

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس تعلم الآلة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← حاسوب ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:15:37 2024-11-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
حاسوب:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة حاسوب في الفصل الأول

ملخص شرح درس الذكاء الاصطناعي

1

كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج (نسخة مخفضة الحجم)

2

كتاب الطالب الحاسوب في الاتصالات والأعمال التجارية

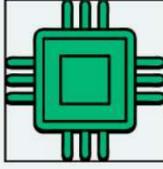
3

كتاب دليل المعلم

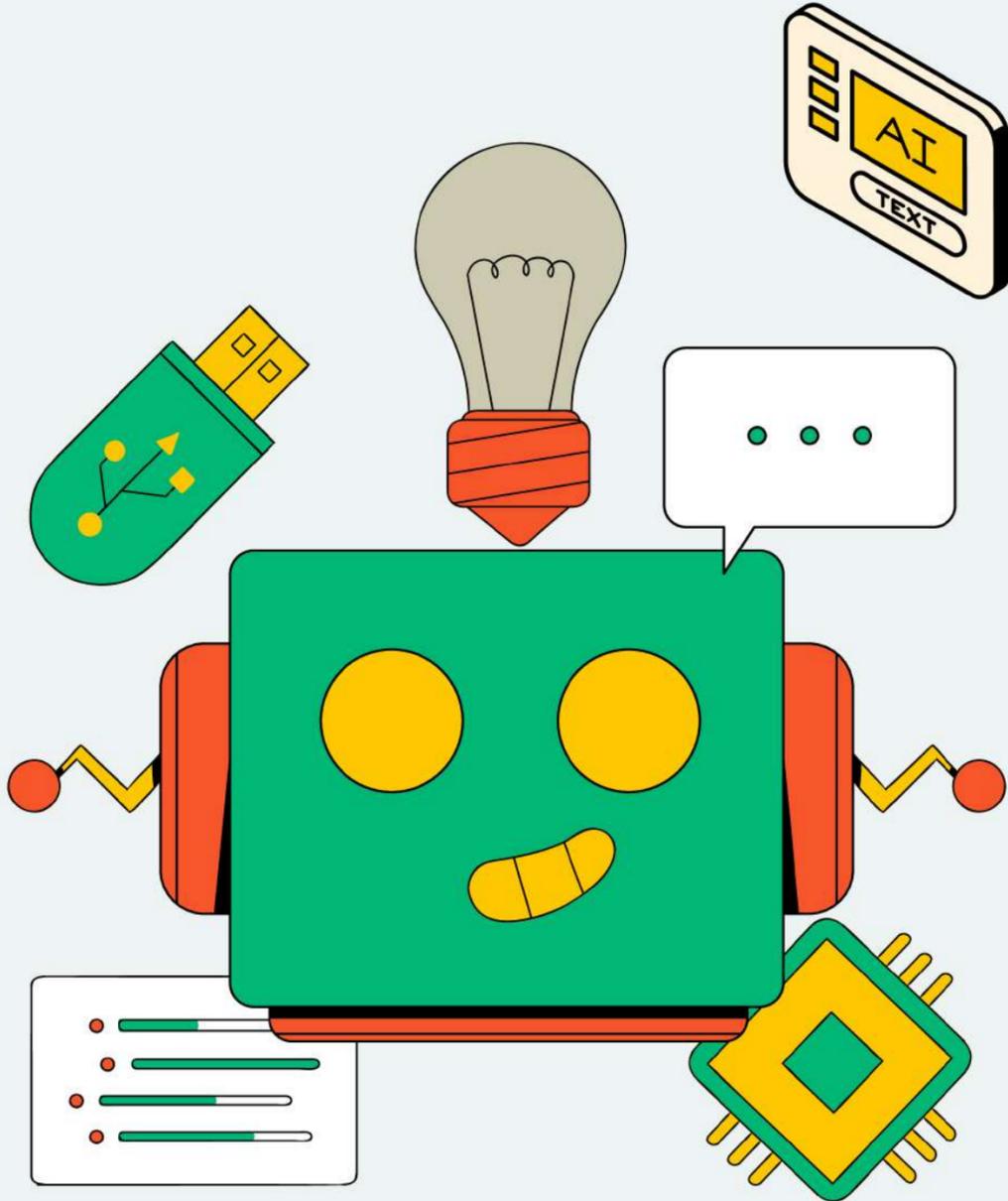
4

مقرر الدروس المحذوفة والمطلوبة حسب وثيقة المحتوى التدريسي في ظل جائحة الكورونا

5



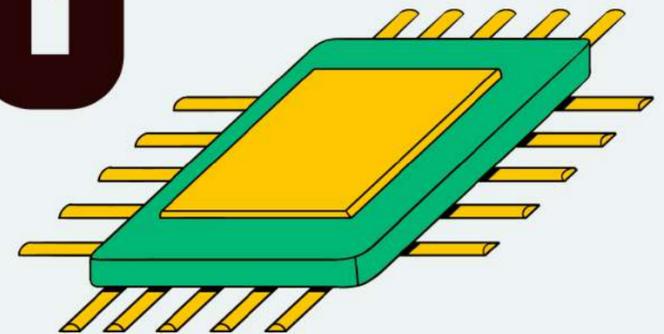
