

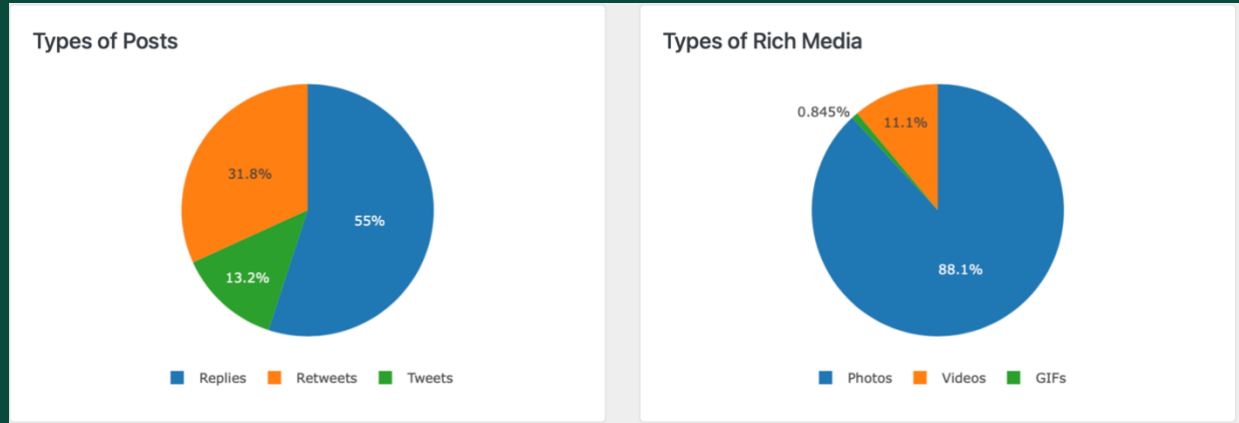
تغريدات في علم البيانات - للدكتور حمود الدوسري

أستاذ في جامعة الملك سعود ، مؤسس الجمعية السعودية لعلم البيانات ، خبير في علم البيانات .

جمع وترتيب – سعيد شعبان

<https://twitter.com/Saeed Coder>

تحليل بيانات الحساب من حيث نوع التغريدات والهاشتاج الأكثر تفاعل والنسبة المئوية للتغريدات والمشاركات.



Hashtags

علم_البيانات#	366	
كورونا#	137	
الذكاء_الاصطناعي#	126	
تعلم_الآلة#	86	
البيانات_الضخمة#	72	
السعودية#	45	
البيانات#	42	
التعلم_العميق#	20	
حوكمة_البيانات#	18	
حديث_البيانات#	15	

التغريدات - (اضغط علي شعار تويتر للانتقال للتغريدة)

ثلاثة قرون تحكي قصة فخر وقصة مجد لوطن جذوره متأصلة في أعماق التاريخ SASA



"خبير" مأخوذة من الخبرة والخبير هو الشخص الذي على دراية كبيرة أو ماهر في مجال معين.

برأيكم كم سنة يحتاجها الشخص ليصبح خبير؟ هل هي بعدد السنوات؟ أم أن هناك مهارات أخرى يجب أن يتقنها وأن الخبرة لوحدها لا تكفي للحصول على لقب "خبير"؟



كيف نتخذ قراراتنا؟

من أهم استخدامات #علم_البيانات إن لم يكن أهمها على الإطلاق #دعم_القرارات ، أسفل هذه التغريدة سأتكلم عن تطور عملية اتخاذ القرار ، ولماذا نحتاج اليوم أن ننقل من قرارات تقودها البيانات إلى قرارات يقودها #الذكاء_الاصطناعي ؟



أمثلة على تطبيقات التحليل التنبؤي تلخصها هذه الصورة وتشمل عدة مجالات:

◆ المال والبنوك

◆ التجارة الالكترونية

◆ التسويق والمبيعات

◆ السفر

◆ الصحة



شرطة لوس أنجلوس تحاول التنبؤ بالجريمة من خلال تحليل البيانات لتحديد:

