

اللهم اشرح لي صدري
ويسر لي امري



نفسياً :

التعامل بلطف مع شخص لا يعجبك و مختلف عنك
لا يعني بأنك تمارس النفاق بل يعني أنك تمارس
قدر كبير من الحكمة و النضج !.

هل تتفق؟!



تَقْنِيَّة رَقْمِيَّة ١ - ا

علم البيانات

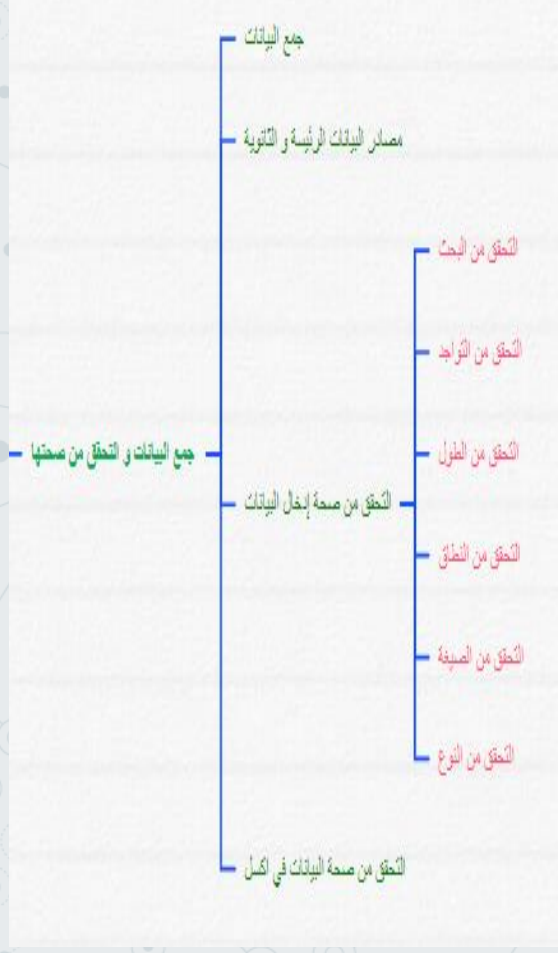
مقرر التقنية الرقمية 1-2

HTML البرمجة باستخدام

النكاه الاصطناعي

تمهيد:

على ماذا تعرفنا في اللقاء السابق؟



جاءت امرأة الى الحجاج... تقول له:

اشكو لك (قلة الفئران في بيتي)

فقال الحجاج لأحد العاملين:

(اقطع لسانها)

السؤال :

ماذا تقصد المرأة ؟

وماذا يقصد الحجاج ؟

استراتيجية المفتاح والقفل

تصميم الاستاذة: عبير الغريب





الاعتقاد

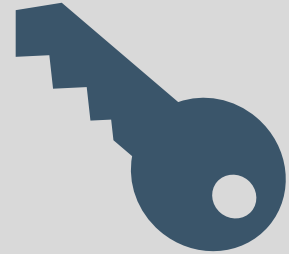


التنبؤ



التوقع

١
هو عملية بناء
التوقعات
المستقبلية بناءً على
البيانات السابقة



٢

نوع أساسي وأكثر
استخداما في تحليل
التنبؤ؛ لأنه يسمح لك
بتلخيص ودراسة
العلاقات بين
متغيرين نوعيين أو
كميين



