

فكرة

منشآت
monsha'at
المبنة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة
Small & Medium Enterprises General Authority



تقنية البلوك تشين ومستقبلها في المملكة العربية السعودية



الفهرس

3	تمهيد
4	الملخص التنفيذي
5	مقدمة شاملة عن التقنية
6	بدايات تقنية البلوك تشين
7	تعريف تقنية البلوك تشين
8	آلية عمل تقنية البلوك تشين
9	استخدامات تقنية البلوك تشين
10	التقنية من منظور الأعمال
11	أمثلة على حالات الاستعمال الممكنة
12	مستوى نضج تقنية البلوك تشين
13	الاتجاهات السوقية للتقنية بين الحاضر والمستقبل عالميًا
14	ديناميكية السوق
16	أبرز الممارسات العالمية لتقنية البلوك تشين
17	أبرز اللاعبين العالميين في تقنية البلوك تشين
18	واقع التقنية في المملكة
19	ديناميكية السوق
20	أبرز الممارسات المحلية
20	أبرز اللاعبين المحليين
21	أبرز الأحداث المحلية في مجال تقنية البلوك تشين
22	وجهة نظر خبراء في تقنية البلوك تشين
23	التحديات
23	الفرص

التمهيد

تهدف سلسلة تقارير التقنيات الصاعدة إلى تحفيز رواد الأعمال والمستثمرون وتعزيز سوق التقنيات الصاعدة ونماذج العمل المبتكرة والحديثة عن طريق نشر المعرفة والبيانات اللازمة التي تعزز المحتوى المحلي. وتتناول هذه التقارير عدة محاور متنوعة، بدءًا بالخلفية التاريخية وأهم الأنواع والمزايا والعيوب، ومرورًا بحجم السوق ومعدلات النمو، وأبرز اللاعبين والممكنين محليًا وعالميًا، وانتهاءً بأبرز الفرص والتحديات والتوصيات

إخلاء مسؤولية

تحتوي هذه التقارير على بيانات ومعلومات مستنبطة من تقارير ومصادر محلية وعالمية ومن جهات مختلفة، بالإضافة إلى تحليل ورؤية ممارسين وخبراء في نفس المجال ولا تمثل رأي الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة (منشآت)

الملخص التنفيذي

البيانات الرقمية في الوقت الحالي لا تخلو من أي جهة أو منظمة فعالة على مستوى العالم، حيث تشكل عصب الحياة لكثير من القطاعات في منظومة الأعمال بشكل خاص، ومن أكبر التحديات هو تتبع تلك البيانات وتنظيمها وربطها بنظام متين يضمن المرونة في العمل بين المستخدمين لقاعدة البيانات تلك.

وهنا يأتي دور تقنية البلوك تشين في ربط وتسجيل سلسلة التحركات بين مرسل ومستلم لتلك البيانات بشكل سهل يمكن تتبعه ومعرفة معلومات تفصيلية عن تدفق البيانات بين طرفين.

في هذا التقرير نتناول شرح مبسط لتقنية البلوك تشين من المنظور النظري وعملي للتقنية، وتحديد ما هي أبرز القطاعات التي المستهدفة والمستفيدة من تقنية البلوك تشين، بالإضافة إلى تحليل الأسواق العالمية وسوق المملكة العربية السعودية من حيث دراسة شاملة لسوق تقنية البلوك تشين لتوضح التوجه العام للأسواق في هذا المجال.

حيث توصل التقرير إلى أن القطاع المالي والمصرفي هو من أبرز مستفيدين من تقنية البلوك تشين على المستوى العالمي، وتشير الإحصاءات لإمكانية تقنية البلوك تشين تقليل تكاليف البنية التحتية للمصارف بنسبة 30%.

ومن ناحية أخرى يقدر حجم سوق تقنية البلوك تشين على مستوى العالم في عام 2021 بـ 5.92 مليار دولار أمريكي، ومن المتوقع أن يرتفع بمعدل نمو تراكمي بنسبة 84%.

يوضح التقرير أيضاً اتجاهات سوق لتقنية البلوك تشين في المملكة العربية السعودية حيث من المتوقع نمو سوق تقنية البلوك تشين محلياً بوتيرة متسارعة من عام 2021 وحتى العام 2025، بنسبة تتجاوز 41%، ومن أبرز الفرص لتقنية البلوك تشين على المستوى المحلي هو احتياج السوق المتزايد بشكل ملحوظ على بعض خدمات هذه التقنية في قطاع الخدمات اللوجستية وإدارية البيانات.

