قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

مقدمة

ان مجلة علوم قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة مخصصة للنهوض بمقالات فيما يخص علوم الحاسوب. تصدر عن قسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي -بجامعة بني سويف- جمهورية مصر العربية. حيث تنشر مقالات في جميع مجالات علوم الحاسوب. 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 على معايير عالية من الجودة والملائمة، مع تشجيع البحث والتطوير المبتكر. تخضع جميع الأوراق لمراجعة صارمة من قبل النظراء قبل النشر. نحن نرحب بالمساهمات المتقدمة من الباحثين الراسخين والناشئين في علوم الحاسوب وكذلك من ممارسي الصناعة.

اعداد

الأستاذ الدكتور/ أحمد النجار

استاذ ورئيس قسم علوم الحاسب المساعد

كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

جامعة بني سويف

جمهورية مصر العربية

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي		كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	
م /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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

اقرا في هذا العدد

المقالة (1)

التعلم الذاتي الإشرافي: تعليم الذكاء الاصطناعي بدون بيانات معنونة

م.م / اسامه حفني

المقالة (2)

تعزيز التوليد بالاسترجاع (RAG): دمج قوة البحث مع الذكاء الاصطناعي

م.م / بهاء حلمي

المقالة (3)

تطور نماذج الرؤية الحاسوبية

المهندس / عبد الرحمن هاشم

وأخيرا أحدث اخبار الكلية

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

التعلم الذاتي الإشرافي: تعليم الذكاء الاصطناعي بدون بيانات معنونة

حقق الذكاء الاصطناعي (AI) تقدمًا مذهلًا في السنوات الأخيرة، لكن كثيرًا من هذا النجاح اعتمد بشكل كبير على البيانات المعنونة.

في كل مرة ترى نموذج ذكاء اصطناعي يتعرف على قطة، أو يترجم نصًا، أو يتنبأ بمرض معين، فإنه غالبًا قد تم تدريبه على آلاف أو ملايين الأمثلة المصنفة يدويًا من قبل البشر.

لكن تصنيف البيانات عملية مكلفة وبطيئة، وأحيانًا مستحيلة للمهام النادرة أو المعقدة.

لهذا السبب، ظهر أسلوب جديد يسمى التعلم الذاتي الإشرافي(Self-Supervised Learning) ، والذي يُعد بمثابة ثورة في طريقة تعلم الذكاء الاصطناعي.

ما هو التعلم الذاتي الإشرافي؟

التعلم الذاتي الإشرافي هو نوع من التعلم الآلي حيث تتعلم النماذج مباشرة من البيانات الخام غير المعنونة، دون الحاجة إلى تدخل بشري. بدلًا من أن يقوم البشر بتسمية البيانات، يقوم الذكاء الاصطناعي بإنشاء إشارات التعلم الخاصة به من خلال البيانات نفسها. بمعنى آخر، يقوم الذكاء الاصطناعي بتعليم نفسه بنفسه.

أمثلة على ذلك:

- إعطاء جملة تحتوي على كلمة مفقودة، ويُطلب من النموذج التنبؤ بالكلمة الناقصة.
- تقديم صورة غير مكتملة أو ضبابية للنموذج، ويُطلب منه إعادة بنائها.
- عرض جزء من فيديو، ويُطلب من الذكاء الاصطناعي توقع المشهد التالي.

عبر حل مثل هذه "المهام التمهيدية"، يتعلم النموذج الأنماط والبُنى الأساسية في البيانات، دون الحاجة إلى إشراف بشري مباشر.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد 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

أهمية هذا النوع من التعلم تتجلى في عدة نقاط:

1. تقليل الحاجة إلى البيانات المعنونة

تصنيف ملايين الصور أو النصوص أو المقاطع الصوتية يتطلب وقتًا وجهدًا ضخمًا. باستخدام التعلم الذاتي الإشرافي، يمكن تدريب النماذج على مجموعات بيانات ضخمة بدون أي عناء بشري.

2. تعلم تمثيلات أكثر عمقًا

النماذج المدربة باستخدام هذا النهج غالبًا ما تتعلم ميزات عامة وعميقة يمكن تطبيقها على مهام متعددة، مما يجعلها أكثر قوة ومرونة.

3. تمكين الذكاء الاصطناعي في مجالات جديدة

في بعض المجالات مثل الطب وعلم الفلك والبيولوجيا، الحصول على بيانات معنونة نادر أو معقد. التعلم الذاتي الإشرافي يفتح آفاقًا جديدة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في هذه التخصصات.

4. محاكاة طريقة تعلم الإنسان

البشر لا يتعلمون عبر دراسة ملايين الأمثلة المصنفة، بل نتعلم من خلال الملاحظة والتجربة. هذا الأسلوب يجعل الذكاء الاصطناعي أكثر شبهًا بالتعلم البشري الطبيعي.