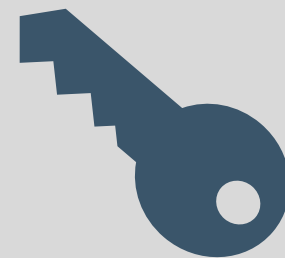
الانحدار العمودي



الانحدار العمودي



الانحدار الخطي



٣

التشفير الذي
يستخدم فيه نفس
المفتاح لتشفير و
 فك تشفير الرسالة



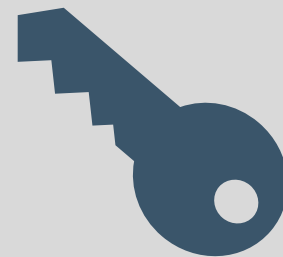
التشفير المماثل

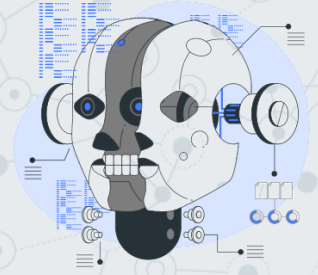


التشفير القديم



التشفير الغير
مماثل





شفرة أداة مربع فيجينييه

Vigenere Square Tool



شفرة أداة مربع فيجينييه Vigenere Square Tool

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
B	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
D	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
F	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
G	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
H	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
I	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
J	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
K	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
M	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
N	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
O	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
P	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Q	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
R	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
S	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
T	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
U	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
V	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
W	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
X	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Y	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Z	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y

٢

١

لديك كلمة أود منك اتباع الإرشادات التالية لمعرفة المقصود من هذه الكلمة :

- 1- تحليلها لعناصرها الأساسية باستخدام أداة مربع فيجينييه (Vigenere Square Tool)
- 2- ترجمتها إلى اللغة العربية وكتابة المعنى في المكان المخصص

حروف الكلمة
الأصلية

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
B	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
D	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
F	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
G	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
H	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
I	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
J	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
K	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
M	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
N	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
O	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
P	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Q	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
R	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
S	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
T	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
U	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
V	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
W	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
X	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Y	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Z	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y

حروف المفاتيح



الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي

Artificial Intelligence



يوم الأربعاء ١٨-٢-١٤٤٤هـ

تعريف بالوحدة:

سنتعرف في هذه الوحدة على مفاهيم الذكاء الاصطناعي، وسترکز على تعلم الآلة والمهام المختلفة التي يمكن للآلة أن تتعلمها وستنشئ أيضا نموذج تعلم الآلة الخاص بك. وفي النهاية ستتعلم كيفية استخدام نموذج تعلم الآلة في برنامج سكراتش . Scratch

ستتعلم في هذه الوحدة:

- دور الذكاء الاصطناعي والبيانات في التحول الرقمي للمجتمعات.
- المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي.
- أهمية تعلم الآلة في الذكاء الاصطناعي.
- تحديد أنواع تعلم الآلة.
- طريقة عمل تعلم الآلة.
- تحديد التطبيقات المختلفة لتعلم الآلة.
- كيفية إنشاء نموذج تعلم الآلة.
- كيفية برمجة نموذج تعلم الآلة في سكراتش.



مقرر التقنية الرقمية 1-2

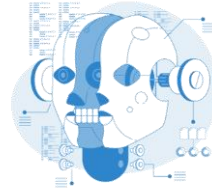


الأدوات

- < منصة تعلّم الآلة للأطفال
(Machine Learning for Kids)
- < سكراتش (MIT Scratch)

الذكاء الاصطناعي

- مفاهيم الذكاء الاصطناعي
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي
- الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة



الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي

الدرس الأول: مفاهيم الذكاء الاصطناعي



التحول الرقمي Digital transformation

ما المقصود بالتحول الرقمي؟



Short Answer



أهداف الدرس



التعرف على التحول الرقمي و دوره في تقدم المجتمع



مفهوم الذكاء الاصطناعي

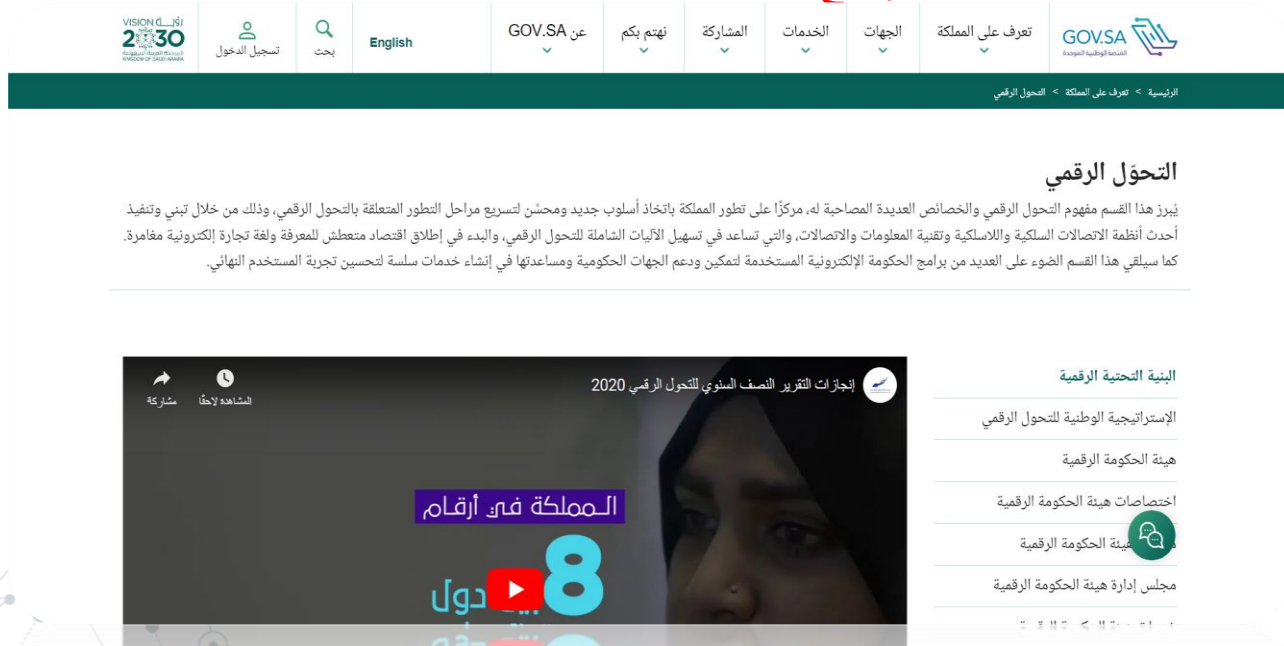


تعداد نماذج الذكاء الاصطناعي



التحول الرقمي Digital transformation

أحدث ظهور التقنيات الرقمية مجموعة من التغييرات التي أثرت على مختلف جوانب الحياة اليومية والحياة الشخصية والوظائف والمدن والمجتمع بشكل عام. ويعد التحول الرقمي أحد تلك المتغيرات، فهو عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل.



The screenshot shows the Saudi Government's digital transformation website. The header includes the VISION 2030 logo, search and registration icons, and navigation links for English, GOV.SA, and various services. The main content area is titled 'التحول الرقمي' (Digital Transformation) and contains a paragraph explaining the concept and the government's commitment to digital transformation. Below the text is a video player showing a woman speaking, with the title 'إنجازات التقرير النصف السنوي للتحول الرقمي 2020' (Achievements of the Half-Yearly Report on Digital Transformation 2020). The video player also displays the Saudi Government logo and the number 8.



كيف كان تأثير التحول الرقمي على حياتنا؟



تأثير التحول الرقمي على الشركات والمجتمع:

بشكل عام فإن أكبر التغييرات التي أحدثها التحول الرقمي هي **طريقة التواصل بين الأفراد وسرعة تدفق المعلومات عبر الأجهزة وبين الأفراد** وهذا يعني أن جميع أنواع الصناعات تتقدم بسرعة كبيرة، وتؤثر على جوانب الحياة. وكلما كانت التقنيات أكثر تقدماً، زادت البيانات الناتجة عنها والتي يتم تغذيتها من خلال هذه التقنيات مرة أخرى، مما ينشأ عنه عصر جديد من التغييرات المستمرة، حيث يوفر فيه الابتكار إمكانيات جديدة للشركات والمجتمعات في السنوات القادمة.