مقدمة شاملة عن التقنية

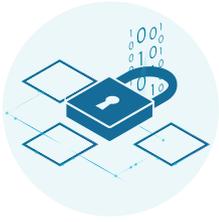
بداية التقنية



تعد تقنية البلوك تشين الأكثر حداثةً في الآونة الأخيرة، وتعتبر العملات المشفرة التطبيق الأول لتقنية البلوك تشين إذ تعتمد بشكل أساسي على التعاملات المالية ونقل الملكية بين الأفراد والمؤسسات ولا تتطلب إلى وجود طرف ثالث أو وسيط يضمن إتمام العملية بين الطرفين الأساسيين .

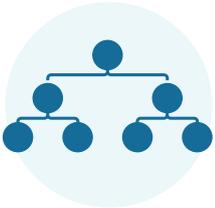
تاريخ التقنية

1991



قام الباحثان ستيفوارت هابر وسكوت ستورنيتا بتقديم حلاً عملياً حسابياً لوضع ختم للمستندات الرقمية بما لا يمكن لأحد الوصول إليها أو التلاعب بها. حيث فقد النظام باستخدام سلسلة من الكتل المشفرة المضمونة في سبيل جعل الوثائق المختومة مخزنة ضمن إطار زمني.

1992



تم دمج شجرة ميركل Merkle Tree لتصميم التقنية مما جعلها أكثر كفاءة من خلال السماح بجمع عدة وثائق في كتلة واحدة. ومع ذلك تلاشت هذه التقنية ولم تعد مستخدمة وانتهت براءة الاختراع قبل أربع سنوات من بداية البيتكوين .

2008



نشر ساتوشي ناكاموتو بحثه الشهير " نظام النقد الإلكتروني " إذ قدم مفهوم نظام النقد الإلكتروني الذي أطلق عليه بيتكوين، وبذلك أتاحت تقنية البلوك تشين اختراع بيتكوين كأول عملة رقمية .



تقنية رقمية تقوم على قاعدة بيانات سحابية ضخمة، يستطيع الأشخاص من خلالها إنجاز المعاملات أو نقل الأموال عن طريق شبكة من الحواسيب اللامركزية المنتشرة حول العالم، وتشبه البلوك تشين بدفتر الأستاذ العام في علم المحاسبة، لأنها تعمل كقاعدة بيانات عامة تخزن فيها المعلومات الرقمية لعمليات التبادل بين المرسل والمستلم .



أنواع التقنية

بلوك تشين خاص

تعتمد على شبكة مغلقة ومقيدة، تخضع لتحكم وسيط يكون بإمكانه في أي وقت تغيير ضوابط استخدام الشبكة، ويستخدم هذا النوع عادة من قبل المؤسسات المصرفية.

بلوك تشين عام

التقنية التي تعتمد على شبكة متاحة للجميع تقوم على نظام (peer to peer)، أي التعامل المباشر بين مستخدم وآخر دون وجود وسيط محايد يؤمن المعاملات التي تتم عليها.

أهم مزايا التقنية

غير قابلة للتعديل وتصبح آمنة أكثر كلما كانت أقدم.



الشفافية و الاطلاع على البيانات المخزنة، إلا في البلوك تشين الخاصة.



اللامركزية، لا توجد سلطة مركزية تتحكم بالتقنية.



الخصوصية، تخفي هوية المستخدمين.



وصف علمي مبسط

البلوك تشين هي عبارة عن سجل إلكتروني يسجل المعاملات والصفقات؛ حيث تتميز هذه التقنية بقدرتها على إدارة عدد غير نهائي من البيانات، فكلّ معاملة تُسمى كتلة وكل منها يحتوي على بعض المعلومات التي تشير إلى الكتلة السابقة، فعندما يتمّ دخول البيانات وتسجيلها لا يحتاج إلى وجود طرف ثالث كما تؤدي دورًا كبيرًا في حماية خصوصية العمليات وبيانات المُستخدمين التي سيتم توزيعها على كل عُقدة داخل الشبكة إذ يتم تشفير كل كتلة برقم تشفير خاص وتعتبر هذه التقنية واحدة من أسرع الوسائل التي تعالج البيانات وتخزينها ويمكن أن تجري هذه التقنية أي نوع من التحويلات، بدءًا من تحويل الأموال إلى معلومات نقل البضائع والملكيات.