THYNK UNLIMITED



تعلم الآلة

MACHINE

LEARNING



أهداف الدرس

- مقدمة عن تعلم الآله
- التطبيق على موقع teachable machine



1. مقدمة عن تعلم الآله

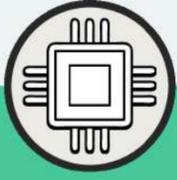
علم الآله هو تقنية حديثة تعتمد على إعطاء الكمبيوتر القدرة على التعلم من البيانات دون أن يتم برمجته بشكل مباشر. المثال: مثل إعطاء الكمبيوتر مجموعة صور لقطط وكلاب، وبعد التعلم يستطيع التعرف على القطط والكلاب في صور أخرى لم يشاهدها من قبل



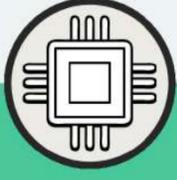
2024

موقع فايلاتي العماني

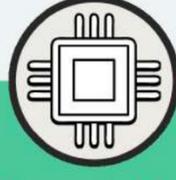




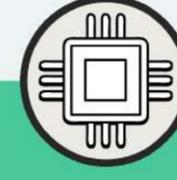
2. التغذية بالبيانات:
في مجال تعلم الآلة، يتم إدخال كميات ضخمة من البيانات للآلة لتتعلم منها. المثال: يمكننا إدخال صور أو نصوص أو بيانات الأرقام لتعلم الآلة