📍 الأماكن المحتملة لارتكاب الجرائم

👤 الأشخاص المحتمل ارتكابهم للجرائم

خوارزميات متقدمة تعتمد على #البيانات_الضخمة لاستكشاف الواقع والتنبؤ بالمستقبل



أطلقت هيئة تقويم التعليم والتدريب #مؤشر_ترتيب ، خطوة رائعة لاستثمار حقيقي

للبيانات في مجال حيوي كالتعليم ، مؤشر سيساعد في دعم الكثير من القرارات و لكن ربما يكون مضلل إذا لم يُدعم بمعلومات إضافية! هنا رابط المؤشر وأسفل التغريدة قراءة سريعة لطرق تحسينه



الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات

صدر اليوم قرار المجلس العلمي بجامعة الملك سعود بترقيتي إلى درجة أستاذ ، أسأل الله العظيم رب العرش الكريم أن يعلمنا ماينفعنا وأن ينفعنا بما علمنا وأن يجعل ماتعلمناه خالصاً لوجهه الكريم ، وله الحمد والشكر على نعمه التي لا تعد ولا تحصى



للمهتمين بورش العمل في **#علم_البيانات** و **#الذكاء_الاصطناعي** لا زال المجال مفتوح
للتسجيل عبر الرابط:



مجموعة من أشهر مكاتب **#بايثون** وأكثرها استخداماً في معالجة البيانات ونمذجتها ،
وتصوير البيانات والتنقيب في البيانات
#علم_البيانات



مبادرة 66 يوم **#علم_البيانات** مبادرة جميلة من **@KenJee_DS** تدعم وتشجع
التعلم المستمر ومشاركة الخبرات فكرتها ببساطة:
✓ أقض مالا يقل عن 5 دقائق يومياً تكتب كود **#بايثون** لتنفيذ أي مهمة
✓ شارك عملك بتغريده على هاشتاق **#66daysofdata**
زوروا الهاشتاق واستمتعوا ..



هل تبحث عن دورات مجانية في #علم_البيانات ؟
هنا مايقارب 70 كورس مجاني من منصات مختلفة في المهارات التي يحتاجها علم
البيانات ، موضح لكل كورس (تقييمه - مستواه عدد الساعات - والمنصة التي تقدمه)،
كورسات متنوعة في البرمجة والإحصاء والنمذجة وتصوير البيانات وغيرها



هل تؤثر الأرقام على حياتنا ، تصرفاتنا ، قراراتنا!
إذا كنت تشك في ذلك ، أنظر إلى تفاعلنا في الشبكات الاجتماعية! .. الواقع أننا وقعنا
في فخ إدمان البحث عن الأرقام (عدد المشاهدات ، عدد المتابعين ،الخ) وللتأكد من
أن الأمر لم يكن صدفة تابع الفلم



#يوم_البيانات تنظمه @SSDS_ksu بالتعاون مع @bayan_data
يحتوي على:

مسار #علم_البيانات

مسار #الذكاء_الاصطناعي

كل مسار فيه 4 ورش عمل ، بالإمكان التسجيل في واحدة من هذه الورش أو جميعها.
مدربين أكفاء و رائعين ويوم تطبيقي مكثف .. لا يفوتكم!



بيانات متوسط الرواتب في #السعودية من الربع الأول 2017 إلى الربع الثاني
2021 تم نشرها من قبل الهيئة العامة للإحصاء وتنظيمها بصيغة csv على Kaggle
على الرابط:

للمهتمين بـ #علم_البيانات هل بالإمكان استخراج معلومات وقيم مفيدة من هذه

البيانات



كيف تبني استراتيجية لبيانات منظمتك؟

الجميع يتفق على أهمية البيانات كأحد الأصول المهمة في المنظمات، ولكن هناك تحديات وصعوبات في استخراج قيمة من هذه البيانات، وجود Data Strategy في المنظمة سيساعد في حل كل هذه التحديات .. سأتكلم عن هذا الموضوع أسفل الغريدة



بنك الخليج يطلق برنامج "سفراء البيانات" لتدريب 140 موظفًا من مختلف الإدارات على جودة البيانات والتحليلات، و لرفع مهارات الموظفين وتمكينهم من استخدام #علم_البيانات من أجل تعزيز خدمات البنك ومنتجاته