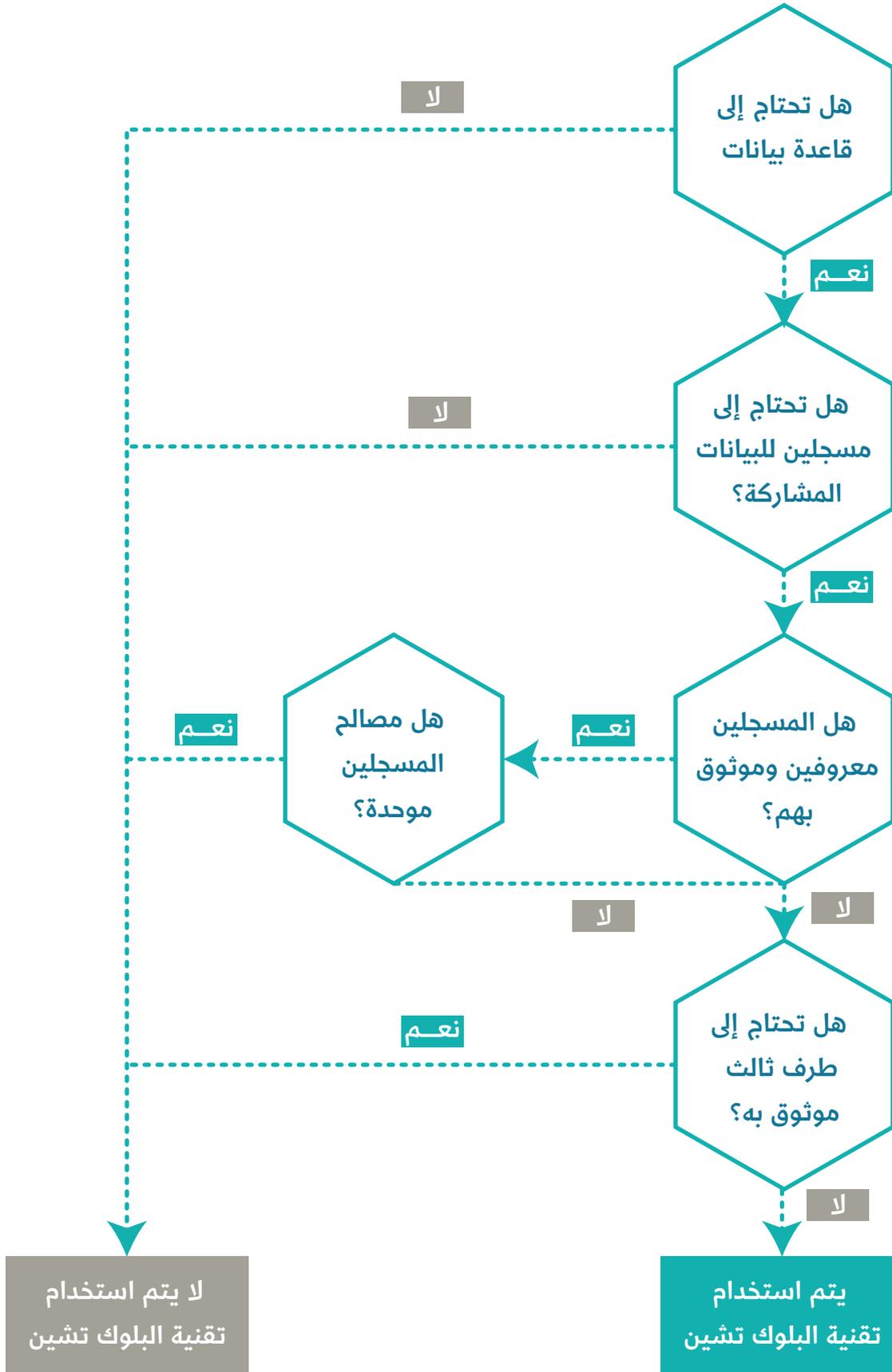
التقنيات المكتملة

إنترنت الأشياء

هي شبكة من الأجهزة الذكية والأشخاص والأنظمة المُتصلة التي تتيح تبادل البيانات ودمجها وتحليلها من أجل التشجيع على الوصول إلى الكفاءة والابتكار، إذ يضم إنترنت الأشياء جميع أنواع الأجهزة الذكية ويشمل ذلك الهواتف المحمولة وآلات صنع القهوة وغسالات الملابس وأقفال الأبواب وكاميرات المراقبة وحتى أنظمة إضاءة المكاتب، ويعد الجمع بين البلوك تشين وإنترنت الأشياء المساعدة بشكل كبير على وضع أنظمة للأداء في ما بين الأجهزة المستقبلية والمرسلة للبيانات والبرامج المستخدمة لإدارة الأجهزة وغيرها.