هاتي أمثلة على التحول الرقمي على حياتنا؟



Short Answer



علقي على الصورة التالية :



من لا يتجدد... يتبدد



رمضان معنا

اشترك الآن **vip شاهد**

أمثلة على التحول الرقمي في الأعمال والمجتمع:



وسائل الترفيه



التواصل الكتابي



عالم الأعمال



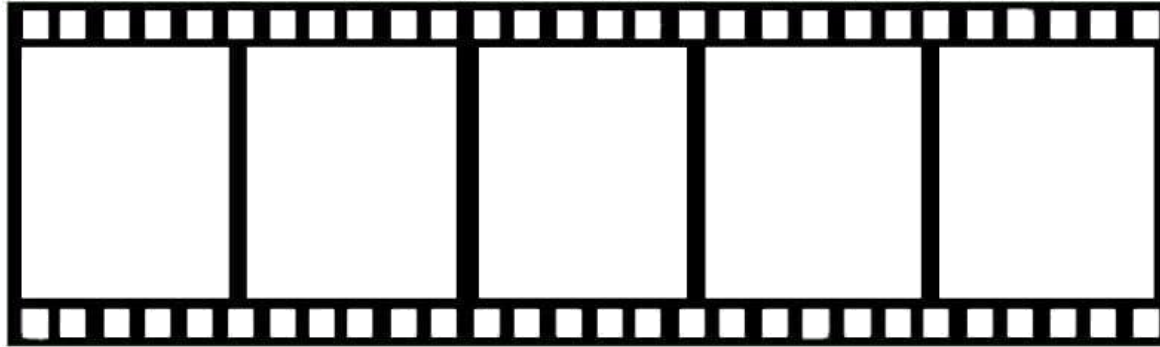
المعاملات المالية



التسوق

(استراتيجيه شريط الذكريات)

من خلال استراتيجيه شريط الذكريات ماذا
تعرفين عن الذكاء الاصطناعي؟



Short Answer



كلمة صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان ولي العهد نائب رئيس مجلس
الوزراء وزير الدفاع عن الذكاء الاصطناعي



” نحن نعيش في زمن الابتكارات العلمية والتقنيات غير المسبوقة وآفاق نمو غير
محدودة، ويمكن لهذه التقنيات الجديدة مثل الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في حال
تم استخدامها على النحو الأمثل أن تجنّب العالم الكثير من المضار وتجلب للعالم الكثير من
الفوائد الضخمة. “

مفهوم الذكاء الاصطناعي:

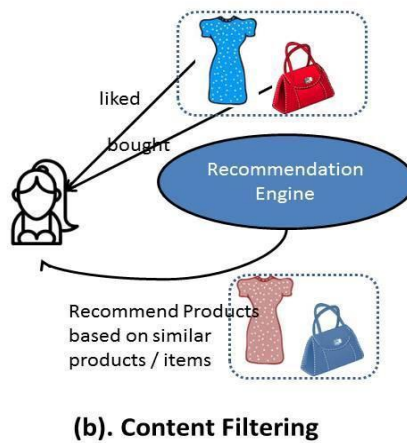
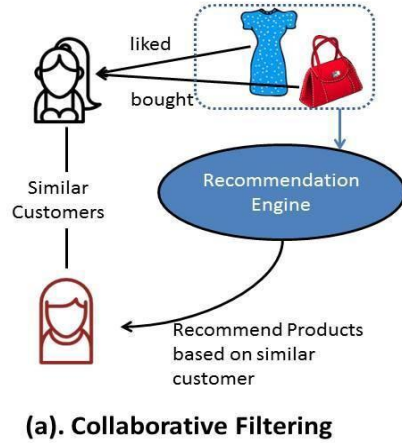
هو علم و هندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية ويشير الذكاء الاصطناعي الى الأنظمة التي تحاكي الذكاء البشري مع تحسين نفسها بشكل متكرر بناءً على البيانات التي تم جمعها .



يوجد الذكاء الاصطناعي في عدة نماذج
محيطة بنا سبق و أن تعرفنا على بعض منها العام السابق
اذكريها ؟



نماذج الذكاء الاصطناعي:



➤ محركات التوصية Recommendation engines
يمكنها تقديم توصيات مؤتمتة بشأن التسوق
والبرامج التلفزيونية بناء على عادات التسوق
ومشاهدة التلفزيون لدى المستخدمين..

