





# مجلة قسم علوم الماسب العلوم المتقدمة

# مةحمة

ان مجلة علوم قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة مخصصة للنهوض بمقالات فيما يخص علوم الكمبيوتر. تصدر عن قسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بني سويف جمهورية مصر العربية. حيث تنشر مقالات في جميع مجالات علوم الكمبيوتر. وتسعي المجلة الي تعزيز تبادل الأفكار والمعرفة بين الباحثين في هذا المجال. كما توفر فرصة للمؤلفين لتقديم أعمالهم الي جمهور واسع من أقرانهم والخبراء في هذا المجال. تسعي المجلة جاهدة للحفاظ علي معايير عالية من الجودة والملائمة, مع تشجيع البحث والتطوير المبتكر. تخضع جميع الأوراق لمراجعة صارمة من قبل النظراء قبل النشر. نحن نرحب بالمساهات المتقدمة من الباحثين الراسخين والناشئين في علوم الكمبيوتروكذلك من ممارسي الصناعة.

# عاعدا

الأستاذ الدكتور/ أحمد النجار

استاذ ورئيس قسم علوم الداسب المساعد كلية الداسبات والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قامد رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد الغهار رئيس الاصدارات أ/ مشام مدمد منسق الاصدارات المالية

ه/مشاه هوري ه/ محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg







# قمعة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# اقرا في هذا العدد

المهالة (1)

وصف الصور باستخدام الذكاء الاصطناعيي الدكتور / ماتم نعمان

المهالة (2)

التحيز والعدالة في الذكاء الاصطناعي م. م / أسامه حفني

المهالة (3)

Understanding Large Language Models (LLMs)

هِ.هِ / مِماء حلمي

المهالة (4)

BERT

الممندس / غبدالرحمن ماشم

أحدث اخبار الكلية

وأخيرا

رئيس مجلس الادارة ا.د معمد قايد رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد النجار رئيس الاصدارات أ/ هشام مدمد منسق الاصدارات مرايمان المرامية

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسبم عليوم الحاسب

ه/مشاء هوري

ا.د/احمدالنجار

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Web Site. WWW.fci.bsu.edu.eg
Telephone/Fax. 082 2246796

Email. fci@fci.bsu.edu.eg







# مجلة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# وصغم الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي

في عالمنا الرقمي، أصبحت الصور جزءًا أساسيًا من التواصل والتعبير. من الصور الشخصية على وسائل التواصل الاجتماعي إلى المحتوى الإعلاني، تلعب الصور دورًا كبيرًا في نقل المعلومات والمشاعر. ومع تقدم تقنيات الذكاء الاصطناعي، أصبح من الممكن استخدام نماذج متطورة لوصف هذه الصور بطريقة دقيقة وفعالة. من بين هذه النماذج، تبرز VIT و CLIP و GCLIP رئيسية تسهم في تحسين فهمنا للمحتوى البصري. في هذا المقال، سنستعرض كيفية عمل هذه النماذج، تطبيقاتها، فوائدها، والتحديات التي تواجمها.

# 1كيف يعمل الذكاء الاصطناعي في وصف الصور؟

تعتمد عملية وصف الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي على تقنيات مثل التعلم العميق والرؤية الحاسوبية. تتضمن العملية عادةً عدة خطوات:

# 1.1 التعرف على العناصر

الخطوة الأولى هي التعرف على العناصر الموجودة في الصورة، مثل الأشخاص، الأشياء، أو المشاهد. تستخدم النهاذج الحديثة مثل VITلتقسيم الصورة إلى قطع صغيرة وتحليلها باستخدام شبكة المحولات، مما يساعدها في فهم المحتوى بشكل أفضل.

# 1.2 فهم العلاقات

بعد التعرف على العناصر، يأتي دور فهم العلاقات بينها. تتفوق نماذج مثل CLIP في هذه المرحلة، حيث يتم تدريبها على مجموعة من الصور والنصوص المرتبطة بها، مما يمكنها من فهم كيفية ارتباط النصوص بالمحتوى البصري.

# 1.3 توليد النص

بمجرد تحليل الصورة، يقوم النظام بتوليد نص يصفها. هنا تدخل نماذج مثلBLIP ، التي تركز على تحسين جودة الأوصاف من خلال التعلم من النصوص والسياقات المحيطة بالصورة.

