة سمحت لنا الى حد ما التسوق فى منزل خاص بنا نظام تصنيف الاعتماد اكثر تقدما من الصناعة الحالية.

## صيغة الألتمن Z-SCORE

الصيغة Z-SCORE سمحت بالتنبؤ بالافلاس نقاط صدر في عام 1968 من قبل ادوارد الاول كان التمن انذاك استاذا مساعدا المالية بجامعة نيويورك . يمكن استخدام الصيغة التكهن باحتمال ان الشركة سوف تذهب الى الافلاس في غضون عامين-Z . SCORE تستخدم للتوقع الشركات سهلة لحسا □ كدبير وحالات الضيق المالي للشركات في الدراسات الاكاديمية-Z SCORE دخول الشركات متعددة الاغراض وميزانيته القيم لقياس الصحة المالية للشركة.

### الدقة و الفعالية

في اول اختبار التمن Z-SCORE تبين ان 72% دقة التنبؤ الافلاس قبل عامين بالحد □ , (خطا من الفئة الثانية) سلبية 6% (التمان 1968). في سلسلة من التجار □ التالية التي تغطي الفترات الثلاث □ على مدى 31 عاما ( حتى عام 1999 ) النموذج تبين ان ما يقر □ من 80% الى 90% دقة التنبؤ الافلاس قبل سنة 1980خطا من الفئة الثانية ( تصنيف الشركة المفلسة عندما لا تعلن افلاسها) نحو 15% الى 20% (التمان 2000). من عام 1985 فصاعدا Z-SCORE حظيت بقبول واسع من جانب مراجعي الحسابات محاسبي الادارة والمحاكم ,ونظم قواعد البيانات المستخدمة في تقييم القروض .الصيغة والنهج الذي استخدم في مجموعة متنوعة من السياقات ,بالرغم من انه صمم في الاصل امساك الشركات الصناعية ذات اصول اكثر من مليون دولار . وفي وقت لاحق الاختلافات حسب التمن صممت لكي ينطبق على راسمال الشركات (التمان Z-SCORE ) غير شركات التصنيع (التمان Z-SCORE). نماذج الالتمان الاخرى في الميزانية العمومية او نماذج يوصى باستخدامهما مع الشركات المالية . وهذا يرجع الى عدم الشفافية المالية ميزانيات الشركات وتواتر استخدام بنود الميزانية العمومية.

### العنصر الأصلي لـ Z-SCORE في التعاريف التعريف المتغير

ملاحظة :استخدام " / " هو في تقسيم المس عاملا (÷)

X1= راس المال / اجمالي الاصول

X2 = اجمالي اصول / الارباح المحتجرة

X3 = الارباح قبل حسا □ الفوائد والضرائب / اجمالي الاصول

X4 = القيمة السوقية لراس المال / مجموع الخصوم

X5=المبيعات / اجمالي الاصول

نموذج Z-SCORE للافلاس :

$$Z = 1.2X1 + 1.4X2 + 3.3X3 + 0.6X4 + .999X5$$

مناطق التمييز :

Z > 2.99 - منطقة "امنة".  
1.81 < Z < 2.99 - المنطقة "الرمادية"  
Z < 1.81 - منطقة "الضيقة"

### تقدير Z-SCORE للشركات الخاصة

ملاحظة: استخدام " / " هو في تقسيم المس عاملاً (÷)  
X1 = (الاصول الجارية - الخصوم الجارية) / اجمالي الاصول  
X2 = اجمالي اصول / الارباح المحتجزة  
X3 = الارباح قبل حساب الفوائد والضرائب / اجمالي الاصول  
X4 = القيمة الدفترية الانصاف / مجموع الخصوم  
X5 = المبيعات / اجمالي الاصول  
نموذج Z'- SCORE للافلاس

$$Z' = 0.717X1 + 0.847X2 + 3.107X3 + 0.420X4 + 0.998X5$$

مناطق التمييز :

Z' > 2.9 - منطقة "امنة".  
1.23 < Z' < 2.9 - المنطقة "الرمادية".  
Z' < 1.23 - منطقة "الضيقة".

