



تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

إعداد : مركز البحوث والمعلومات - غرفة أبها

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

2024م - 1445هـ

المقدمة

تحرص كثير من الدول على تحسين اقتصاداتها عبر الاستجابة للتطورات التقنية والاستثمار في الابتكارات الحديثة، ومع التضخم الهائل في البيانات الرقمية في عصرنا الحالي، أصبح الذكاء الاصطناعي واحداً من أبرز المجالات التي تتسابق الدول إلى تكثيف جهودها من أجله ؛ سعياً لتعزيز دوره في تحقيق أهدافها الوطنية عن طريق وضع الرؤى المستقبلية، وتطوير الخطط الاستراتيجية والإشراف على تنفيذها. وتعد المملكة العربية السعودية إحدى الدول السبّاقة في بذل الجهود للاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحفيز الابتكار وجذب الأفكار والاستثمارات بما يحقق مستهدفات رؤية 2030. ومن هذا المنطلق، تعمل الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) بفضل الله أولاً ثم بفضل الرؤية الحكيمة والقيادة الرشيدة والدعم اللامحدود من لدن خادم الحرمين الشريفين وولي عهده الأمين - حفظهما الله- على قيادة التوجه الوطني للبيانات والذكاء الاصطناعي وتعزيز التحول الرقمي عبر تحديد التوجهات الاستراتيجية من أجل إطلاق القيمة الكامنة للبيانات، ورفع كفاءة أداء الأعمال، وتقديم الخدمات المبتكرة، وتطوير الكوادر الوطنية وتمكينها في مجالي البيانات والذكاء الاصطناعي، مما يسهم في ارتقاء المملكة نحو الريادة ضمن الاقتصادات القائمة على البيانات.

لقد أصبح الذكاء الاصطناعي اليوم أحد أهم الأدوات المساعدة في تطوير الحلول المبتكرة في مختلف المجالات، بما يسهم في تعزيز الأداء الاقتصادي، وتقليل التكاليف، وتحسين كفاءة الأعمال وزيادة سرعة تنفيذها وتطويرها

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

في كل من القطاعين الحكومي والخاص. ومن المتوقع أن يزيد الذكاء الاصطناعي الناتج المحلي الإجمالي العالمي (GDP) بنسبة (14%) ، المُقدَّر بـ (15.7) تريليون دولار أمريكي (أي ما يقارب 58.9 تريليون ريال سعودي) بحلول عام 2030م. ويخطط عدد كبير من المنشآت على زيادة الاستثمار في الذكاء الاصطناعي؛ بهدف تحقيق المزيد من المكاسب عبر تعزيز اتخاذ القرارات، والتنبؤ بالمخاطر، وتقديم تجربة أفضل للعملاء، وابتكار منتجات جديدة وغير ذلك.

واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة

أنشئت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) بموجب الأمر الملكي رقم (أ/471) وتاريخ 1440/12/29هـ، وتعمل الهيئة على تنظيم قطاع البيانات والذكاء الاصطناعي وتمكين الابتكار والتحول التقني عن طريق ثلاثة أذرع رئيسة وهي:



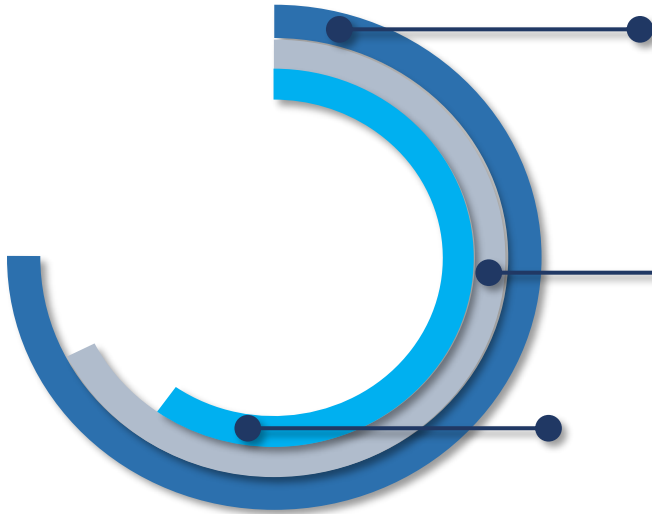
وتضطلع الهيئة بأربع مسؤوليات رئيسة لتحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030، وهي:



تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

وقد تمكنت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي "سدايا" في غضون سنوات معدودة من تحقيق عدد من الإنجازات في مجالات البيانات والذكاء الاصطناعي , صحبها مبادرات ومشروعات جعلت المملكة تتبوأ أعلى المراتب في المؤشرات العالمية في الذكاء الاصطناعي متجاوزة دولاً متقدمة في ذلك المجال بحصولها على:

- الترتيب الأول عالمياً في ركيزة الإستراتيجية الحكومية لمؤشر الذكاء الاصطناعي العالمي لعام 2022
- الثانية عالمياً في الوعي المجتمعي بالذكاء الاصطناعي وفقاً لمؤشر جامعة ستانفورد الدولي 2022
- قفزت بمدينة الرياض إلى المرتبة 30 عالمياً والثالثة عربياً في مؤشر IMD للمدن الذكية 2023، وسط طموحات



تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

• الجهود المبذولة للنهوض بمجالات البيانات والذكاء الاصطناعي



في المملكة:

خلال أربع سنوات حققت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي "سدايا" قفزات نوعية في هذه المجالات صحبها أرقامًا قياسية في مبادرات رقمية قدمتها للقطاعات الحكومية والأفراد منها:

- استضافة 220 مركز بيانات حكومي في السحابة الحكومية "ديم" التي قدمت 5 مليارات ولا فرص وفورات وإيرادات.
- حققت "سدايا" عبر منصة استشراف لدعم اتخاذ القرار وفورات مالية وصلت إلى أكثر من 50 مليار ولا، فضلاً عن وصول عدد المستخدمين النشطين في تطبيق توكلنا خدمات إلى أكثر من 17.9 مليون يقدم لهم أكثر من 240 خدمة إلكترونية، ناهيك عن أكثر من 1.8 مليون طلب تحقق من الهوية الرقمية يومياً عبر منصة نفاذ.

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

- كما حققت 279 مليون عملية إجرائية عبر منصة شمس لتسجيل بيانات عمليات العملاء المتعاملين مع منشآت القطاع الخاص، وتوفير قاعدة بيانات موحدة حول ذلك للجهات المستفيدة من القطاعات الحكومية.
- نالت "سدايا" شهادات عالمية منها 4 شهادات من منظمة ICMG الدولية الرائدة بالتميز في هيكلة البنية التقنية بالعالم.
- من الجهود التي بذلتها "سدايا" هي تحقيق جودة الحياة في مدن المملكة حيث تم إنشاء مركز التميز للمدن الذكية.
- أنشأت "سدايا" مع وزارة الصحة مركز التميز للذكاء الاصطناعي للقطاع الصحي الذي يهدف إلى تطوير الإستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي في مجال الصحة.
- أسهمت في بناء القدرات الوطنية من خلال عدد من المشروعات والمبادرات ومنها أكاديمية "سدايا" التي تستهدف رفع مستوى الكفاءات الوطنية في مجالات البيانات والذكاء الاصطناعي.
- لتهيئة المرأة في العالم لسوق العمل في مجالات الذكاء الاصطناعي أطلقت "سدايا" برنامج "Elevate" ، بالتعاون مع شركة (Google Cloud) ويستهدف البرنامج تدريب أكثر من 25 ألف امرأة خلال الخمس سنوات المقبلة.

تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأهم استخداماته

• تقنيات الذكاء الاصطناعي:

يندرج ضمن مجال الذكاء الاصطناعي عدد من التقنيات، ومن أبرزها في

الوقت الحاضر:

(1) تعلم الآلة :

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

- **التعلم الموجه** :تعلم العلاقة بين المدخلات والمخرجات عن طريق مجموعة بيانات مصنفة من قبل المستخدم.
- **التعلم غير الموجه** :استخلاص أنماط عن طريق مجموعة بيانات غير مصنفة من قبل المستخدم.
- **التعلم المعزز** :التفاعل مع البيئة المحيطة عن طريق المحاولة والخطأ والسعي إلى تحقيق أعلى النتائج.
- **التعلم العميق** :استخدام شبكات عصبية بطبقات متعددة لمعالجة البيانات، وقد يكون موجهاً أو غير موجه أو معزز.