أمثلة ناجحة من الواقع

التحديات والآفاق المستقبلية

رغم الآمال الكبيرة، يواجه التعلم الذاتي الإشرافي بعض التحديات:

- تصميم مهام تمهيدية فعالة ليس سهلًا دائمًا.
- تقييم الأداء بدون وجود بيانات معنونة قد يكون صعبًا.
- تحيز البيانات يمكن أن ينتقل للنماذج رغم عدم وجود إشراف بشري.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد 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

مستقبل هذا المجال يتجه نحو:

- تحسين أهداف التعلم.
- تطوير التعلم متعدد الوسائط (نصوص + صور + صوت).
- تعزيز قدرات التفكير المنطقي والفهم العميق للنماذج.

هناك أيضًا اهتمام متزايد بـ التعلم الذاتي الإشرافي في التعلم المعزز، حيث تتعلم الروبوتات والسوائل الذكية بدون الحاجة إلى مكافآت صريحة.

الخاتمة

التعلم الذاتي الإشرافي يُحدث تحولًا جذريًا في طريقة تدريب أنظمة الذكاء الاصطناعي، مما يجعلها أكثر ذكاءً وتكيفًا ومرونة مع مختلف التطبيقات.

بتعلمه من البيانات الخام مباشرة—كما يفعل البشر—يقترب الذكاء الاصطناعي خطوة نحو تحقيق قدرات تفكير مستقلة وعامة.

في المستقبل القريب، من المتوقع أن يكون التعلم الذاتي الإشرافي في قلب الابتكارات القادمة في الذكاء الاصطناعي، مما يفتح أفاقًا جديدة في التكنولوجيا، والطب، والتعليم، والبحث العلمي.

إعداد

م.م/ اسامه حفنى

مدرس مساعد بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بنى سويف

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تعزيز التوليد بالاسترجاع (RAG): دمج قوة البحث مع الذكاء الاصطناعي

في عصر تتطور فيه نماذج اللغة بوتيرة غير مسبوقة، برزت تقنية RAG اختصارًا لـ Retrieval-Augmented Generationكحل ذكي لمشكلة جوهرية: كيف يمكن لنموذج لغوي أن يجيب بدقة عن معلومات لم يتعلمها أثناء التدريب؟

تخيل لو أن نموذجًا لغويًا يستطيع الاطلاع على آلاف الوثائق لحظة بلحظة، قبل أن يرد على سؤالك. هذا هو جوهر RAG.

لماذا نحتاجRAG ؟

النماذج التقليدية مثل GPT أو BERT تتعلم من بيانات تم تغذيتها أثناء التدريب، لكنها:

-لا تعرف ما تم بعد آخر تحديث لبياناتها.

-لا تملك قدرة مدمجة على الرجوع للمصدر.

-قد تنتج إجابات منطقية لكنها غير دقيقة.

تقنية RAG تكسر هذا الحاجز، وتمكّن النموذج من "استرجاع" المعلومات من مصادر خارجية لحظة التنفيذ، ثم "توليد" إجابة مبنية على هذا المحتوى.

كيف تعملRAG ؟

RAGليست مجرد فكرة، بل نظام يتكوّن من ثلاث مراحل رئيسية:

1 .الاستعلام: المستخدم يطرح سؤالًا أو يكتب استفسارًا.

2 .الاسترجاع: النظام يستخدم تقنيات مثل البحث الدلالي في قاعدة معرفة خارجية.

3 .التوليد: النموذج اللغوي يستقبل النصوص المسترجعة، ويولّد إجابة مبنية عليها.

الفرق بين RAG والنماذج التقليدية

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

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

النماذج التقليدية تعتمد على المعرفة المخزنة أثناء التدريب فقط، أما RAG فيجمع بين الاسترجاع اللحظي والتوليد الذكي. وهذا يتيح له الاستجابة للمعلومات الحديثة والدقيقة دون الحاجة لإعادة تدريب النموذج بالكامل.

تطبيقاتRAG

-أنظمة سؤال وجواب ذكية تعتمد على مصادر موثوقة.

-تلخيص مستندات قانونية أو طبية ضخمة.

-روبوتات محادثة مؤسسية تتصل بوثائق داخلية.

التحديات

-السرعة: الاسترجاع والتوليد معًا قد يكونان بطيئين نسبيًا.

-التكامل: مزامنة قواعد المعرفة الديناميكية مع النموذج اللغوي يتطلب تصميمًا دقيقًا.

مستقبلRAG

نحن نقترب من مرحلة يصبح فيها البحث هو الأساس قبل التوليد، فيما يعرف بـ .Retrieval-First LLMs تقنية RAG ليست مجرد حل مؤقت، بل تمهيد لجيل جديد من الذكاء الاصطناعي يعتمد على الذاكرة الخارجية والمعرفة الفورية.