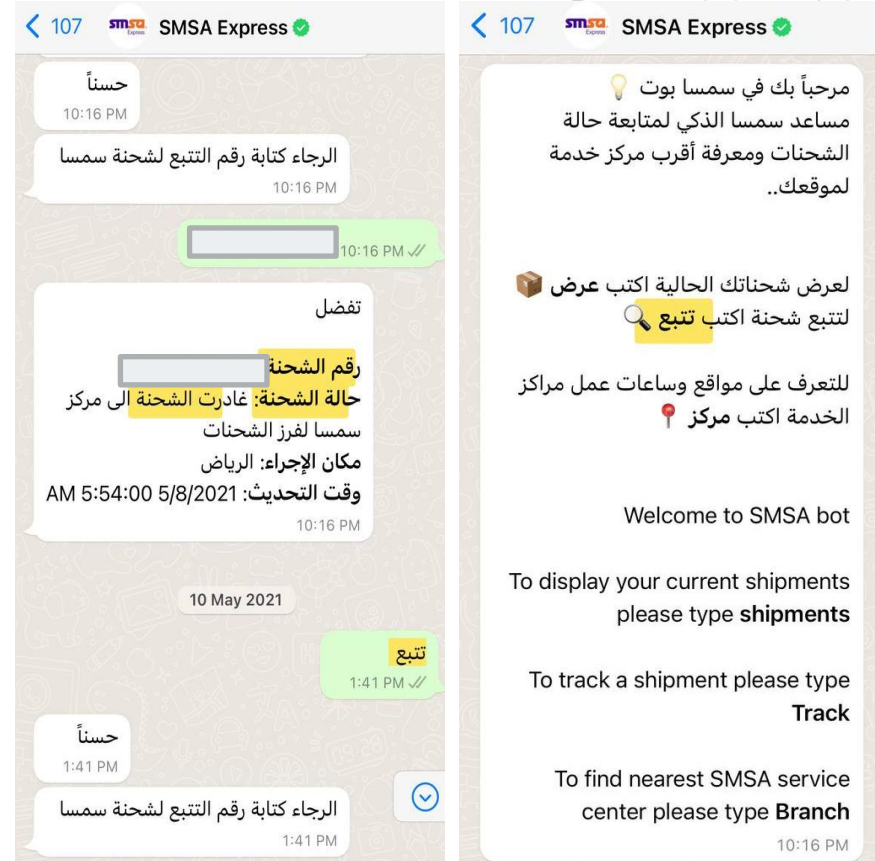


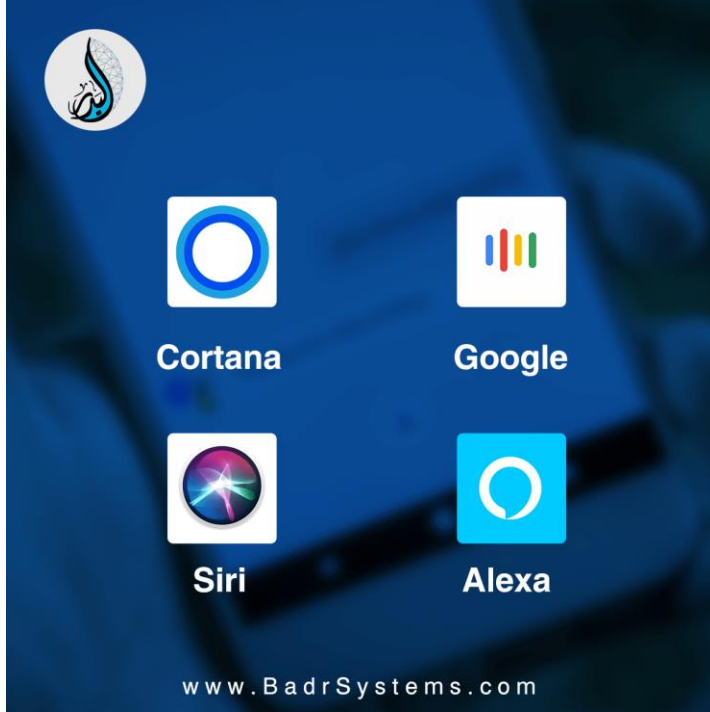
LinkedIn

نماذج الذكاء الاصطناعي:

Customer support chatbots

تستخدم الذكاء الاصطناعي لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات أفضل. واعتمدت العديد من المنصات على الإنترنت مثل: أتراك Amtrak وموقع البريد السعودي وخدمة المحادثة التفاعلية من وزارة الصحة السعودية على رقم مركز الصحة ٩٣٧.