(2) معالجة اللغة الطبيعية:

- **توليد النصوص** :إنشاء نصوص مفيدة بما يتوافق مع المتطلبات.
- **الإجابة عن الأسئلة** :الرد على أسئلة المستخدمين آلياً.
- **الترجمة الآلية** :ترجمة النصوص للغات مختلفة.

(3) رؤية الحاسب:

- **التعرف على الأشياء** :التعرف على الأشياء في الصور أو الفيديو.
- **التعرف على الأشخاص** :التعرف على الأشخاص عن طريق الصور أو الصوت أو الفيديو.

(4) معالجة الكلام:

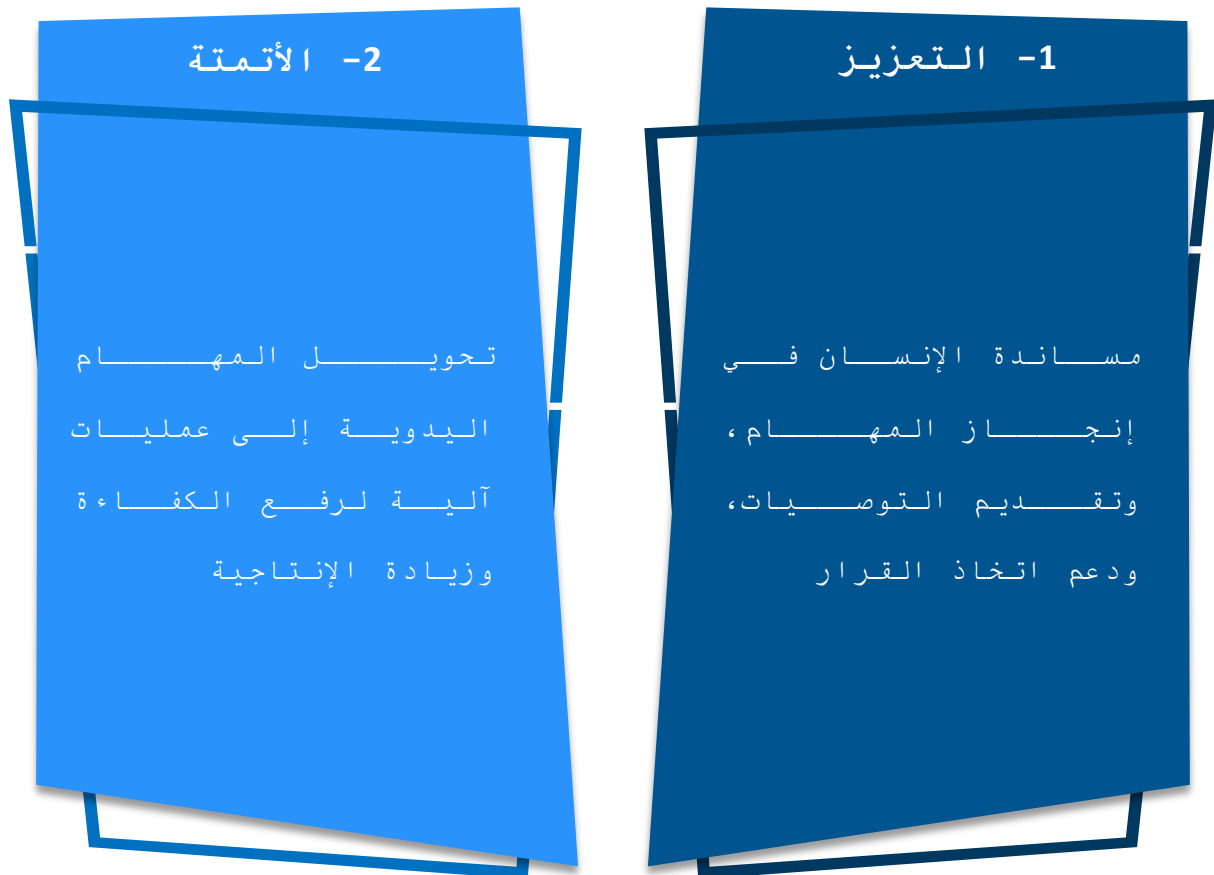
- **تحويل الكلام إلى نص** :التعرف على الأصوات وتحويلها إلى نصوص.
- **تحويل النص إلى كلام** :التعرف على النصوص وتحويلها إلى أصوات.