### تقدير Z-SCORE لغير المصنعين و الأسواق الناشئة

ملاحظة: استخدام " / " هو في تقسيم المس عاملاً (÷)  
X1 = (الاصول الجارية - الخصوم الجارية) / اجمالي الاصول  
X2 = اجمالي اصول / الارباح المحتجزة  
X3 = الارباح قبل حساب الفوائد والضرائب / اجمالي الاصول  
X4 = القيمة الدفترية الانصاف / مجموع الخصوم

$$Z = 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4[4]: \text{الافلاس الموديل}$$

Z-SCORE الافلاس نموذج ( الاسواق الناشئة) :

$$Z = 3.25 + 6.56X1 + 3.26X2 + 6.72X3 + 1.05X4$$

مناطق التمييز

Z > 2.6 - منطقة "امنة".  
1-1 < Z < 2.6 - المنطقة "الرمادية"  
Z < 1.1 - منطقة "الضيقة"

## العقود الذكية

شفافية الاحدا □ على طول سلسلة التوريد عبر blockchain نفسها دورها كمعزز الرئيسية اسرع المدفوعات وتحسين التمويل , وزيادة الكفاءة وتخفيض خطر الاحتيال , وخفض التكاليف . تبادل المعلومات المتصلة بهذه الاحدا □ فى دفتر الاستاذ الموزعة تسهل بتشغيل الاحدا □ التى ستجرى للسلع للوصول الى الوجهة الاخيرة بالموردين الدفع . ولكن قدرة blockchain لتسهيل هذه بتشغيل الاحدا □ لا تنتهى مجرد تبادل معلومات على امتداد سلسلة الامداد . عقود الذكية ليس فقط بتشغيل الاحدا □ بل تنفيذها تلقائيا يمثل bold تطور حاليا بالبحث بنشاط فى بضعة اليوم . عقود ذكية ذاتية التنفيذ شفرات الحاسوب □ اليا المهام بمجرد اطلاق الحد □ . ومن الخطى التى يمكن ان تتضمن العقود المتعددة الاطراف) المستثمرين والمشتريين والبائعين المقترضين , الخ (والتي لا يمكن تغييرها . على سبيل المثال , اذا تم كتابة العقد ذكية بين مستثمر المقترض ان مرة المستثمر المنتصر فى عملية حشد التمويل %80 من الاموال التى سوف تنشر فى فاتورة البائع الذكي العقد تلقائيا بمجرد التاكيد على ان يصرف دفع en- الى توزيع دفتر يديرها ان الحشد عملية التمويل . تاكيد اسوشيتد برس -الاتفاق وايداع من قبل حشد التمويل ليست عملية اطلاق الحد □ مما يتطلب اتخاذ اجراء من جانب البنك تسديد تلقائيا بمجرد تاكيد تدخل فى النظام . ذكى العقد لاحكام قانونية متصلة فى شفرة الحاسوب □ التى تتيح امكانية ecution السابقين المهام التى حددها عقد قانونى . كما انه يوفر الحماية المزدوجة فى صوت تمويل العقد لن تسمح فاتورة تمويل بالفعل الحصول على تمويل اضافى . ولذلك فان عقد ذكية , بوصفها طبقة التطبيقات قائم على blockchain تطوير blockchain يدعم عقود الذكية نقوم بتطويره بالفعل ومتاحة بسهولة المعروف عالميا Ethereum للاجهزة الافتراضية 'الالكترونى واكشاك التصويت " . فى عدد من البلدان . البعض يرى ان عقود الذكية مستقبل blockchain لانها مزيد من الكفاءة فى العقود القانونية عن طريق تخفيض التجهيز اليدوى وبدء العقد وشروطه , وتقليل المخاطر من خلال القضاء على الازدواجية فى فاتورة دليل الاخطاء التى يمكن تمويل وعروض القيمة مثل micropayments اكثر جدوى .