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قابد رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد النجسار رئيس الاصدارات أ/ مشام مدمد منسق الاصدارات مرايمان المرامية

م/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg

Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Telephone/Fax: 082 2246796







# مجلة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

## 2 نماذج VIT و CLIPوBLIP

## VIT (Vision Transformer) 2.1

VIT هو نموذج يعتمد على هيكلية المحولات، حيث يقوم بتقسيم الصورة إلى قطع صغيرة، ثم يقوم بتحليلها لتقديم وصف دقيق. يعزز هذا النموذج من كفاءة التعلم ويتيح فهمًا عميقًا للعلاقات بين عناصر الصورة.

# CLIP (Contrastive Language-Image Pre-training) 2.2

CLIP يجمع بين النصوص والصور بطريقة مبتكرة من خلال تدريب مزدوج. يتمكن من مطابقة النصوص بالصور، مما يمكنه من استرجاع الصور ذات الصلة بناءً على الأوصاف النصية، والعكس صحيح.

# BLIP (Bootstrapping Language-Image Pre-training) 2.3

BLIP يركز على تحسين فهم العلاقة بين النصوص والصور من خلال التعلم الذاتي. يوفر أوصافًا دقيقة وملائمة للصور بفضل تحسين التعلم من السياق.

# 3 تطبيقات الذكاء الاصطناعي في وصف الصور

# 3.1 الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة

تعتبر تقنية وصف الصور أداة قوية لتحسين الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة، حيث يمكن استخدام تطبيقات تقوم بوصف الصور بصوت عالٍ.

# 3.2 تنظيم المحتوى

يساهم الذكاء الاصطناعي في تصنيف الصور بناءً على محتواها، مما يسهل البحث عن الصور ذات الصلة، وهو أمر مهم في التسويق. 3.3 تحسين التسويق

تستخدم الشركات نماذج مثل CLIP و BLIPفي الحملات التسويقية، مما يساعد في جذب انتباه العملاء وتحفيزهم على التفاعل مع المحتوى.

منسق الاصدارات رئيس الاصدارات رئيس التحرير رئيس مجلس الادارة المارة الم

ع/مدهاء خوزي کلية الحاسبات-جامعة بني سويف قسم علوم انحاسب مدعود دالد أ ـ د/أ حمد النجار

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email. fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796







# قمعة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

4 فوائد وصف الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي

4.1 زيادة الدقة

تساهم تقنيات مثل VIT في تحسين دقة الأوصاف المقدمة، مما يقلل من الأخطاء البشرية.

4.2 التوفير في الوقت

تستخدم الأنظمة الذكية لتوفير الوقت والجهد، مما يتيح للناس التركيز على مُعام أكثر أهمية.

4.3 الوصول العالمي

تساعد نماذج مثل CLIP في تعزيز الوصول العالمي للمحتوى، حيث يمكن أن تعمل بلغات متعددة.

## إعداد

# د / حاتم نعمان

المدرس بقسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بني سويف

رئيس مجلس الادارة

رئيس التصرير

رئيس الاصدارات

منسق الاصدارات م/ایماب ابرامیه

ا.د محمد قاید

ا.ه.د /أحمد النجار

أ/ عشام محمد

م/مشاء فوري

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Telephone/Fax: 082 2246796

Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Email: fci@fci.bsu.edu.eg







# مجلة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# التميز والعدالة فيى الذكاء الاصطناعي

في عصرنا الحديث، أصبح الذكاء الاصطناعي جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. من تحليل البيانات الطبية إلى قيادة السيارات الذاتية، ومن توظيف الأفراد إلى اتخاذ القرارات المالية، يتزايد الاعتباد على الأنظمة الذكية بشكل كبير. ومع ذلك، في وسط هذه التطورات التكنولوجية السريعة، برزت قضية حيوية تتمثل في التحيز والعدالة في الذكاء الاصطناعي. هذه القضية لا تؤثر فقط على فعالية الأنظمة الذكية، ولكن أيضًا على القيم الأخلاقية التي يجب أن تحكم استخدامها.