(5) الروبوتات:

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

- **الروبوت الصناعي:** يُستخدم في المجالات الصناعية لأتمتة العمليات والتطبيقات.
- **الروبوت الخدمي:** يُستخدم في المجالات التجارية أو الشخصية لإنجاز مهام أو خدمات معينة.

وبصفة عامة يمكن تصنيف الغرض من استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي إلى غرضين رئيسين:



- استخدامات الذكاء الاصطناعي في بعض القطاعات/المجالات:

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته



الصحة

- تشخيص صور الأشعة
- التنبؤ بتطور الحالة المرضية
- تسريع تطوير الأدوية والعقاقير



التعليم

- متابعة مستوى انتباه الطلاب
- متابعة الأداء وتخصيص المصادر
- مراقبة الاختبارات واكتشاف الغش



الحكومة

- الإجابة عن أسئلة المواطنين
- تصنيف طلبات النماذج الإلكترونية
- تحليل المستندات الرسمية



الصناعة

- تحسين عمليات سلاسل التوريد
- أتمتة عمليات الإنتاج
- الكشف الآلي عن عيوب التصنيع



النقل والمواصلات

- المركبات ذاتية القيادة
- أنظمة الملاحة الذاتية
- تحسين الحركة المرورية



الطاقة

- التنبؤ بالطلب والاستهلاك
- تحليل بيانات الشبكات الذكية
- التنبؤ بالأعطال



الزراعة

- مراقبة التربة والمحاصيل
- اكتشاف النباتات المصابة
- حصاد المحاصيل



التسويق

- المحادثة الآلية
- التوصيات والاقتراحات
- تحليل السلوك



المال

- كشف الاحتيال
- توقع مخاطر الائتمان
- توصيات الاستثمار

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

• علاقة الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته بقطاع الأعمال ورقمنة

الشركات:

لعب الذكاء الاصطناعي دوراً كبيراً في تطوير الشركات بشكل كبير، وأصبح الاعتماد عليه من أهم الركائز التي تقوم بها الشركة وخاصة أن الأجهزة سهلت الكثير على الشركات والمؤسسات الكبرى كيفية وضع نظام وخطة معينة تساعد في تزويد إنتاج الشركة من خلال توفير الكثير من الوقت والجهد بفضل الإمكانيات التي تملكها أجهزة الذكاء الاصطناعي.

الذكاء الاصطناعي مهم للأعمال من خلال القيام بالعديد من المهام الهامة

تتمثل في الآتي:

- القيام بتخزين كافة البيانات والمعلومات التي تقوم بتوفيرها الشركة.
- تحليل البيانات بشكل دقيق.
- مساعدة الشركات في الوصول إلى المستهلكين وفهم سلوكهم وتحديد احتياجاتهم.
- تحسين التسويق وزيادة المبيعات.
- تحسين الإنتاجية والكفاءة.
- تجنب الأخطاء وتقليل التكاليف وتحقيق الربح.
- التعرف على مشكلات العملاء وتقديم الحلول بشكل سريع وفعال.
- تحقيق أفضل تجربة للمستخدم والحفاظ على العملاء الحاليين وجذب عملاء جدد أو مُحتملين.

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

■ تطوير الأنظمة الإدارية وتقديم توصيات مدروسة لتحسين عمليات اتخاذ القرارات في الشركات في الوقت المناسب.

هذه بعض المهام التي تساعد الشركات في جمع أكبر قدر ممكن من البيانات عن العملاء المحتملين، كما أنها تساعد في معرفة الطرق التي تستطيع من خلالها تحقيق الأهداف التي تسعى المؤسسات إلى تحقيقها.