## كيف تعمل العقود الذكية ضمن (populous)

### الجهات الفاعلة

1-1 مدير

برنامج مدير يقر وادارة حسابات العملاء.

1.2. المقترض

يمكن للنزلاء تسجيل اسمائهم المقترضين لبيع الفواتير على الرصيف. يجب ان المقترض اعادة النظر قبل ان يستطيع بيع الفواتير على الرصيف.

1-3. المستثمر

يمكن للنزلاء تسجيل المستثمرين على الرصيف بعروض المزداد الفواتير. ويجب استعراض المستثمر قبل ان يتمكن من استخدام برنامج.

### نظام الوحدات

كامل مواصفات العقود الذكية سكانا نظام خارج عن نطاق هذا الوثيقة وسنستعرض بعض وحدات رئيسية في المنظومة الغربية , وحدة وحدة المزداد والخارجية المميزة وحدة تطبيق معيار 20 المنسق - (Ethereum token التي توفر واجهة برمجة للتفاعل مع النظام. الوصول الى البنك / اوك // وحدات وظائف تقتصر على ضمان سير العمل ستؤدي داخل المحطة. اجزاء خارجية المميزة وظائف الوحدة محدودة وكذلك سكها وتدمير الرموز , (في حين ان الوظائف الموضحة في منسق الاغائة في حالات الطوارئ 20 مواصفات Ethereum علنا في متناول كل مواطن الذى المميزة.

1-4.البنك الدولي

وتدير الوحدة الداخلية لجميع حسابات دفتر الاستاذ منهاج عمل بيجين - الاتصال بين الاستاذ الداخلية والخارجية المميزة.