الخاتمة

تقنية RAG تُغيّر قواعد اللعبة في عالم الذكاء الاصطناعي التوليدي. بدمج البحث اللحظي مع التوليد الذكي، أصبح بالإمكان بناء أنظمة أكثر دقة، موثوقية، وتخصيصًا. وإن كنت تفكر في بناء تطبيق ذكي يعتمد على مصادر معرفية حقيقية، فإن RAG هو خيارك الأمثل.

إعداد

م.م/ بهاء حلمي

المدرس المساعد بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بنى سويف

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم م/هشام فوزي م /محمود خالد	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	أ.د محمد قايد

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تطور نماذج الرؤية الحاسوبية

على مدى السنوات العشر الماضية، شهد مجال الرؤية الحاسوبية تطورًا كبيراً، مدفوعًا بتطور تقنيات التعلم العميق، وتوافر مجموعات البيانات الضخمة، والنمو الهائل في قدرات الحواسيب المستخدمة في معالجة البيانات. من تصنيف الصور البسيط إلى فهم المشهد المتطور والنمذجة التوليدية، انتقلت الرؤية الحاسوبية من البحث النظري إلى التطبيقات العملية.

تطور التعلم العميق Deep Learning من 2012 إلي 2015

رغم وجود الشبكات العصبية منذ ثمانينيات القرن الماضي، إلا أن لحظة الانطلاق في مجال الرؤية الحاسوبية الحديثة جاءت في عام 2012 مع ظهور AlexNet. بفضل تدريبها على مجموعة بيانات ImageNet، قللت AlexNet من خطأ التصنيف بشكل مذهل، وأظهرت قوة الشبكات العصبية التلافيفية (CNNs) عند دمجها مع تسريع وحدة معالجة الرسومات (GPU). أثار هذا النموذج موجة من الأبحاث التي ركزت على تحسين هياكل CNN.

بين عامي 2013 و2015، ظهرت نماذج أكثر عمقًا وتعقيدًا مثل VGGNet و(Inception) GoogLeNet. أظهرت VGGNet فعالية البنى العميقة جدًا باستخدام مرشحات تلافيفية صغيرة، بينما قدمت GoogLeNet نموذج Inception، مما أدى إلى تحسين العمق والكفاءة الحسابية.

ظهور ال ResNet من 2015 إلي 2018

في عام 2015، أحدث نموذج **ResNet** ثورة في التعلم العميق من خلال حل مشكلة التدهور في الشبكات العميقة باستخدام الاتصالات المتبقية .(Residual Connections) سمح ذلك ببناء شبكات تتجاوز 100 طبقة، مما أدى إلى تحسينات كبيرة في المهام المختلفة مثل التصنيف، والكشف، والتجزئة.

إلى جانب تحسين ال Architectures، تم إحراز تقدم كبير في تقنيات كشف الأجسام object detection مثل YOLO مما مكن من real-time detection بدقة عالية. يُعتبر YOLO (You Only Look Once) نقطة تحول باستخدامه طريقة الكشف الفردي السريع، وهو أساس تطبيقات تحليل الفيديو والتنقل الذاتي.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد 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

كما تقدمت تقنيات التجزئة الدلالية Semantic Segmentation مع نماذج مثل **U-Net**، مما ساعد في مهام مثل pixel-wise classification، وهو أمر بالغ الأهمية في التصوير الطبي وتحليل بيانات الأقمار الصناعية.

ظهور ال Transformers 2018

ألهم نجاح نماذج المحولات (Transformers) في معالجة اللغة الطبيعية الباحثين لتجربيها في computer vision. في عام 2020، قدم نموذج **Vision Transformer (ViT)** مقاربة جديدة باستخدام بنية محولات بحتة لتصنيف الصور وحقق نتائج منافسة، مظهرًا أن آليات الانتباه (Attention) يمكن أن تتفوق على الـ CNN في حال توفر بيانات ومعالجة كافية.

خلال هذه الفترة، برز التعلم متعدد الوسائط Multi-modal. نماذج مثل **CLIP** (Contrastive Language–Image

دمجت ما بين ال vision واللغة language understanding مما أحدث تطوراً هائلاً في قدرات الذكاء الاصطناعي.

الذكاء التوليدي ونماذج الانتشار(2021–2024) Generative AI and Diffusion models

من أبرز التطورات في السنوات الأخيرة دمج الرؤية الحاسوبية مع النماذج التوليدية. مهّدت نماذج **GANs** الطريق لتوليد صور واقعية، ولكن نماذج الانتشار مثل **DALL·E 2** و**Imagen** و**Stable Diffusion** أصبحت تتصدر المشهد بفضل دقتها العالية وقدرتها الكبيرة على التحكم في عملية التوليد.