# ما هو التحيز في الذكاء الاصطناعي؟

التحيز في الذكاء الاصطناعي يحدث عندما تقدم الأنظمة الذكية نتائج غير عادلة أو متحيزة بسبب العيوب في البيانات المستخدمة لتدريبها أو في الخوارزميات التي تحلل هذه البيانات. يمكن أن يظهر التحيز بأشكال متعددة، مثل التمييز بناءً على الجنس أو العرق أو الطبقة الاجتماعية. في النهاية، يمكن أن يؤدي هذا إلى تعزيز الفوارق الاجتماعية بدلاً من تقليصها.

# أسباب التحيز في الذكاء الاصطناعي

## 1. البيانات المتحيزة:

تعتمد أنظمة الذكاء الاصطناعي على كميات ضخمة من البيانات لتدريبها واتخاذ القرارات. إذا كانت البيانات تحتوي على تحيزات اجتماعية موجودة في العالم الحقيقي، فسوف تتعلم الأنظمة هذه التحيزات. على سبيل المثال، إذا كانت بيانات التوظيف المستخدمة في تدريب نموذج الذكاء الاصطناعي تتضمن تاريخًا من تفضيل توظيف الرجال على النساء، فإن النموذج قد يستمر في تفضيل المرشحين الذكور، مما يعزز التمييز القائم على الجنس.

# 2. الناذج الحسابية غير الشفافة:

تعد العديد من أنظمة الذكاء الاصطناعي "صناديق سوداء"، حيث يكون من الصعب على البشر فهم كيفية اتخاذ القرارات. هذه الناذج المعقدة قد تؤدي إلى نتائج غير متوقعة أو متحيزة دون أن يكون لدينا القدرة على تفسير الأسباب وراء هذه النتائج. هذا النقص في الشفافية يثير تساؤلات حول مدى إمكانية محاسبة الأنظمة الذكية على قراراتها.

## 3. التمثيل الناقص للفئات المهمشة:

غالبًا ما يتم تمثيل الأقليات والفئات المهمشة بشكل ناقص في مجموعات البيانات المستخدمة لتدريب نماذج الذكاء الاصطناعي. إذا كانت هذه الفئات غير ممثلة بشكل كافٍ في البيانات، فإن الأنظمة الذكية قد تتجاهل احتياجاتها أو تقدم نتائج غير دقيقة عند التعامل معها.

رئيس مجلس الادارة ا.د مدمد قايد

رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنىسو

رئيس الاصدارات أ/ مشام مدمد منسق الاصدارات

ه/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg

Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Telephone/Fax. 082 2246796







# مجلة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# أمثلة على التحيز في الذكاء الاصطناعي:

# 1. التوظيف:

في عام 2018، واجمحت إحدى الشركات التكنولوجية الكبرى فضيحة بعدما تبين أن نظام التوظيف بالذكاء الاصطناعي الذي طورته كان يقوم بتفضيل المرشحين الذكور على الإناث. النظام، الذي تم تدريبه على سير ذاتية للمتقدمين السابقين، كان يميل لتفضيل السير الذاتية التي كانت تحتوي على كلمات مرتبطة بالذكور، مما أدى إلى استبعاد السير الذاتية الخاصة بالنساء بشكل غير عادل.

## 2. العدالة الجنائية:

تستخدم بعض السلطات القانونية أنظمة ذكاء اصطناعي لتحديد احتمالية ارتكاب الأفراد لجرائم في المستقبل، وهي قرارات تؤثر على الأحكام القضائية وإطلاق السراح المشروط. ومع ذلك، وُجد أن هذه الأنظمة قد تقدم نتائج متحيزة ضد الأفراد من الأقليات العرقية، مما يزيد من احتمالية الأحكام الصارمة ضدهم.

## 3. التموي<u>ل:</u>

تُستخدم أنظمة الذكاء الاصطناعي في بعض الأحيان لتحديد الجدارة الائتمانية للأفراد. إذا كانت البيانات المالية السابقة تحتوي على تحيزات ضد مجموعات معينة، فإن أنظمة الذكاء الاصطناعي قد تستمر في تقديم تقييمات غير عادلة، مما يحد من فرص الحصول على قروض أو تسهيلات مالية للفئات المتضررة.