تطبيقات تقنية البلوك تشين تأتي كعامل مساعد على تطبيقات إنترنت الأشياء وستشكل قاعدة بيانات مهمة لكل الأجهزة والتطبيقات المربوطة بالإنترنت والمقدر أن تصل بحسب الخبراء إلى 50 مليار جهاز بحلول عام 2020"

استخدام تقنية البلوك تشين





التقنية من منظور
الأعمال

أمثلة على حالات الاستعمال الممكنة

العملات الرقمية

تستخدم كوسيط للتبادل داخل شبكة موزعة من المستخدمين، ويتعقب هذه المعاملات البلوك تشين.



السفر والمواصلات

تسريع المعاملات وتقليل الاحتيال وتبسيط العمليات لنقل الركاب والأفراد بشكل أكثر كفاءة.



الرعاية الصحية

تبسيط البيانات السريرية عبر المؤسسات وتمكين المرضى من التحكم في بياناتهم لزيادة جودة الرعاية.



الاتصالات السلكية واللاسلكية

إعادة صياغة النهج المتعلق بخصوصية البيانات، وتحسين الكفاءة التشغيلية، وجذب عملاء جدد وتحسين خبراتهم.



قطاع السيارات

قيادة خدمات التنقل المبتكرة وإمكانية تتبع سلسلة التوريد والمعاملات المالية الأكثر أماناً .



الترفيه

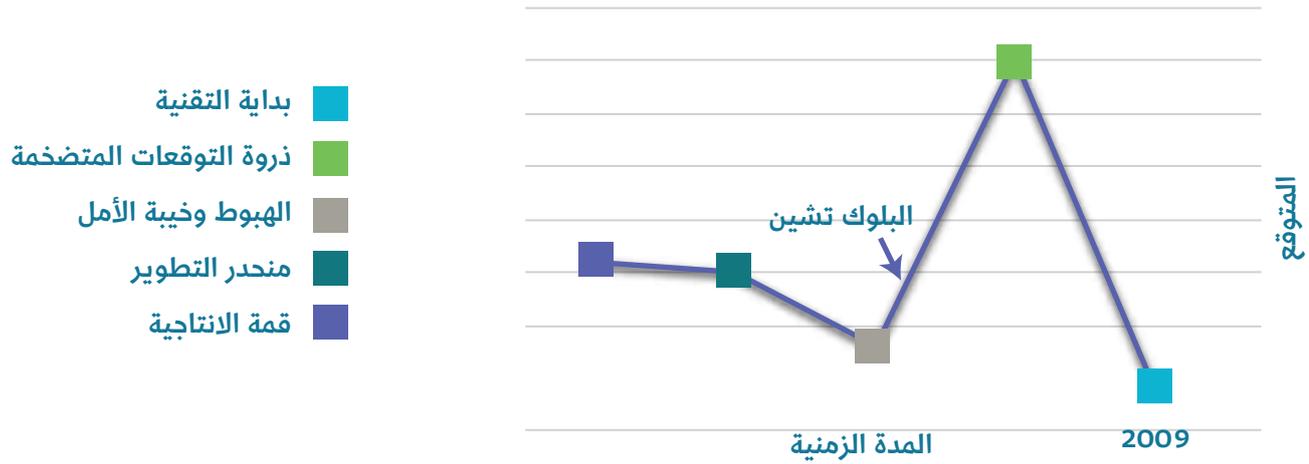
نظام بيئي أكثر ثقة حول استخدام المحتوى الرقمي في مجال الموسيقى والأفلام والتلفزيون والإعلان .



“يمكن استخدام تقنية البلوك تشين في الحالات التي تتطلب القضاء على مشكلة ثقة، بطرف ما، أي إذا لم تكن هناك مشكلة ثقة في تبادل بيانات العمليات بين الأطراف، فقد يكون الحل المبني بتصاميم البلوك تشين ليس الحل المناسب.”
أ.عبدالله آل معيقل، الشريك المؤسس لمنصة رين

مستوى نضج التقنية

يوضح الرسم التالي مستوى نضج استخدام تقنية البلوك تشين لعام 2019 حسب مفهوم منحنى (Gartner)، إذ إنه من المتوقع خروج التقنية من منحدر الهبوط بحلول عام 2021، وذلك بسبب استمرار التقدم والتطور التقني وحالات الاستخدام والاستعمال الواقعي والمدعوم بالإضافة إلى التجارب والتطبيقات لتقنية البلوك تشين.