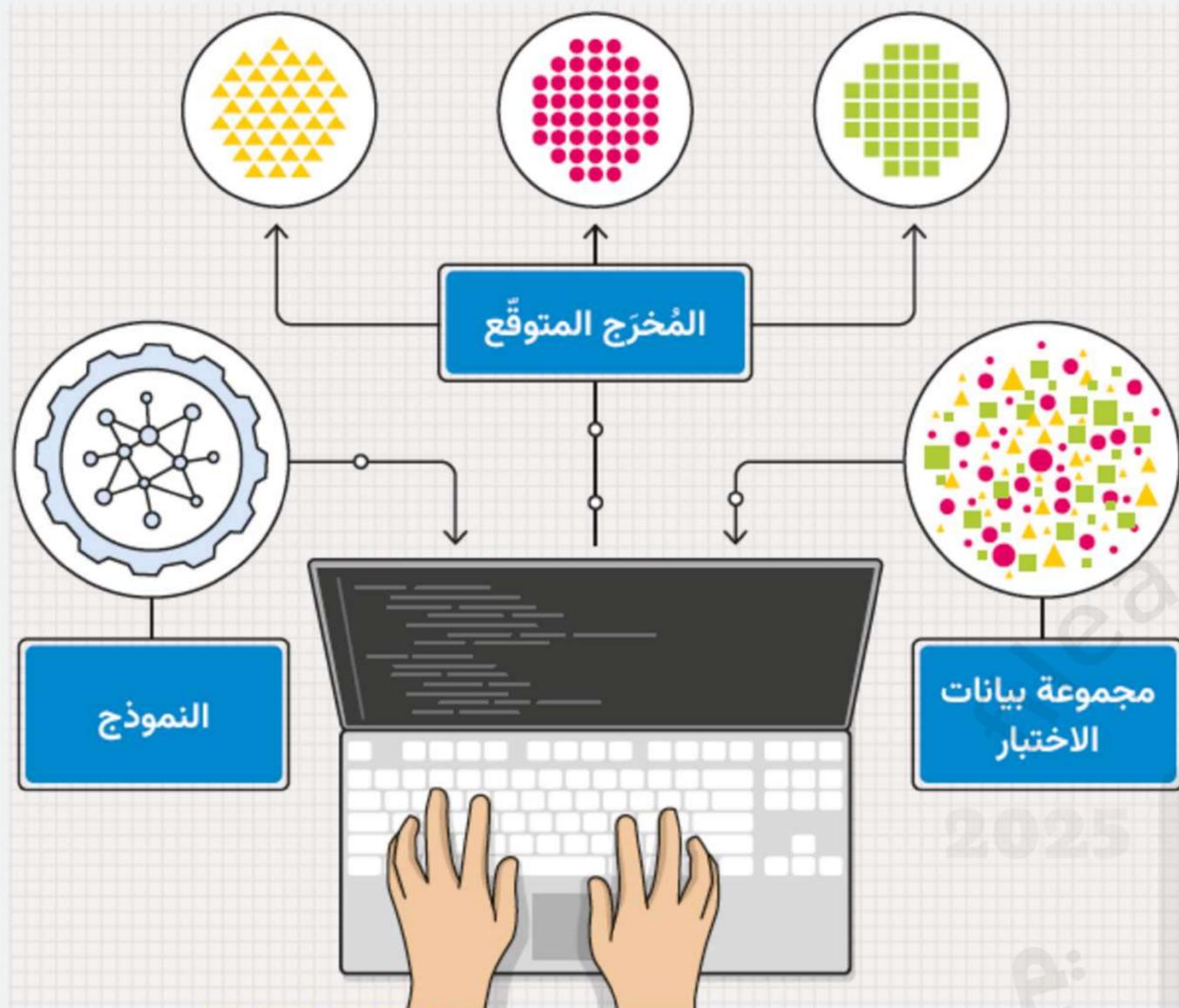
3. نماذج التعلم العميق:
يتم استخدام هذه البيانات لبناء نموذج يستطيع التنبؤ أو اتخاذ قرارات. المثال:



4. كيفية التحليل والتصنيف:
الشرح: بعد تعلم الآلة من البيانات، يمكنها تصنيف البيانات الجديدة إلى فئات مثل تصنيف الرسائل كـ "بريد هام" أو "بريد غير هام".
المثال: في حالة البريد الإلكتروني، يمكن للآلة التعرف على الرسائل غير المرغوب فيها بناءً على البيانات التي تم تغذيتها بها.



5. الاختبار والتقييم:
الشرح: بعد تدريب الآلة، يجب اختبارها على بيانات جديدة للتأكد من دقتها.



مجموعة بيانات الاختبار:

هذه هي البيانات الجديدة التي لم يرها النموذج من قبل. تحتوي هذه البيانات على أنماط متنوعة (كما يظهر من الأشكال والألوان المختلفة) وهي تمثل ما يحتاج النموذج إلى التعامل معه.

النموذج:

هو البرنامج أو الخوارزمية التي تم تدريبها مسبقاً على مجموعة بيانات تدريبية يعتمد على ما تعلمه من بيانات التدريب ليقوم بعملية التنبؤ عند إدخال بيانات جديدة (مثل مجموعة بيانات الاختبار).

المخرجات المتوقعة:

بعد إدخال مجموعة بيانات الاختبار، يقوم النموذج بتحليلها وإعطاء تنبؤات محددة.