طرق معالجة التحيز في الذكاء الاصطناعي

# 1. تحسين تنوع البيانات:

يجب على الشركات والمطورين التأكد من أن البيانات التي يستخدمونها لتدريب أنظمة الذكاء الاصطناعي تمثل مجموعة واسعة من الأفراد والفئات الاجتماعية. تحسين تنوع البيانات يمكن أن يقلل من خطر التحيز.

# 2. اختبار الناذج بانتظام:

يجب على الشركات اختبار نماذج الذكاء الاصطناعي بانتظام لضان أنها لا تولد نتائج متحيزة. يمكن استخدام أدوات وتقنيات خاصة لكشف التحيزات وتحليل تأثيرها على النتائج.

# 3. الشفافية في الخوارزميات:

من الضروري تطوير خوارزميات الذكاء الاصطناعي بطريقة تجعل من السهل فهم كيف تتخذ الأنظمة قراراتها. الشفافية في التصميم تعزز الثقة وتجعل من الممكن تحديد الأخطاء أو التحيزات المحتملة.

منسق الاصدارات رئيس الاصدارات رئيس التحرير رئيس مجلس الادارة ع/ايما بم ابراميم أ/ مذاء مدمد العدد النجار الدمدمد قايد

> کلیة الحاسبات-جامعة بنی سویف قسم علوم الحاسب ادرا حصد النجسار

ه/مشاء فوري ه/ محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email. fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796







# مجلة قسم علوم الماسب العلوم المتقدمة

## 4. مراجعة القوانين والسياسات:

يجب على الحكومات والمؤسسات وضع سياسات وقوانين تنظم استخدام الذكاء الاصطناعي، تضمن العدالة والمساءلة، وتحمي حقوق الأفراد من التمييز الذي قد ينتج عن الأنظمة الذكية.

## الخلاصة:

التحيز والعدالة في الذكاء الاصطناعي ليست مجرد قضية تقنية، بل هي مسألة أخلاقية واجتماعية عميقة التأثير. إذا لم نتمكن من معالجة التحيزات في الذكاء الاصطناعي بطريقة فعالة، فإن هذه التكنولوجيا قد تصبح أداة لتعزيز التمييز والفوارق الاجتماعية بدلاً من تقليلها. على النقيض من ذلك، يمكن أن يكون الذكاء الاصطناعي أداة قوية لتعزيز العدالة والمساواة إذا تم تطويره واستخدامه بشكل أخلاقي وعادل.

يجب على المجتمع العلمي، والشركات، والحكومات، العمل معًا لضان تطوير الذكاء الاصطناعي بطريقة تخدم الجميع بدون استثناء، وتعزز قيم العدالة والمساواة.

# عدادإ

# م.م/ أسامه حفني

المدرس المساعد بهسم علمم الماسب - كلية الماسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بني سويهم

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قابد رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنىسويه

رئيس الاصدارات أ/ مشاء مدمد منسق الاصدارات

م/ایماب ابرامیه

م/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg







# مجلة هسم علم الماسب العلم المتهدمة

# Understanding Large Language Models (LLMs)

نماذج اللغات الكبيرة، والمعروفة اختصارًا بـ LLMs، هي أنظمة ذكاء اصطناعي (AI) مصممة لفهم النصوص البشرية وتوليدها. تستند هذه النماذج إلى تقنيات التعلم العميق ويمكنها التعامل مع العديد من المهام المتعلقة باللغة، مثل الترجمة، والتلخيص، والإجابة على الأسئلة، وحتى الكتابة الإبداعية. يتم دمج نماذج LLMs بشكل متزايد في مختلف الصناعات لتبسيط المهام، وتعزيز خدمة العملاء، وتحسين جودة توليد المحتوى.

نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) هي شبكات عصبية عميقة يتم تدريبها على مجموعات بيانات ضخمة تتكون من نصوص من كتب ومقالات ومواقع ويب وغيرها. تحلل هذه النماذج الأنماط والهياكل والمعاني داخل اللغة، مما يسمح لها بتوليد استجابات متاسكة بناءً على مطالبات الإدخال. تتمتع أشهر النماذج، مثل GPT-3 و GPT-4 من OpenAI، بمليارات من المعلمات، وهي التكوينات الداخلية للنموذج التي يتم ضبطها بدقة أثناء التدريب.

نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) تعمل باستخدام بنية المحولات (Transformer)، والتي تركز على فهم السياق والعلاقة بين الكلمات في المجلة. تستخدم المحولات تقنية تسمى "آليات الانتباه" لتقييم أهمية الكلمات المختلفة، مما يسمح للنموذج بالتركيز على الأجزاء الحاسمة من الجملة عند توليد الردود.

## تطبيقات LLMs

- 1. إنشاء المحتوى: تُستخدم نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) لإنشاء المقالات ومحتوى وسائل التواصل الاجتماعي وغيرها من أشكال التواصل الكتابي.
- 2. دعم العملاء: تستخدم العديد من الشركات نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) في روبوتات الدردشة للتعامل مع استفسارات العملاء، مما يحسن وقت الاستجابة والكفاءة.
  - 3. الترجمة اللغوية: تستطيع نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) ترجمة النصوص بين اللغات، مما يجعل التواصل العالمي أكثر سهولة.
  - 4. التعليم: توفر نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) تجارب تعليمية مخصصة من خلال تقديم الدروس أو الشروحات في مختلف المواد.

رئيس مجلس الادارة ا.د معمد قايد رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد النجسار

كلية الحاسبات-جامعة بنىسوي

رئيس الاصدارات أ/ مشام مدمد منسق الاصدارات

م/ایمابد ابرامیه

ه/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg







# مجلة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# القيود والاعتبارات الأخلاقية

على الرغم من إمكاناتها، فإن نماذج اللغات الكبيرة (LLMs) لها قيود. فهي تتطلب قوة حوسبة كبيرة وقد تنتج معلومات متحيزة أو غير صحيحة. تسلط الاعتبارات الأخلاقية، مثل سوء الاستخدام في نشر المعلومات المضللة، الضوء على الحاجة إلى الاستخدام المسؤول والبحث المستمر في هذا المجال.

# الخلاصة

أصبحت نماذج اللغات الكبيرة أداة محمة في مجال الذكاء الاصطناعي، حيث غيرت الطريقة التي نتفاعل بها مع التكنولوجيا ونؤتمت المهام القائمة على اللغة. في حين تستمر نماذج LLMs في التطور، فإن فهم قدراتها وقيودها أمر ضروري لاستغلال إمكاناتها بشكل مسؤول.

المداد

ه.ه / بماء حلمي

المدرس المساعد بقسم علوم الداسب - كلية الداسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بني سويف

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قايد رئيس التصرير ا.ه.د /أحمد النجار كلية الحاسبات-جامعة بنىسوية رئيس الاصدارات أ/ مشاء مدمد منسق الاصدارات

م/ایماب ابرامیم

م/مشاء فوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg







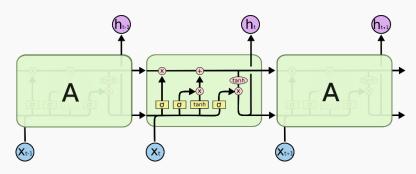
# قمعة قسم علام الماسب العلوم المتقدمة

## **BERT**

# Bidirectional Encoder Representation from Transformers

حتي العام 2017 كانت نماذج ال LSTM هي المستخدمة لحل مشاكل الترجمة ولكن كان لديها بعض المشاكل مثل:

- 1 كانت بطيئة وتتطلب كمية كبيرة من الوقت للتعلم.
- .  ${
  m Bi-LSTM}$  المعنى الحقيقي للكلمات حتى باستخدام ال-2



حتى جاءت ال Transformers لحل هذه المشكلات نظراً لسرعتها في التعامل وقدرتها علي فهم السياق بطريقة أفضل. على سبيل المثال نريد ترجمة جملة من اللغة الإنجليزية للغة الفرنسية:

- تتكون ال transformers من جزئين رئيسيين هما ال transformers
- يأخذ ال Encoder الكلمات الإنجليزية بشكل متزامن ويقوم بإنتاج ال embeddings لكل كلمة. وهذه ال vectors هي عبارة عن Vectors تحتوي على معنى الكلمة. أي ان الكلمات المتقاربة في المعنى يكون لها أرقام أقرب في ال Vectors خاصتها.
  - يأخذ ال decoder هذه ال embeddings مع الكلمة الفرنسية المترجمة سابقاً كمدخلات لإنشاء الكلمة التالية.