**الاتجاهات السوقية للتقنية
بين الحاضر والمستقبل عالميًا**

نظرة عامة على السوق العالمي

1

نضوج تجارب عالمية من المصارف لصنع العملات الرقمية.
العملات الرقمية للبنوك المركزية حول العالم - ما لا يقل عن أربعين دولة تقوم بتجربة رقمنة عملتها السيادية الورقية، التي أصدرت بالفعل خمسة منها - أبرزها الصين.[1]

2

ستحقق الصين أسرع تقدم[2]
تهدف المبادرة الوطنية "للبنية التحتية الجديدة" في الصين لشبكة خدمات قائمة على البلوك تشين مدعومة من الحكومة الصينية، إلى جعلها جزءًا لا يتجزأ من البنية التحتية الرقمية للبلاد وتطمح الصين إلى توفير بنية تحتية عامة عالمية عبر هذه الشبكة.

3

نمو القطاع المصرفي والمالي في السوق.
من بين جميع الصناعات المتضررة من جائحة COVID-19 يعد القطاع المالي أحد المجالات التي تضررت بشدة. ودفع انخفاض الأرباح وتقلص هوامش المصارف إلى التكيف وتلبية احتياجات عملائها بشكل متزايد في عالم رقمي متنامٍ. يمكنهم اعتماد التقنية المالية وتقنية البلوك تشين من تبسيط وتحديث عملياتهم.

4

قد تصل العملات المشفرة إلى آفاق جديدة.
ثبت عام 2020 أنه عام جيد لجميع أسواق العملات المشفرة، ومن المتوقع أن يكون عام 2021 عامًا أفضل لعملة البيتكوين وغيرها من العملات المشفرة، إذ احتلت العملات المشفرة مركز الصدارة حيث يبحث المستثمرون عن أصول كملاذ آمن جديد مدفوعًا بجائحة COVID-19.

5

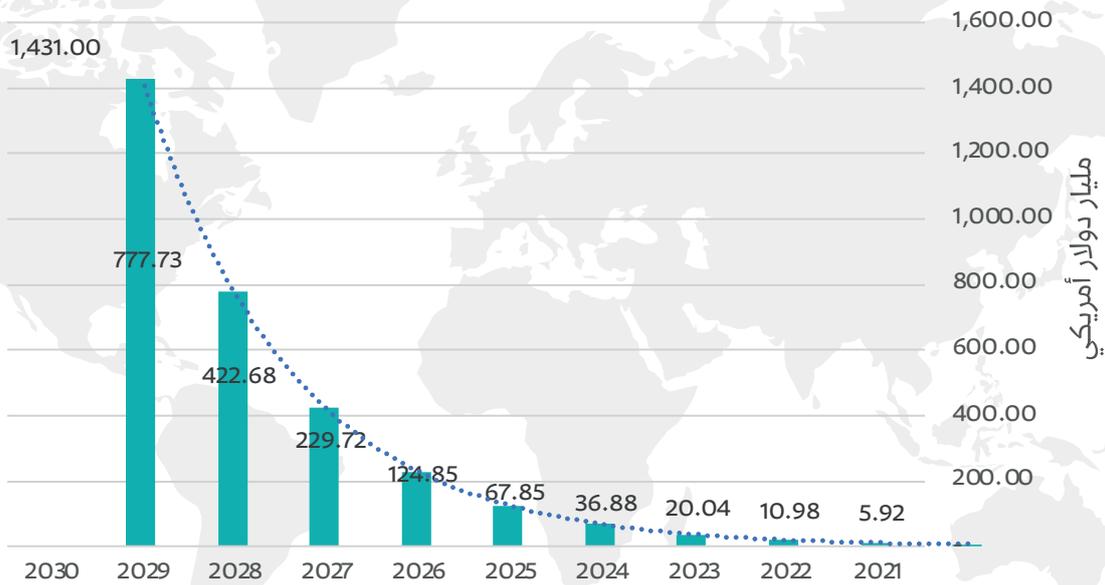
ستطور الحكومات اللوائح المتعلقة بالتقنية المالية.
الاتجاه الأخير الذي سنراه في عام 2022 أن الحكومات في العالم ستنفذ عددًا لا يحصى من لوائح التقنية المالية على مدى السنوات القليلة المقبلة، إذ أن الرقمنة المتزايدة للاقتصاد الناجمة عن جائحة COVID-19 هي قضية تخضع الآن لمراقبة شديدة من قبل الجهات التنظيمية في جميع دول العالم، ومن المحتمل أن تكون الخدمات المصرفية الرقمية والعملات المشفرة و البلوك تشين هي الموضوعات الأكثر متابعة.