● الذكاء الاصطناعي في قطاع المالية:

يغيّر الذكاء الاصطناعي الكيفية التي تقوم بها المؤسسات المالية بأعمالها عبر توفير الرؤى المستخلصة من البيانات، والتي تدفع إلى استحداث أشكال جديدة من نماذج الأعمال، وتعيد تشكيل البيئات والقوى العاملة التنافسية، كما أنها تولّد مخاطر جديدة وتطرح تحديات جديدة أمام المؤسسات وواضعي السياسات أيضاً. وتتوقع مؤسسات التقنيات المالية (الفنتك) أن الذكاء الاصطناعي سيوسع قوتهم العاملة بنسبة 19% بحلول عام 2030م، ويرى الخبراء بأن التقنية ستكون قادرة على اتخاذ معظم الخيارات المالية للمستخدمين.

فعلى مدى السنوات القليلة الماضية، أحدث الذكاء الاصطناعي موجات في قطاع الخدمات المالية، بدءاً من خدمة العملاء وصولاً إلى اكتشاف عمليات الاحتيال، وفيما يلي أبرز الجوانب التي يؤثر بها الذكاء الاصطناعي على الخدمات المالية:

1. التخطيط المالي:

بمساعدة الذكاء الاصطناعي، يمكن للمستشارين الماليين الآن تقديم خدمات التخطيط المالي والمشورة الاستثمارية لعملائهم. إذ تحلّ خوارزميات

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

الذكاء الاصطناعي الوضع المالي للعميل وأهدافه، وتقدم توصيات مصممة خصيصاً لاحتياجات كل فرد.

2. الكشف عن الاحتيال:

يلعب الذكاء الاصطناعي أيضاً دوراً مهماً في اكتشاف الاحتيال. باستخدام خوارزميات التعلم الآلي، تستطيع المؤسسات المالية اكتشاف الأنشطة الاحتيالية ومنعها بسرعة. وهذا يساعد في تقليل الخسائر وتحسين الأمن العام للنظام.

3. استخدام روبوتات الدردشة (Chatbots) لخدمة العملاء:

ازدادت مؤخراً شعبية استخدام روبوتات الدردشة في الخدمات المالية لخدمة العملاء. إذ يمكن لهذه الأدوات المدعومة بالذكاء الاصطناعي مساعدة العملاء في استفساراتهم وتقديم توصيات مخصصة لهم بناءً على تاريخهم المالي وسلوكهم السابق.

4. إدارة التجارة والاستثمار:

تُستخدم خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحليل اتجاهات السوق واتخاذ قرارات الاستثمار، ما يساعد المستثمرين على اتخاذ قرارات مدروسة بشكل أفضل، ويقلل مخاطر الخسائر.

5. إدارة المخاطر:

يُستخدم الذكاء الاصطناعي كذلك لإدارة المخاطر في الخدمات المالية، فمن خلال تحليل البيانات من مصادر متعددة، يمكن لخوارزميات الذكاء الاصطناعي تحديد المخاطر المحتملة ومساعدة المؤسسات المالية على اتخاذ تدابير مسبقة لتقليل تلك المخاطر.

كما لاحظنا، ساهم الذكاء الاصطناعي في تغيير قطاع الخدمات المالية بعدة طرق، بما في ذلك المساعدة في التخطيط المالي، وتحسين مستوى الأمان،

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

وتعزيز كفاءة الخدمات المالية. ولكن بالرغم من كل مزايا الذكاء الاصطناعي، لا تزال هناك بعض المخاوف حول الخصوصية وحماية البيانات. لذلك من المهم أن تستخدم المؤسسات المالية الذكاء الاصطناعي بشكل أخلاقي ومسؤول، مما يضمن حماية بيانات العملاء.

• الذكاء الاصطناعي في القطاع الصناعي:

للذكاء الاصطناعي تأثير كبير على عمليات التصنيع في جميع أنحاء العالم، بدءاً من مراقبة الجودة إلى تصميم المنتجات والتنبؤ بالنتائج المستقبلية. وبذلك، يستخدم المصنعون أنظمة الذكاء الاصطناعي بهدف تغيير طريقة عمل مصانعهم.