تُستخدم هذه النماذج الآن لتوليد صور تفصيلية للغاية من أوصاف نصية، وقد تم اعتمادها بسرعة في مجالات الإبداع والتسويق وحتى التصوير العلمي. كما سمحت تقنيات مثل **ControlNet** و**Image-to-Image Translation** بتوسيع نطاق المهام التوليدية لتشمل تحرير الصور، ونقل الأسلوب، وتوليد الفيديو.

قضايا أخلاقية ناتجة عن تطور الرؤية الحاسوبية

مع انتشار أنظمة الرؤية الحاسوبية في كل جوانب الحياة اليومية، برزت العديد من القضايا الأخلاقية التي تستحق النظر الجاد والتنظيم. وفيما يلي أبرز هذه المشكلات:

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي		كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	
م /محمود خالد			

المراقبة الجماعية وتقييد الحريات

تُستخدم تقنيات الرؤية الحاسوبية بشكل متزايد في أنظمة المراقبة العامة، مما أثار قلقًا متزايدًا بشأن الخصوصية المدنية. في بعض الدول، تُستخدم كاميرات مزودة بتقنية التعرف على الوجوه لتتبع الأفراد في الأماكن العامة دون علمهم أو موافقتهم، مما قد يؤدي إلى تآكل الحريات الشخصية وتوسيع نطاق المراقبة الحكومية إلى مستويات غير مسبوقة.

إساءة استخدام الذكاء التوليدي

القدرات التوليدية الهائلة للنماذج مثل DALL·E و Stable Diffusion قد تُستخدم في إنشاء صور مزيفة (Deepfakes) يمكن أن تضلل الرأي العام، أو تشوه سمعة الأشخاص، أو تنشر أخبارًا كاذبة. مثل هذه الاستخدامات تثير أسئلة حول المسؤولية الأخلاقية لمطوري هذه النماذج، والحاجة لوضع ضوابط تقنية وتشريعية لمنع الانتهاكات.

الشفافية وصعوبة التفسير

مع تعقيد النماذج الحديثة مثل **Vision Transformers**، أصبح من الصعب على المستخدمين أو حتى المطورين تفسير كيفية اتخاذ هذه الأنظمة لقراراتها. هذا الغموض يخلق فجوة في الثقة، خاصة في المجالات الحساسة مثل الرعاية الصحية أو الأمن، حيث يكون من المهم فهم أسباب اتخاذ قرارات معينة.

إعداد

م/ عبد الرحمن هاشم

معيد بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بنى سويف

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

أحدث أخبار الكلية

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد 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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

الأستاذ الدكتور أحمد النجار متحدثًا رئيسيًا في مؤتمر كلية الطب البيطري بجامعة بني سويف

شارك الأستاذ الدكتور أحمد النجار، رئيس قسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بني سويف، كمتحدث رئيسي في المؤتمر العلمي الذي نظمته كلية الطب البيطري بالجامعة. وتناول الدكتور النجار في كلمته دور علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي في دعم البحث العلمي والتشخيص البيطري، مسلطًا الضوء على أهمية التكامل بين التخصصات المختلفة لمواجهة التحديات المعاصرة في مجالات الصحة والبيئة. وقد لاقت كلمته تفاعلًا كبيرًا من الحضور، وأكدت على أهمية التعاون بين الكليات لتحقيق رؤية الجامعة في التميز البحثي والتطبيقي.

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

واجب عزاء في وفاة الطالب يوسف جمعة

أسرة كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بنى سويف تتقدم بخالص العزاء والمواساة الى اسرة الطالب الخلوق المتفوق يوسف جمعة فى وفاة نجلهم والذي توفي بالأمس اثناء عمله في الشناويه...

انا لله وانا اليه راجعون .

داعين المولى عز وجل أن يتغمد الفقيد بواسع رحمته، ويسكنه فسيح جناته، ويلهم أهله وذويه الصبر والسلوان.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي		كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	
م /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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

مناقشة مبدئية لمشاريع تخرج طلاب كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بني سويف

نظّمت كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بني سويف جلسات مناقشة دورية لمتابعة التقدم في مشاريع تخرج طلاب الفرقة الرابعة، وذلك بحضور أعضاء هيئة التدريس والمشرفين الأكاديميين. تأتي هذه الجلسات في إطار التقييم المرحلي للمشاريع، حيث عرض الطلاب ما تم إنجازه من أعمال منذ بداية العام الأكاديمي، وتلقوا ملاحظات بنّاءة لتطوير مراحل العمل القادمة. وشهدت المناقشات تنوعًا في موضوعات المشاريع، شملت الذكاء الاصطناعي، البلوك تشين، الأمن السيبراني، وتطبيقات الويب والموبايل، بما يعكس وعي الطلاب بمتطلبات سوق العمل وحرصهم على تنفيذ حلول مبتكرة وعملية.

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

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