تلعب تقنية البلوك تشين دور كبير في العملية التنظيمية لمختلف قطاعات الأعمال على مستوى العالم، فمن المتوقع بحلول عام 2022 أن يصل الإنفاق العالمي على حلول تقنية البلوك تشين إلى 11.7 مليار دولار.

من ناحية أخرى يمكن لتقنية البلوك تشين تقليل تكاليف البنية التحتية للمصارف بنسبة 30%، وذلك يعود على إدارة قاعدة البيانات بشكل أكثر مرونة من الأنظمة الحالية المتوفرة، وعلى مستوى قطاع الصحة فمن المتوقع أن يرتفع إجمالي الإنفاق على دمج تقنية البلوك تشين في منظومة الرعاية الصحية إلى 5.61 مليار دولار بحلول عام 2025، و55% من تطبيقات الرعاية الصحية ستعتمد تقنية البلوك بحلول عام 2025. [1]

ومن ناحية حجم السوق العالمي فقدرت قيمة سوق تقنية البلوك تشين في عام 2021 بـ 5.92 مليار دولار أمريكي ومن المتوقع أن يرتفع بمعدل نمو تراكمي بنسبة 84% إلى عام 2030 لتصل قيمته إلى 1,431 مليار دولار أمريكي، كما هو موضح في الرسم البياني التالي: [2]

حجم السوق العالمي لتقنية البلوك تشين



أمثلة على تطبيقات تجارية في قطاعات مختلفة من قبل شركات عالمية

يقوم مصرف R3 على تطوير إجراءات كتب الاعتمادات Documentary Letter of Credit المعروفة بكتب الاعتمادات المستندية التي تعتبر وسيلة مساعدة للتخلص من المخاطر بين المستوردين والموردين وتضمن هذه الوسيلة صفقات تزيد قيمتها عن تريليون دولار، مما أدى للتخلص من الإجراءات الروتينية بالمستندات الورقية .



شركة essence Protocol هي منصة "بلوك تشين" تركز على تخزين محتوى الوسائط الإعلامية بطريقة موزعة وقد قام بتأسيسها الموسيقار فيل أوريغان عام 2017، حيث ستقوم ببناء بروتوكول لمكافحة الفنانين بناءً على عدد المرات التي يعيد فيها المستخدمون إنتاج أو نسخ محتوى الفنانين. [1]



هو محرك بحث قائم على تقنية "البلوك تشين" ويعتمد حاليًا على تقنية "الإثريوم"، الذي يُمكن المستخدمين من الحصول على تعويض من تجار التجزئة مقابل البيانات الخاصة بهم من خلال ملفات تعريف العملاء وتفضيلات البحث والاهتمامات التي تم جمعها في دفتر "بلوك تشين" بإذن من المستخدم، وعليه لا تكون هناك ضرورة لإعلانات الطرف الثالث.



شركة عالمية مقرها البحرين وأسست من قبل رائد أعمال سعودي تملك منصة مرخصة لشراء وبيع وتخزين العملات الرقمية في بيئة آمنة موثوقة من قبل آلاف المستخدمين في أكثر من 50 دولة. [2]



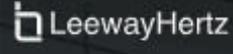
أبرز اللاعبين العالميين في تقنية البلوك تشين

أبرز اللاعبين والممكنين على المستوى العالمي



شركة Chroma Way

تأسست منذ عام 2014 لتطوير منصة بلوك تشين تعمل مع القطاعين العام والخاص لبناء عقود ذكية وتطبيقات البلوك تشين اللامركزية الأخرى، وفي الغالب في مجالات العقارات والقطاع المالي.



منصة Leeway Hertz

هي شركة متخصصة في بناء تطبيقات تقنية البلوك تشين للشركات الناشئة، وتأسست الشركة في عام 2007، تشمل خدماتها تطوير البرمجيات والمنصات والاستشارات، وأيضاً تعمل في مجال انترنت الأشياء بشكل فعال وواسع.



شركة Science Soft

مع أكثر من 32 عامًا من الخبرة في تطوير البرامج المتخصصة، تقدم الشركة تطويرًا شاملاً لحلول تقنية البلوك تشين المخصصة، بما في ذلك العقود الذكية والخاصة ومحافظ الرقمية وكذلك.