المملكة تُوسّع نطاق خططها لتطوير البنية الرقمية لبناء وتمكين مراكز #البيانات_الضخمة بمبادرات مع أربع شركات لتطوير وبناء مراكز بيانات ضخمة موزعة على عدة مناطق في السعودية
#علم_البيانات



هل تتخيل أن يكون ضمن خيارات تطبيقات الخرائط إختيار الطريق الأكثر أماناً (الأقل حوادث) ☺
خريطة المخاطر تستخدم #التعلم_العميق لتحديد المسار الآمن بواسطة التنبؤ بوقوع الحوادث على الطرق ، إليكم حكايتها



لا يمكن أن يذكر #علم_البيانات بدون مايقترن بلغة #بايثون .. أشهر 6 مكتبات في Python موزعة على ثلاث استخدامات:
تجهيز البيانات 📊
نمذجة البيانات ⚡
تصوير البيانات 📈
وهنا مقال يشرح الوظائف التي تقوم بها كل مكتبة



كتاب حكاية #تعلم_الآلة أنماط ، تنبؤ وأفعال ، كتاب جميل يغطي العديد من المواضيع الأساسية لتعلم الآلة ، الكتاب متوفر بصيغة pdf على الرابط:



كيف تساعد خوارزميات #تعلم_الآلة في تحسين #الأمن_السيبراني ؟

مقال جميل يستعرض استخدامات متنوعة لتقنيات **#علم_البيانات** و **#تعلم_الآلة** في الـ Cybersecurity متوفر على الرابط ، وألخص أبرز نقاطه في أسفل هذه التغريدة



مستشفى الملك فيصل التخصصي يستخدم تقنيات **#علم_البيانات** و خوارزميات **#الذكاء_الاصطناعي** للتنبؤ بعدد حالات **#كورونا** ، تتبع أهمية هذا التنبؤ في مساعدة المستشفى على الاستعداد للعدد المتوقع من ناحية توفير الكادر الطبي والمستلزمات المصاحبة من أدوية وملابس وكمامات



#مجلس_الوزراء في **#السعودية** يوافق على نظام **#حماية_البيانات_الشخصية**
تُرى ماهو هذا النظام؟ (🤖)
و ما أبرز ملامحه؟ (👁️) ؟ ..
سأناقش هذا الموضوع أسفل هذه التغريدة..



كيف استخدمت هيئة النقل في **#لندن** **#البيانات_الضخمة** لحل مشاكل النقل داخل المدينة؟
أسفل هذه التغريدة أروي حكاية نجاح للاستثمار في **#علم_البيانات** في قطاع النقل من أجل تسهيل الحركة في مدينة يقطنها مايقارب 9 مليون نسمة!



مقال جميل يشرح أساسيات الإحصاء التي نحتاجها في #علم_البيانات ويشمل:

✓ الإحصاء الوصفي والاستدلالي

✓ أنواع البيانات

✓ الاحتمالات

✓ مقاييس المركزية والتشتت

✓ التوزيع والإرتباط

مع تطبيقها باستخدام لغة Python



البيانات هي أثر شيئاً ما حدث في الواقع ، وتحليل البيانات يهدف لمعرفة هذا الشيء ،
قد يكون معرفة هذا الشيء مفيد للمنظمة وقد لا يكون كذلك ، قد يكون معروف مسبقاً ،
وقد يكون جديد ولا يعرفه أحد وهنا تكمن القيمة الحقيقية للإستثمار في البيانات لمعرفة
شيء ما (جديد) و (قيم) !