< المساعد الذكي Intelligent assistant

يؤدي المهام وبدون مواعيد الاجتماعات للمستخدم عن طريق تحليل المعلومات الشخصية في رسائل البريد الإلكتروني والرسائل النصية.

من أشهر أمثلة المساعد الذكي:

أبل سيرى Apple Siri

ومايكروسوفت كورتانا Microsoft Cortana

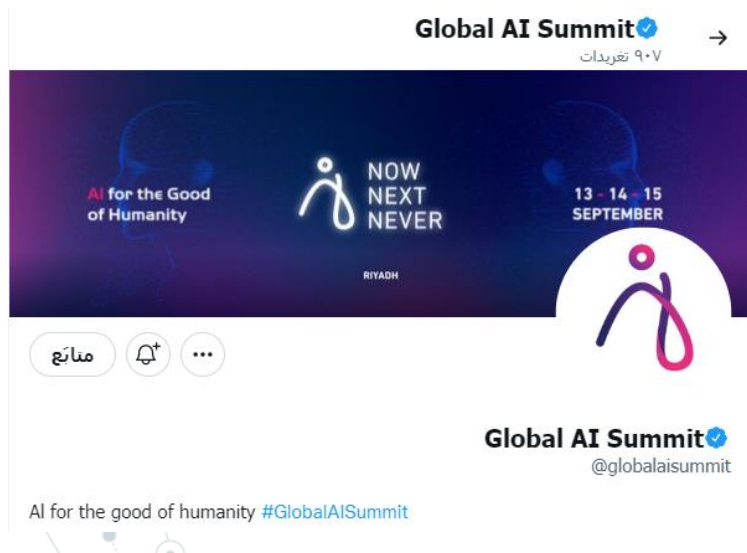
وأمازون أليكسا Amazon Alexa



يُعَدُّ المركز الوطني للذكاء الاصطناعي (National Center for AI- NCAI) أحد الركائز الرئيسة لقيادة الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية لتحقيق ريادتها عالميًا في التطوير والابتكار في هذا المجال.



NCAI
المركز الوطني
للذكاء الاصطناعي
National Center for AI



<https://twitter.com/globalaisummit/status/1569597882499571712?s=20&t=47oMLf2ro8r1ROCq23PpbA>

دور الذكاء الاصطناعي والبيانات في التحول الرقمي:

يعد الذكاء الاصطناعي والبيانات من العوامل الدافعة إلى التحول الرقمي، حيث أصبحت التعاملات الحديثة أكثر تعقيدا ويؤدي ذلك إلى كميات كبيرة من البيانات. يتمكن الذكاء الاصطناعي من تصفية كل هذه البيانات وتقديم رؤى عنها، عندها سيتمكن الأفراد من استخدام تفكيرهم الناقد وخبرتهم لاتخاذ قرارات تطويرية في أعمالهم وحياتهم الشخصية.

مفاهيم الذكاء الاصطناعي:

**معالجة اللغات
Natural Language
Processing - NLP**

معالجة اللغات الطبيعية هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواء كانت على شكل نص أو كلام. نستخدم معالجة اللغات الطبيعية في العديد من التطبيقات المختلفة

**الشبكة العصبية
Neural Network**

الشبكة العصبية هي نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ.

**تعلم الآلة
Machine Learning**

تعلم الآلة هو مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي حيث يهتم بتطوير خوارزميات تمكن أجهزة الحاسب من فهم أنماط التعلم من البيانات المتاحة والقيام بتنبؤات أو تصنيفات أو قرارات بناء على البيانات الجديدة.



كيف يعمل تعلم الآلة ؟

هذا ما سنتعرف عليه في اللقاء القادم يا ذن

الله



تعلمنا اليوم:

مفاهيم
الذكاء
الاصطناعي

دور الذكاء
الاصطناعي في
التحول
الرقمي

تعريف
الذكاء
الاصطناعي

تأثير التحول
الرقمي على
الشركات و
المجتمع

التحول
الرقمي