شركة Ripple

شركة أمريكية للتكنولوجيا المالية أسسها براد جارلينجهاوس في عام 2012، وهي منصة تبادل توفر حلول دفع عبر الشبكات من خلال تقنية البلوك تشين وتتيح الأدوات المالية اللامركزية للشركة تجربة سلسلة في معالجة الدفع عبر الشبكات.



شركة Chain

تشين هي شركة تطوير تقنية البلوك تشين تم إطلاقها في عام 2014، وهي متخصصة في أنظمة الخدمات المالية ومقرها الولايات المتحدة، الشركة أدواتها القائمة على تقنية البلوك تشين لمساعدة المصارف وأسواق الأسهم وشركات بطاقات الائتمان لتأمين الأصول المالية وتداولها وإدارتها.



واقع التقنية في المملكة

المنظور الاستثماري



هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications & Information
Technology Commission

على صعيد السوق المحلي أوضحت هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات من خلال ورشة عمل "تقنية سلاسل الكتل (Blockchain) وتأثيراتها في التحول الرقمي" في عام 2021 أن الهيئة تتوقع نمو سوق تقنية البلوك تشين محلياً بوتيرة متسارعة من عام 2021 وحتى العام 2025، بنسبة تتجاوز 41%، وأضافت أن الهيئة تسعى لتحفيز تبني التقنيات الناشئة ومن أبرزها تقنية البلوك تشين (سلاسل الكتل)، مشيرة إلى أنها تقف ضمن نطاق سوق تقنية المعلومات والتقنيات الناشئة التي بلغ حجم سوق خدماتها 65 مليار ريال في عام 2020، فيما بلغت نسبة نموها 10% مقارنة بعام 2019، ويتوقع أن يستمر حجم هذا السوق في النمو بمعدل سنوي مركب يبلغ 10%، ليتجاوز حاجز الـ 100 مليار ريال بحلول عام 2025.[1]



ومن ناحية أخرى أعلن البنك المركزي السعودي (ساما)، في يونيو 2020 أنه نشر تقنية البلوك تشين لإيداع جزء من حزمة السيولة البالغة 50 مليار ريال سعودي (13.3 مليار دولار) في القطاع المصرفي كجزء من الدور النشط للبنك المركزي في تقديم تسهيلات ائتمانية [2]، ويواصل البنك المركزي استكشاف واعتماد التقنيات الناشئة لمواكبة الاتجاهات العالمية للبنوك المركزية الأخرى، كما تتيح هذه الخطوة الفرصة لتقييم آثار هذه التقنيات على القطاع المالي. وتمر تقنية البلوك تشين بمرحلة البحث والتطوير على المستوى محلي، مع وجود الفرصة في المستقبل القريب من وصول التقنية لمرحلة النضوج الكافي لتحقيق معدلات نمو كبيرة.

أمثلة على تطبيقات تجارية في قطاعات مختلفة من قبل شركات عالمية ومحلية

أكمل مصرف الراجحي تنفيذ عملية تحويل مالية خارجية تجريبياً باستخدام تقنية البلوك تشين التي تعد أحدث التقنيات المصرفية في قطاع الحوالات، كأول مصرف في المملكة العربية السعودية ينفذ هذه العملية إذ أجرى المصرف عملية التحويل المالي بنجاح بين مقره الرئيس في الرياض وأحد فروعه في الأردن.



إطلاق خدمة التحويل الفوري (التحويل السريع) عبر الحدود بالتعاون مع منصة Ripple الشهيرة، وقد صرّحت إدارة البنك أن هذه الخدمة تعتبر جزءاً من خطتها الإستراتيجية نحو تضمين خدمات التحويل الرقمي لتحسين تجربة العملاء.



استخدمت تقنية البلوك تشين لإيداع جزء من السيولة التي أعلنت ضخها في القطاع المصرفي، وذلك ضمن إجراءاتها الهادفة إلى تعزيز إمكانيات القطاع. وتأتي هذه الخطوة؛ امتداداً للجهود في استكشاف وتجربة أبعاد التقنيات الحديثة ومواكبة التوجهات العالمية للبنوك المركزية في تقييم آثارها على القطاع المالي.



أبرز اللاعبين المحليين



شركة Infratech

تأسست الشركة في عام 2001 في مدينة الرياض عندما كانت تقدّم بعض الخدمات الاستشارية، ومع الوقت وسّعت خدماتها لتشمل الكثير من الحلول البرمجية وتصميم وتهيئة البنى التحتية للشركات الكبيرة، ومن ثم بدأت الشركة بتقديم خدمات البلوك تشين لتطوير شبكات بلوك تشين العامّة والخاصة بحيث يمكن للشركات المختلفة الاستفادة منها.