ماهي مجالات تطبيق #علم_البيانات ؟
وما نوعية المشاكل التي بالإمكان حلها باستخدام تقنيات #علم_البيانات ؟

تمثيل رائع لنوعية المشاكل والتطبيقات التي بالإمكان استخدام تقنيات وخوارزميات
#تعلم_الآلة لحلها في مجالات عدة مثل (السفر ، التسويق ، المبيعات ، التأمين ، ... الخ)



ماهي المهارات المطلوبة لدخول سوق #تقنية_المعلومات في #السعودية SA؟
هل يستطيع #علم_البيانات مساعدتنا للتعرف عليها؟ (🤖)
دراسة استكشافية شملت 2255 موظف استعرضها أسفل هذه التغريدة



1443 عام من الهجرة النبوية من #مكة إلى #المدينة_المنورة الرحلة التي شع منها نور
#الإسلام ليصل إلى شتى أصقاع المعمورة، لم تكن رحلة عادية بل خاضها الرسول صلى الله عليه وسلم
وأبو بكر الصديق بشعار:
"لَا تَحْزَنُ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا" و
«ما ظَنُّكَ يا أبا بكرٍ باثنينِ اللهُ ثالثُهُما»



التحليل اياً كان رياضي او أسهم او سياسي يعتمد بشكل رئيس على ركنين:
١- الخبرة
٢- القدرة على الربط والاستنتاج
في #علم_البيانات الخبرة تمثلها حجم البيانات المستخدمة ، والقدرة على الربط تمثله
الخوارزميات
والأهم من الحجم والقدرة (جودة البيانات)

تذكر دائماً:

Garbage in Garbage out



تقرير يوضح 10 أخطاء يجب تجنبها في دورة حياة #تعلم_الآلة (Machine Learning) - من إدارة البيانات وحوكمة البيانات إلى هندسة البيانات و بناء النماذج بالإمكان تحميل التقرير من الرابط:



الدول العشر الأكثر "ابتكاراً" في العالم تصدرها كوريا الجنوبية تليها السويد ثم سنغافورة ، ويلاحظ سيطرة كاملة للمراكز العشر مابين شرق آسيا و أوروبا ! ، وكذلك تخلو القائمة للمرة الأولى من أمريكا !!



علم البيانات ليس مجرد تعلم لغة برمجة ولا يمكن حصره في تعلم أحد برامج تصوير البيانات، #علم_البيانات ثقافة تركز على الإيمان بقيمة البيانات، القدرة على خلق قيمة من

البيانات، التحدث بلغة البيانات، حينما تتحول ثقافة المنظمة إلى الاعتماد على البيانات نجد إجراءات أفضل وقرارات أكثر حكمة .



إكتشاف السرقات في المتاجر قبل حدوثها.. كيف؟
تم تدريب الآلة على 100 ألف ساعة من بيانات كاميرات المراقبة لتحديد الأنشطة المشبوهة..مثل ماذا؟
سلوك المتسوقين كلغة الجسد والمشية وتعبيرات الوجه والملابس.. والنتيجة؟
إنخفاض حالات سرقة المتاجر بنسبة 77٪ في اليابان



هل تبحث عن دورات مجانية في #علم_البيانات ؟
هنا مايقارب 70 كورس مجاني من منصات مختلفة في المهارات التي يحتاجها علم
البيانات ، موضح لكل كورس (تقييمه - مستواه عدد الساعات - والمنصة التي تقدمه)،
كورسات متنوعة في البرمجة والإحصاء والنمذجة وتصوير البيانات وغيرها



كيف سٌدار المدن في المستقبل (smart city)؟
لوحة معلومات كبيرة (Dashboard) لمدينة شينزين تم تطويرها من قبل شركة
هواوي، يتم تغذية اللوحة ببيانات المواليد الجدد في كل حي لتخطيط المدارس ومستويات
المياه وانقطاع الكهرباء ومخالفات البناء وتستخدم #الذكاء الاصطناعي لتخطيط المدينة
وإدارتها



قريباً ربما لن تسافر وحدك سيسافر معك حتى بيتك ، منازل ذكية قابلة للطّي تستطيع أن تحملها معك أينما ذهبت ، هذه المنازل لديها القدرة في أن تبني نفسها في دقائق! تُرى كيف ستؤثر هذه المنازل على بزنس الفنادق والشقق المفروشة؟ ☹️ 😊



اليوتيوب ليس للتسلية فقط ، وإنما جامعة مفتوحة ومجانية لكل من يريد تطوير نفسه في عدة مجالات..