في الصورة، تظهر التنبؤات على هيئة دوائر، مثلثات، ومربعات منظمة وملونة، وهي توضح التصنيفات أو الأنماط التي استطاع النموذج التعرف عليها.

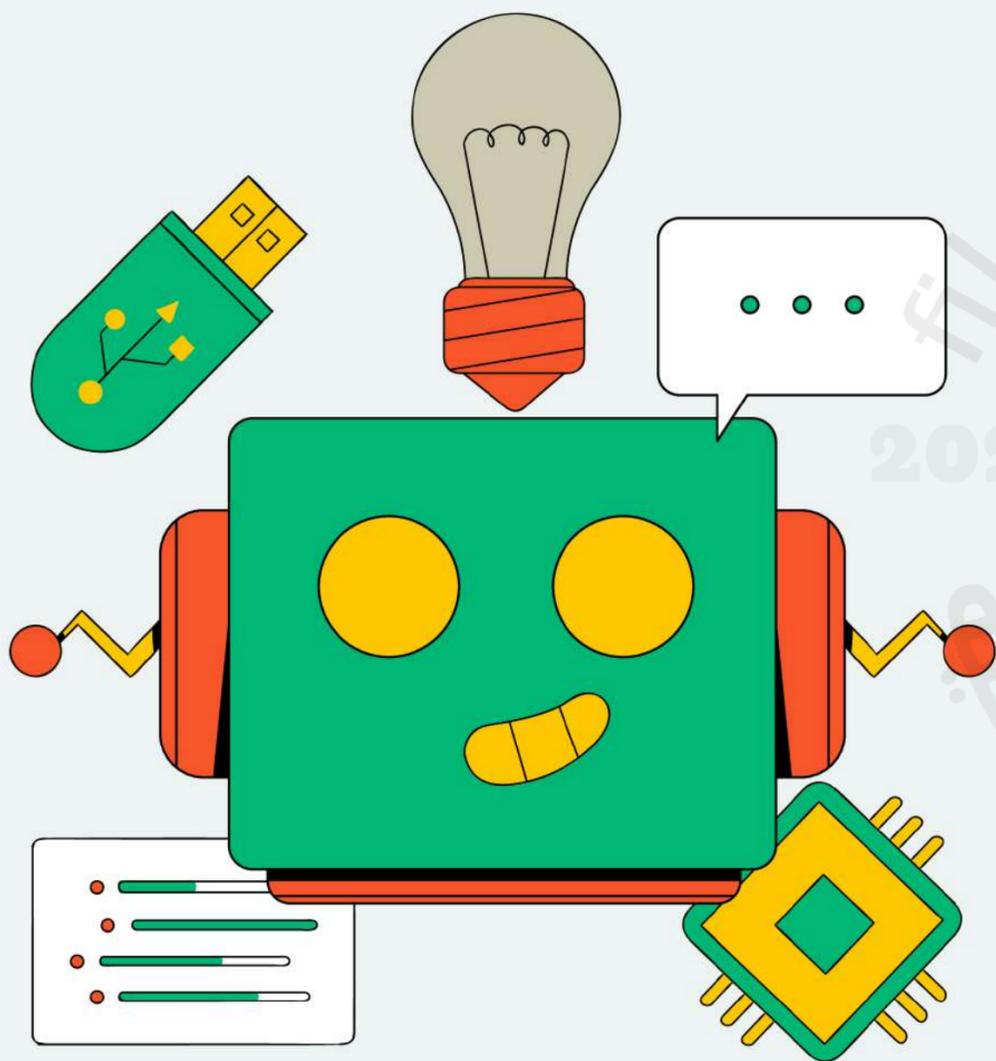
انشاء نموذج تعلم الآله

باستخدام منصة Teachable machine

آلة قابلة للتعليم وهي عبارة عن منصة مجانية متوفرة عبر الإنترنت، تتيح انشاء نماذج ذكية ومتنوعة وتدريب الآله (جهاز الحاسوب) لتصنيف الصور أو تصنيف الأصوات و غيرها



TEACHABLE MACHINE موقع



<https://teachablemachine.withgoogle.com/>

2025

2024

موقع فايلاتي العماني fileae.com/om