1.5.المزداد

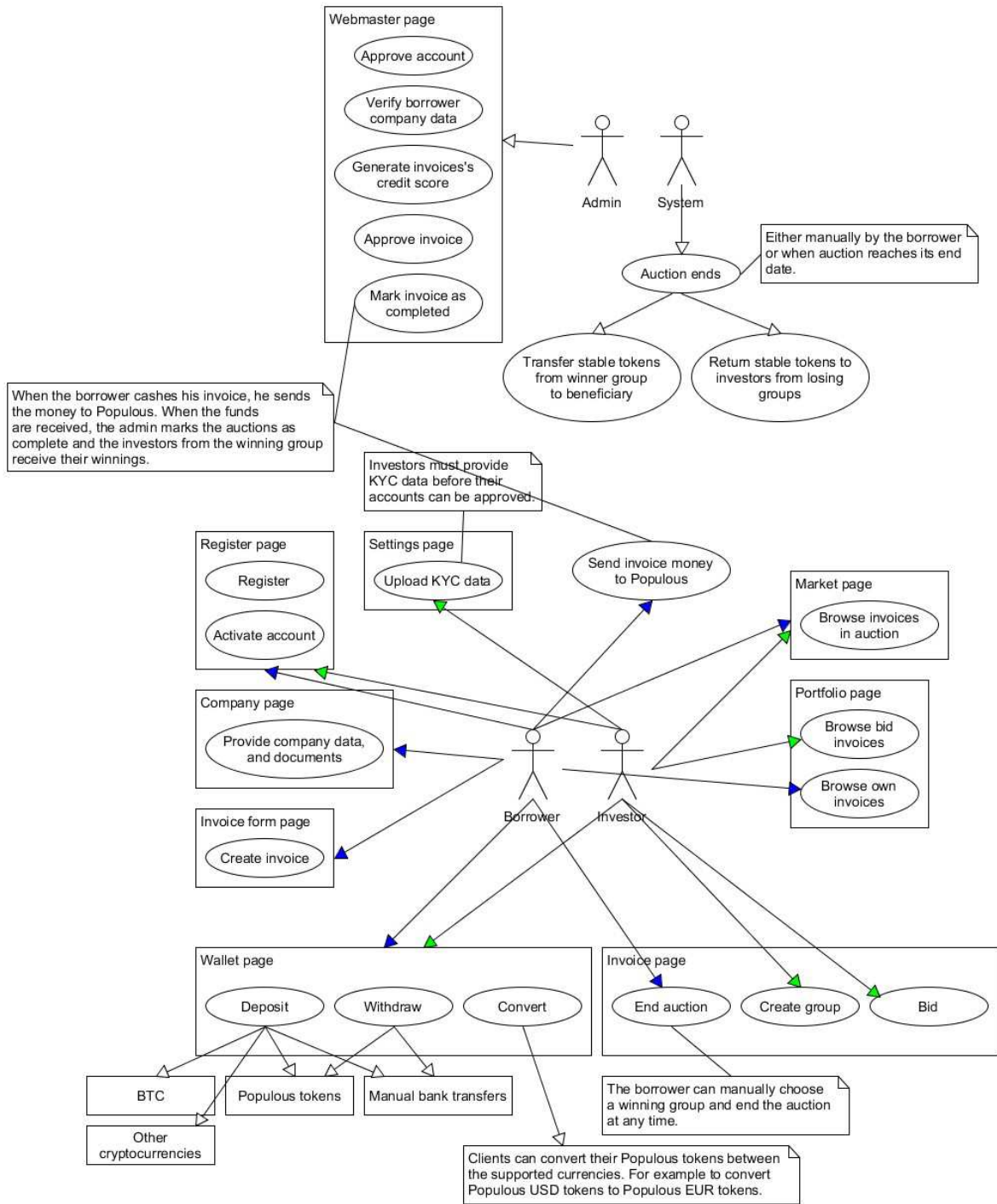
تدير وحدة العمليات فى مزاد. قام المسئول بانشاء المزايدات استنادا الى البيانات المقدمة من المقترضين. يستطيع المستثمرون استخدامها النظام الاساسى لانشاء مجموعات المستثمرين للفاتورة المزايدات وتقديم عطاءات بشأنها. المزداد وحدة مرتبطة منطقيا توزيع ارقام التخطيط الارشادية الشبكة - كل فاتورة المزداد ادى الى تشويش اشارات الى الوثائق ذات الصلة - التى يتم تحميلها على الشبكة. ارقام التخطيط الارشادية

1-6.علامات خارجية

كل العالم العملة الحكومة التى يدعمها البرنامج - sponding corre, عقد الذكية الذى ينفذ Ethereum والمنسق 20 مستوى رمزية العملاء

يمكن سحب اموالهم خارج المنهاج فى هذه العقود ذكية لكسب الوصول الى رموز السيادة.