شركة Dxminds Technologies

تعتبر الشركة من أبرز منشآت التقنيّة الناشئة التي تقدّم خدمات البلوك تشين في المملكة العربية السعودية، حيث بدأت منذ عام 2017 من ولاية كاليفورنيا الأمريكية ووسّعت نشاطاتها لتشمل السوق المحلي. تقدّم الشركة خدمات في عديد من النواحي بما في ذلك تطوير التطبيقات وخدمات إنترنت الأشياء والواقع الافتراضي إضافة إلى تقنية البلوك تشين.

فرص التقنيات في المملكة العربية السعودية على المديين القصير والطويل

الجمارك السعودية ترتبط بمنصات البلوك تشين العالمية

تماشياً مع الأهداف الإستراتيجية للجمارك السعودية وإستراتيجية رؤية 2030، أعلنت الجمارك السعودية بالتعاون مع شركة تبادل بالارتباط بمنصة البلوك تشين لكل من Maersk و TradeLens و IBM فقد قامت الجمارك السعودية بربط منصة "فسح" الخاصة بها مع TradeLens لتحسين عمليات الشحن البحري وتأمينها والتي ستؤدي إلى زيادة الكفاءة التشغيلية وتبسيط العمليات في الجمارك وتحسين الصادرات والخدمات ذات العلاقة مما يضمن متابعة تفاصيل وخطوات الرحلات مع الالتزام بالقوانين والأنظمة.[1]

TRADELENS



MAERSK



الجمارك السعودية
SAUDI CUSTOMS



اتفاقيات STC في خدمات البلوك تشين

تماشياً مع دور STC كممكن للتحويل الرقمي وفق رؤية 2030، وقعت شركة الاتصالات السعودية اتفاقية في خدمات البلوك تشين مع شركة "كونسانسيس" بهدف الإسراع في تبني تقنية بلوك تشين في المملكة.

ستساهم الاتفاقية في إتاحة المجال لكل من الشركات والهيئات الحكومية للتبني الشامل لهذه التقنية من خلال تقليل تكاليف تجربة النماذج الأولية والاختبارات الخاصة بالبلوك تشين.[2]



CONSENSYS

stc

مشروع عابر

قام المصرف المركزي الإماراتي إلى جانب البنك المركزي السعودي بالإعلان عن عملتهم الرقمية المشتركة المسماة، Aber إذ ستعمل وفق تقنية Distributed Ledger ليكون استخدامها مقتصرًا على التسويات المالية في الوقت الحالي، بالرغم من مرور عام واحد على الإعلان عن عملة Aber الرقمية، إلا أن تاريخ إطلاقها وبدء العمل بها بشكل رسمي ما يزال غير معروف. تعتبر Aber جزءاً من خطة تعاون ثنائية بين الدولتين، ومع كون الإمارات تعتبر أبرز الدول العربية الناشطة في تقنية البلوك تشين، ومن الممكن أن يساهم ذلك في فتح مجال أمام المملكة السعودية لاعتماد تقنيات بلوك تشين وخدمات العملات الرقمية بشكل أفضل.



وجهة نظر خبراء في التقنية



التحديات

1

عدم نضج التقنية بالشكل الكافي سواء في الأسواق العالمية أو المحلية.

2

عدم وضوح التشريعات الكافية لاستخدام التقنية في القطاع المالي والمصرفي.

3

قلة الخبراء والتقنيين على المستوى المحلي لتطبيق التقنية.

4

تعتبر تكلفة إنشاء البنية التحتية وتطبيق تقنية البلوك تشين على نظام مرتفعة مقارنة بالحلول التقنية الأخرى.

5

عدم وجود الوعي الكافي بمدى أهمية تطبيق تقنية البلوك تشين على قطاع الأعمال بشكل خاص.

الفرص

زيادة الوعي لدى الفئات المستهدفة من قطاع الأعمال بأهمية تبني تقنية البلوك تشين في العمليات الداخلية.

احتياج السوق المتزايد بشكل ملحوظ على بعض خدمات تقنية البلوك تشين في قطاع الخدمات اللوجستية وإدارية البيانات.

استحداث أنظمة البلوك تشين كخدمة (Blockchain as a service) لتقديمها بشكل مرن يتناسب مع احتياجات المنشآت الصغيرة والمتوسطة.



شكراً