23 قناة على اليوتيوب رائعة لكل من يريد أن يتعلم:

📺 #علم_البيانات (Data Science)

📺 #الذكاء_الاصطناعي (Artificial Intelligence)

📺 #تعلم_الآلة (Machine Learning)



تم تدشين حساب الجمعية السعودية لعلم البيانات على تويتر @SSDS_ksu ويتم الإعداد حالياً للقاء تعريفى للجمعية سيكون بمشيئة الله خلال الأيام القادمة ، وكذلك فتح باب الإنضمام لعضوية الجمعية ..

نبارك للمهتمين بـ #علم_البيانات والدعوة مفتوحة للجميع للمساهمة في أنشطة الجمعية



منصة إعادة فتح السفر: عمل رائع يوضح كيف يُسهل تصوير البيانات معرفة الوضع العام من ناحية فتح الدول للسفر والقيود المطلوبة ، لازال الإغلاق سيد الموقف مثل مايوضح لنا اللون الأحمر..



7 مليون بلاغ تمثل #بيانات_ضخمة ستساعد في تحديد أنماط الاحتمالات وأساليب المحتالين لو تم الاستثمار فيها باستخدام تقنيات #علم_البيانات ، اقترح أن تقوم الهيئة بتوفير هذه البيانات للمهتمين بعد إزالة البيانات الحساسة، كنت سأقول نشرها كبيانات مفتوحة لكن أخاف يتعلم المحتالين من أقرانهم 😊



كورس مجاني من أمازون في الـ Machine Learning ، هذا الكورس نقطة إنطلاقة جيدة لمن يرغب تعلم أساسيات #تعلم_الآلة بطريقة عملية مبسطة ويحتوى على:

- 17 مقطع فيديو

- شرائح العرض والملاحظات والبيانات

- مشروع تطبيقي



عاصم محلل بيانات في شركة تأمين ، سلمه مديره بيانات في ملف إكسل تحتوي على 100 ألف سجل وكل سجل يحتوي على 20 عمود ، كان الوضع تمام إلى أن اكتشف أن أحد الأعمدة يحتوي على قيم null كثيرة ، أُصيب بالإحباط 😞😞 هل تستطيعون مساعدته كيف يتصرف مع هذا العمود؟



نظام التوصية يحتاج بيانات، كيف ستحصل مكدونالدز على هذه البيانات؟
الحجم الهائل لبيانات مكدونالدز مذهل، في كل يوم يزور 68 مليون عميل أحد فروع مكدونالدز البالغ عددها 38000 - ولا يخرج معظمهم من السيارة ، لذلك كانت هذه فرصة سانحة لمكدونالدز لبناء نظام توصية يتنبأ بطلب العميل



أحد التحديات التي تواجه من يعمل في مشاريع #علم_البيانات ، بداية في توفر البيانات ، وفي النهاية إقناع متخذ القرار بتطبيق توصيات المشروع ، نعاني من كسر دائرة التجربة وأقصد بها (تحليل - نتيجة1 - قرار - قياس أثر - تحليل - نتيجة2- ...) ، ومقارنة نتيجة1 و نتيجة2 لمعرفة أثر التوصية!



3 دورات مجانية للحصول على 3 شهادات مهنية في #علم_البيانات و #تعلم_الآلة من

AnalyticsVidhya@

📌 مقدمة في لغة بايثون

📌 العمل على خوارزميات Decision Trees

📌 العمل مع الشبكات العصبية Neural Networks

ملاحظة: الحضور والحصول على 60% في التقييم شرط للحصول على الشهادة



تعلم كيف تفصل بين الأمور الرئيسية والأمور الثانوية .. الكثير من الناس لا يعملون بشكل جيد والسبب ببساطة لأنهم يركزون بشكل رئيسي على أمور ثانوية!



هل نستطيع التعرف على مشاعر النباتات؟

وعاء ذكي مزود بحساسات تستطيع التعرف على ١٥ حالة يمر بها النبات وإعطاء وجوه تعبيرية تحكي حالتها مثل حاجتها للماء أو للهواء أو للشمس ..

#الذكاء_الاصطناعي سيغير الكثير من تفاعلاتنا مع الأشياء التي حولنا 🤖