ومنهاج عمل ييجين التفاعلات



## فاتورة المزاد

- 1.6.1. يكون المقترض سجلات يجب تقديم معلومات ووثائق عن شركته.
  - 1.6.2. مدير توافق او يمنع حسابه على اساس المعلومات المتوفرة. واتساعا.
- وفى حالة موافقة المستقرض يسمح للعراق ببيع كميات من الفواتير - توفر البيانات الفاتورة ينشئ مسئول فاتورة فاتورة المزاد او يرفض:
- 1.6.3. المقترض معلومات ووثائق الفاتورة او ك الحد الادنى من بيع قيمة للمستفيد المزاد.
  - 1.6.4. مدير يولد درجة الائتمان بالنسبة للمقترض فاتورة كما هو موضح فى التقرير الرسمى.
  - 1.6.5. استنادا الى درجة الائتمان مدير سيوافق مزاد الفاتورة وتحدد رسوم الخدمات.
- وفى حالة موافقة المزاد على الفاتورة. كل المزادات فى مدة 1 ايام. ويمكن للمستثمرين بانشاء مجموعات المستثمرين بعروض المزاد على النحو المبين فى 2-3 يمكن انهاء المزاد بثلا □ طرق:
- 1-6-6. هناك مجموعة من المستثمرين التى حققت هدفها.
  - 1.6.7. المقترض قررت انهاء المزاد قبل انتهاء المدة.
  - 1.6.7.1. ان يقبل اموالا من مجموعة المستثمرين من اختياره ,ولو مجموعة لم يصل الى هدفه.
  - 1.6.7.2. يمكن الغاء المزاد العلنى.
  - 1.6.8. انتهت مدة المزاد.
  - 1.6.8.1. المقترض خيار قبول اموال من مجموعة المستثمرين من اختياره ,حتى اذا لم يصل الفريق الى تحقيق اهدافها.
- اذا نجح المزاد:
- 1.6.9. المستفيد من تلقى الاموال من المزاد المستثمر التى ربحت فى المزاد العلنى.
  - 1.6.10. المستثمرون من مجموعات المستثمرين وتسدد عطاءاتها.
  - 1.6.11. يكون المقترض مواجهات الفاتورة التى تم بيعها فى المزاد , انه يرسل الاموال الى المنصة.
  - 1.6.12. عندما ترد تلك الاموال المستثمرين من المستثمر الذى ربحت فى المزاد العلنى ,يتلقون الارباح. التوزيعات لكل مستثمر يستقبل وضع الى العطاءات الاشتراكات.



إذا لم ينجح المزاد:

1.6.13. ان المقترض الاختيار بين استئناف المزاد او الغائه. إذا تم الغاء المزاد:

1.6.14. المستثمرين من جميع مجموعات المستثمرين وتسدد عطاءاتها .

## المزايدة على المزادات

1.6.15. تسجل عليه المستثمر معلومات شخصية, الوثيقة

(KYC البيانات).

1.6.16. مدير توافق او يمنع حسابه على اساس المعلومات المقدمة.

في حالة الموافقة على استخدام برنامج يستطيع المستثمر:

1.6.17. ايداع الاموال.

1.6.18. المزادات المستعرض نشطا مجموعات المستثمرين فيها.

1.6.19. انشاء مجموعات المستثمرين على المزادات. كل مستثمر الى الهدف. مقدار الهدف يجب ان يكون اكبر من

الحد الادنى من بيع قيمة المزاد يجب ان تكون اقل من مبلغ الفاتورة.

1.6.20. زايد على مزادات مجموعة من المستثمرين.

## المحفظة

استخدام برنامج wallet الوارد وصفها في 4-2 و 4-3 و 4-4 تدفق الاموال

1-7. عملة مستقرة مميزة

تدقق الاموال داخل برنامج يتم استخدامه في العادة المستقرة سكانا كينز فورام (توكنز) بدولار 1 الى 1 في جميع انحاء العالم بالعملات الحكومية على سبيل المثال, داخل المنصة GBP 8 ستمثل 8 سكانا GBP العلامة المميزة. جميع العمليات داخل برنامج تتم المميزة. اى عمليات داخل برنامج او الاعتماد على الاثير. هذا التجريد يسمح لنا بالعمل في منصة Ethereum الاستفادة من عقود الذكية, مع تجنب استخدام العملة المشفرة مباشرة و تقلباتها. قاعدة بالعملة التي تعتبر اصلح عملة مستقرة لمميز المنصة جنيها استرلينا. حياة رمزية الى قسمين:

1-7-1. مستقرة داخل منصة سكانا المميزة

برنامج يدير الاستاذ داخلية مع ارصدة كل المقترض, منظمات tor (الجهات الفاعلة) الحسابات لكل عملة. الا ان الوصول الى هذه المنصة الداخلية

فى دفتر الاستاذ .ويقدم المنهاج المعاملات الداخلية بين حسابات باسم الجهات الفاعلة على اساس اعمالهم فى منهاج العمل.