ويعمل الذكاء الاصطناعي من خلال التعلم الآلي على تحفيز الطرق الابتكارية لتصنيع منتجات الصناعات المختلفة، حيث يستخدم المصنعون مزايا الذكاء الاصطناعي لأداء المهام بشكل أسرع وأكثر دقة من الطريقة اليدوية المعتادة. كما يُعد الذكاء الاصطناعي ذا فائدة كبرى في مراقبة الجودة حيث يمكنه استخدام عمليات الفحص البصري الآلية لاكتشاف العيوب الدقيقة التي قد لا تكتشفها العين البشرية، كما تستخدم العديد من الشركات تلك التقنية الحديثة في الإنتاج وتطوير المنتجات وإدارة سلاسل التوريد.

وتتمثل أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في قطاع التصنيع فيما يلي:

1. **تقليل هدر المواد:** الكشف المبكر للعيوب الفنية من خلال تحليل

الصور، ما يجنب المصانع عمليات إعادة الإنتاج وتكاليفها.

2. **الصيانة التنبؤية:** الحصول على مؤشرات مبكرة لمشاكل الإنتاج

المحتملة، حيث تكشف الأنظمة الذكية أنماط البيانات الدالة على

حدوث الأعطال.

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

3. **التنبؤ بأسعار المواد الخام:** يمكن للبرمجيات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي أن تتوقع سعر السلع بشكل صحيح أكثر من البشر، كما أنها تتحسن مع مرور الوقت.
4. **القضاء على الخطأ البشري:** تعمل الروبوتات الصناعية على أتمتة العمليات الرتيبة، والقضاء على الخطأ البشري أو تقليله بشكل كبير، وإعادة تركيز انتباه العمال البشريين على جوانب أكثر ربحية من العمل.
5. **تحسين العائد:** تطبيقات التعلم العميق في العمليات الصناعية يساهم في تحسين المنتج وتقنيات الإنتاج والجمع بين البيانات المتنوعة بمستوى فاعل.

• الذكاء الاصطناعي في السفر والسياحة:

يتطور الذكاء الاصطناعي باستمرار مما يجعله أكثر موثوقية وجاذبية ويأتي كحل أمثل لقطاعات الأعمال المختلفة، وعلى وجه الخصوص يغير استخدام الذكاء الاصطناعي في السياحة والسفر فهو يقوم بتحسين مختلف المهام الإدارية وخدمة العملاء.

تهتم الفنادق والمنتجعات السياحية بشكل كبير على تقديم خدمة عملاء ممتازة لبناء سمعتها، ويمكن لتقنية الذكاء الاصطناعي المساعدة في ذلك بطرق مختلفة، على سبيل المثال، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في السياحة والسفر لتقديم تجربة أكثر تخصيصاً وضمان أوقات استجابة أسرع لطلبات العملاء حتى بدون وجود موظفين، وتحقيق تجارب أفضل للمسافرين وتغيير الطريقة التي يخطط بها الأفراد لرحلاتهم وسفرهم.

وتتمثل أهم تطبيقات الذكاء الصناعي في السفر والسياحة فيما يلي:

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

1. **تحليل البيانات:** مثل البيانات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية، لفهم الاتجاهات وتوقع الطلب وتحسين توجيه العروض والخدمات.
 2. **خدمة العملاء:** من خلال الرد الآلي على الاستفسارات ومساعدة العملاء في حجز التذاكر والفنادق وتوفير المعلومات السياحية.
 3. **التسويق الذكي:** من خلال تحليل سلوك المستخدمين وتوجيه العروض الشخصية وتوصيات السفر الملائمة لكل فرد.
 4. **تجربة السفر الافتراضية:** من خلال إنشاء محتوى واقع افتراضي مثير للاهتمام واستخدام تقنيات الواقع المعزز لتحسين تجربة السفر والاستكشاف.
 5. **التخطيط الذكي للرحلات:** من خلال توفير توصيات للأماكن السياحية والمسارات المثلى وتقديم نصائح حول أفضل الأوقات للسفر والحجز.
 6. **إدارة العمليات:** يمكن استخدام الذكاء الصناعي لتحسين إدارة العمليات في قطاع السفر والسياحة، مثل إدارة حجوزات الفنادق والرحلات الجوية والمطارات بشكل فعال وتحسين عمليات الأمان والتفتيش.
- مما سبق يتبين أن استخدام الذكاء الصناعي في السفر والسياحة يمكن أن يساعد في تحسين تجربة السفر وتوفير خدمات أفضل للمسافرين وتحسين كفاءة العمليات.