وهذا يعني ان ال Encoder يتعلم ماهية اللغة الإُنجليزية, القواعد والسياق. وال Decoder يتعلم كيفية عمل mapping من الإنجليزية للفرنسية. لذا لدي كل منها فهم للغة وبذلك يمكننا ضمها معاً لإنشاء أنظمة تفهم اللغات.

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قابد رئيس التصرير ا.ه.د/أحمد النجار رئيس الاصدارات أ/ مشاء مدمد منسق الاصدارات ه/ايهابم ابراهيه

م/مشاء فوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg



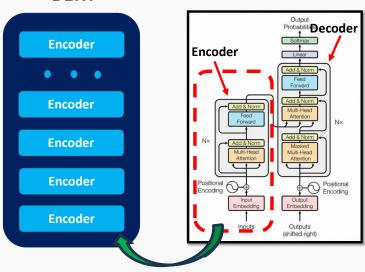




# مجلة هسم علم الماسب العلم المتهدمة

## BERT

## **Transformer**



بالطبع لم يتم عمل ال BERT للترجمة فقط لكن يمكنه أيضاً تأدية العديد من المهام مثل: Question answering , Text بالطبع لم يتم عمل ال

كما يبدوا أن كل هذه المهام تتطلب فهاً للغة البشرية. لذلك يكننا تدريب ال BERT علي فهم اللغة ثم نقوم بعمل fine-tuning له لحل محمة معينة.

إذن تتكون عملة التدريب لل BERT من مرحلتين:

- 1- pretraining لتعلم اللغة وقواعدها اللغوية والنحوية.
  - Fine-tuning -2 لحل المهمة المطلوبة.

# المداد

# ء / غبد الرحمن ماشم

المعيد بقسم علوم الماسب - كلية الماسبات والذكاء الاحطناعي - جامعة بني سويف

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قايد رئيس التصرير ا.و.د /أحصد النجار كلية الحاسبات-جامعة بني سوية رئيس الاصدارات أ/ مشاء مدمد منسق الاصدارات

م/ایماب ابرامیه

ه/مشاء فوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email: fci@fci.bsu.edu.eg

Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Telephone/Fax. 082 2246796







# قمعة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# أحدث أخبار الكلية

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قابد رئيس التصرير ا.ه.د /أحمد النجار

رئيس الاصدارات أ/ هشام معمد منسق الاصدارات

ه/ایماب ابراهیه

ه/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email: fci@fci.bsu.edu.eg







# قمعة قسم علام الماسب العلام المتقدمة

# اجتماع لجنه الجوحة بالكلية للتحضير الجوحة

شهدت كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي اجتماعًا هامًا للجنة الجودة، ضم نخبة من الخبراء والمتخصصين في مجال ضان الجودة. ترأس الاجتماع الدكتور محمد سيد قايد عميد الكلية ومساعده لشؤون الجودة.

تم خلال الاجتماع استعراض التقرير السنوي للجنة الجودة، ومناقشة التحديات التي تواجه الكلية في مجال الجودة، ووضع خطط عمل مستقبلية لمعالجتها. كما تم التأكيد على أهمية التعاون بين أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب لتحقيق التميز والجودة في كافة المجالات.

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قايد رئيس التصرير ا.ه.د /أجمد النجار كلية الحاسبات-جامعة بنى سوية رئيس الاصدارات أ/ مشاء مدمد منسق الاصدارات

م/ایمابم ابرامیه

ه/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg







# مجلة قسم علم الماسب العلم المتقدمة

# استئناف الدراسة بانتظاء فيي كليه العاسبات والذكاء الاحطناعيي

أعلنت كليه الحاسبات والذكاء الاصطناعي عن استئناف الدراسة بانتظام في جميع المراحل التعليمية. وقد اتخذت الإدارة كافة التدابير المتخذة، مثل توفير الكتب والمواد الدراسية، وتنظيم الجدول الزمني].

رئيس مجلس الادارة ا.د محمد قايد رئيس التصرير ا.ه.د /أحصد النهار كلية الحاسبات-جامعة بني سويف رئيس الاصدارات أ/ مشام مدمد منسق الاصدارات

م/ایمابم ابرامیه

ه/مشاء هوري

م / محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111

Email. fci@fci.bsu.edu.eg