2-7-1 مستقرة خارج منهاج سكانا المميزة

خارج منهاج نقدم للجمهور الذكية لكل برنامج, للسبب Ethereum ERC 20 token standard (الاتصالات الخارجية المأخوذة ) .يمكن سحب هذه العلاوة الجهات الفاعلة من المنصة المطابق المشاورات رمزية الخارجى المسالك تبعا عملة العلامة المميزة .على سبيل المثال, يمكن سحب سكانا الممثل USD المميزة فى اكبر عقد رمزى الخارجية دولارا ويقدم الممثل Ethereum العنوان الذى يتم نقل (توكنز) .عند الانسحاب وما تاتيهم تدمر من منهاج الداخلى وافادة اخترعوا المطابق السابق قدم العقد (توكن) عكس ذلك ,اذا تم ايداع بالبطاقات الى.( plat 1994/27 ) ويعطى هذا الخيار امكانية الحصول على الممثل ان الرموز بشكل مستقل عن النظام الاساسى.

## ايداع الاموال

عندما يقدم الفاعل الودائع اموال فى منهاج عمل بيجين ,مبلغ معادل من العلامات المميزة على مسكوك وادع فى حسابه . يتم استخدام العلامة المميزة مختلفة تبعا عملة الاموال المودعة:

3-7-1 ايداع العملة الحكومة العالمية

الجهات الفاعلة يتلقى مبلغ العلاوة المناظرة .على سبيل المثال ,اذا كان التكييف tor - الودائع 8 دولارات الولايات المتحدة سيتلقى قدره 8. توكنز سكانا

4-7-1 ايداع مستقرة سكانا المميزة

اذا كان الفاعل على رموز فى احد العقود الخارجية token يستطيع وتودعها فى منهاج عمل بيجين .عند ايداع تدمر , وما تاتيهم من التعاقد الخارجى token سكت فى منهاج العمل الداخلية فى دفتر الاستاذ.

5-7-1 ايداع جيهان

جيهان المودعة يتم تحويلها الى GBP على اساس سعر الصرف الحالى ,يستقبل سكانا دخول tor GBP المميزة يعادل المبلغ جنيه استرلينى التحويل يدويا ,بمنهاج ادمن مع شريك السماسرة.

6.7.1 ايداع العملات المشفرة الاخرى

العملات المشفرة المودعة الى جيهان ويتبع نفس الاجراء دى مكتوب □ فى 3.2.3 التحول الى جيهان يتم تلقائيا بمساعدة طرف ثالث وخدمات صرف العملات.

## سحب الاموال

برنامج يقدم طريقتين بالنسبة للممثلين لسحب الاموال:

1.7.7. سحب العملة الحكومة العالمية

يسحب الفاعل يمكن لايات لاولى الالبا □ ما يعادل نفس العملة في جميع انحاء العالم الحكومة برنامج تطبيق رسوم على الانسحا □.

1.7.8. سحب مستقرة سكانا المميزة

يسحب الفاعل ان الرموز وفقا لمنهاج عمل بيجين خارجية token العقد على النحو المبين في 2-1-3 عند السحب , ورموز تدمر من المنصة في المختبر دفتر مصهورة بشبكية العقد الخارجى توكن .

## تحويل الاموال

وبامكان الجهات الفاعلة على تحويل العلامات المميزة الاخرى داخل المحطة .على سبيل المثال ,يمكن تحويل ان سكانا الممثل GBP لايات لاولى الالبا □ سكانا .كالبطاقات دولارا عمل التحويلات مع زوج تحويل يوم المقابلة العالم بشأن تنظيم اعمال الحكومة.