• الذكاء الاصطناعي في صناعة الترفيه:

يشهد قطاع صناعة الإعلام والترفيه تغيرات سريعة ومتنوعة ومتداخلة، خاصة مع وجود قنوات البث المباشر ووسائل التواصل الاجتماعي النشطة على مدار اليوم، والتواجد الرقمي لمختلف الكيانات على الإنترنت. وعلى الرغم من تباين أهدافها، إلا أن القاسم المشترك بينها هو إنشاء محتوى جذاب

تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

وتجربة مستخدم شخصية فريدة، تضمن كسب المستخدم وتلبية تطلعاته، وبالتالي استمرارية تحقيق دخل مباشر أو غير مباشر. وتتمثل أهم تطبيقات الذكاء الصناعي في صناعة المحتوى الإعلامي والترفيهي فيما يلي:

1. أصبح للذكاء الاصطناعي دورٌ مهمٌ في إعادة رسم ملامح خدمات صناعة المحتوى الإعلامي والترفيهي، سواء في صناعة الأفلام والسينما والألعاب الإلكترونية أو التطبيقات الموسيقية ونحوها.
2. يُمكن من خلال الذكاء الاصطناعي إنشاء شخصيات افتراضية مبتكرة وذكية، تتفاعل بانسجام مع الظروف المحيطة وسلوكيات الممثلين واللاعبين، ممّا يجعل المحتوى المقدم أكثر إثارة وتشويقاً.
3. يُمكن تحسين مستوى «الجرافيكس» والمؤثرات البصرية لإضفاء المزيد من الواقعية والمتعة على الأعمال الفنية.
4. يتم استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل سلوك المستخدم وتوفير توصيات وتجارب مخصصة له، مثل توصيات الأفلام والموسيقى والألعاب الإلكترونية.
5. يتم استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين عروض الترفيه مثل الأفلام والمسلسلات التلفزيونية والموسيقى، حيث يمكن استخدام تقنيات تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي لتحسين جودة الصوت والصورة، وتقديم تجارب ترفيهية متميزة.

وبالنظر إلى تطوّر الذكاء الاصطناعي، يوحي ذلك بأننا سنشهد ثورةً تحويليةً في الصناعة، وظهور المزيد من الابتكارات والتحسينات في أساليب التجارب الترفيهية، ممّا يُحتمّ على شركات صناعة الترفيه مواكبة هذا التطور وعدم التأخر في تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، للبقاء في صدارة المشهد. وتضم صناعة الترفيه مجالاتٍ مختلفة كالأفلام والتلفزيون والموسيقى وألعاب الفيديو والعروض المسرحية، وفي كل مجالٍ منها يأتي الذكاء الاصطناعي

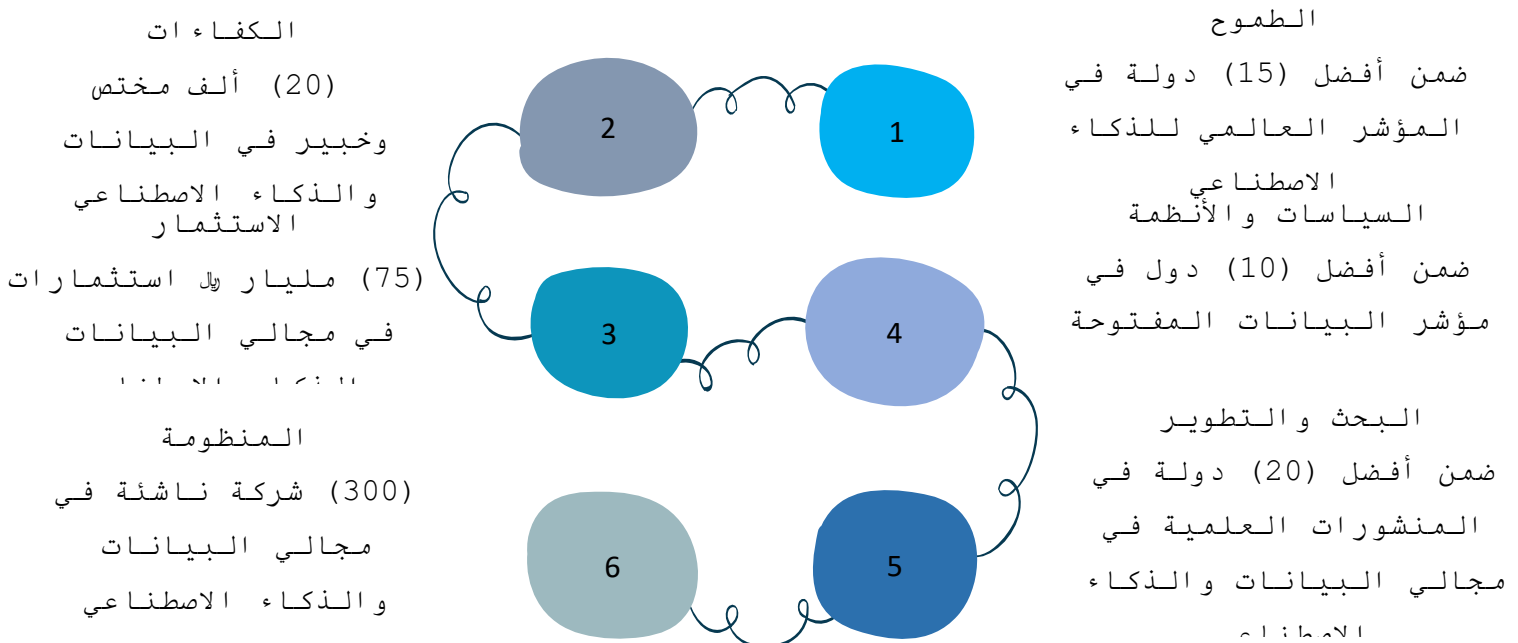
تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

ليلبّي متطلباته ويعالج تحدياته المختلفة، إما من حيث إضفاء الواقعية والتأثيرات البصرية وتحسين مستوى التفاعل، أو في تسريع عمليات الصناعة وكفاءة الإنتاج، أو في أتمتة بعض العمليات، أو في تحليل الجمهور وتخصيص تجربة المستخدم، أو في تطوير استراتيجيات التسويق والترويج، للوصول إلى الجمهور المناسب وتحسين العائد الإجمالي للاستثمار.

مستقبل الذكاء الاصطناعي في المملكة

تساهم البيانات والذكاء الاصطناعي في تحقيق رؤية السعودية 2030؛ وذلك لارتباط 66 هدفاً من أهداف الرؤية المباشرة وغير المباشرة بالبيانات والذكاء الاصطناعي من أصل 96 هدفاً، وتهدف الرؤية الطموحة إلى تحسين صورة المملكة عالمياً، وتحقيق تنمية اقتصادية تعتمد في دخلها على مصادر متنوعة عن طريق دعم القطاعات والصناعات غير النفطية.

وتتمثل أهم مستهدفات المملكة فيما يتعلق بقطاع البيانات والذكاء الاصطناعي بحلول 2030 فيما يلي:



تقرير واقع الذكاء الاصطناعي في المملكة وأهم تطبيقاته

فمستقبل الذكاء الاصطناعي يبدو واعدًا بشكل كبير، حيث يتوقع الخبراء أن تتوسع نطاقات تطبيقاته في مختلف المجالات مثل الطب والصناعة والتسويق وغيرها. من المتوقع أيضًا أن يلعب الذكاء الاصطناعي دورًا مهمًا في حل العديد من التحديات البشرية، مثل التغير المناخي والرعاية الصحية وتحسين جودة الحياة. بالإضافة إلى ذلك، توقعات بأن تشهد السنوات القادمة زيادة كبيرة في الاستثمارات والبحوث في مجال الذكاء الاصطناعي، مما سيسهم في تطوير تقنيات جديدة ومبتكرة تعزز من قدراته وتطبيقاته في مختلف المجالات.