## الحافز

تكلفة التامين على الائتمان احيانا ترتفع الى 3% فاتورة البائع مع فاتورة بقيمة 100000 جنيه استرليني .مع تطبيق النظام ,نرى اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بى ار ال خفض تكلفة هذا فاتورة فاتورة البائع الذى تبلغ قيمته 100000 جنيه استرليني .نهجنا فى تحليل مخاطر الائتمان سوف يودى الى تحسين فهم هذه الصناعة ككل عند اتخاذ قرار حاسم الائتمان وكذلك ايجاد فرص الاستثمار وتمويل المستثمرين لدينا ان فاتورة المبيعات . استخدام وكالات ائتمان مرجعى مزودى بيانات الطرف الثالث سوف يكون محدودا حيث اننا

يعلم ان مزودى بيانات رئيسية مثل دن و برادستريت وكالة اكسبريان الخ لم تنفذ اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" لا تزال تعتمد على تاريخه طرائق جمع البيانات الخاصة بهم ,والتي تتحمل عبئا ثقيلًا على ميزانية فاتورة العمولة منهاج عمل ييجين اذا رغبوا بالتحليل على النحو الذى يتجلى فى وقت سابق فى هذا التقرير الرسمى .مع تخفيض اجمالى تكلفة الاشتراك فى خدمات الطرف الثالث والاعتماد على بيانات الطرف الثالث ,مواردنا من اجل زيادة الاستفادة من اجل العملاء المحتملين الى المنصة وانشاء القيمة المستثمر على الرصيف.

## الاستنتاج

وفى الاونة الاخيرة ,اصبح تصور مشترك صغيرة blockchain قليلة ,ان اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق "XBRL" وادماج البيانات دورا هاما فى عمليات الاقراض ,بغض النظر عما اذا كان العميل به المشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم التى لديها امكانية محدودة او معدومة تاريخ المعاملة .فاى - التقليدية ومقدمى نانس الفاتورة حذوه ومحاولة استخدام اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بي ار ال بيانات الائتمان .وقد اقترحنا نظير 2 برنامج الاقراض نظير بترقية البيانات الذكية اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بي ار ال العقود blockchain كحل يساعد على اتمة العمليات بكاملها فى الفاتورة المالية .بيد انه رغم توفر خوارزميات متطورة المعونة صنع القرار الائتمانى الفاتورة الحالية ,والاعتماد على مقدمى الخدمات المالية" اونلاين مستعدة لاطلاق ملحق اكس بي ار ال "بوصفه اداة فعالة لتقييم مخاطر الائتمان غير مكتمل حتى الان ,لكن هذا ما نامل ان يتغير .وقلما تتاح البيانات المالية فى شكل اللازمة لتطوير باجراء تحليل مخاطر الائتمان والصناعة.

مصادر اخرى للبيانات المالية مثل وكالة اكسبريان والشهرة دن و برادستريت توفر البيانات المالية ولكن بتكلفة وكل الاعمال النظر فى اجراء تحليلات بشأن جدول نقترح استخدام البيانات التى يستضيفها مزودى بيانات من هذا القبيل ,ستجد التكاليف التى تمتد الى مئات الالاف من الجنيهات .ففى حين لا نزال ننتظر ظهور هذا المنهاج .فمن المهم ان نتذكر ان هناك بديلا حقيقيا عملية الاكتتاب الصارمة ,بما فى ذلك العناية الواجبة فى الموقع (مثل العملاء التحقق من وجودها المادى ,فى الاجتماع مع المالك ,وتقييم البيئة التجارية المحلية).

1. [https://en.wikipedia.org/wiki/Altman\\_Z-score](https://en.wikipedia.org/wiki/Altman_Z-score)
2. [https://home.deib.polimi.it/matteucc/Clustering/tutorial\\_html/kmeans.html](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-tax-returns-online>
6. [https://en.wikipedia.org/wiki/Smart\\_contract](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\\_xbrl.pdf](https://www.cfainstitute.org/Survey/survey_extensible_business_reporting_language_xbrl.pdf)
9. <http://www.dnb.com/content/dam/english/economic-and-industry-insight/payment-study-2016-international.pdf>
10. <http://www.telegraph.co.uk/sponsored/business/business-growth/12011545/sme-late-payment-issues.html>
11. <https://github.com/ethereum/EIPs/issues/20>