



قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بني 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.

المحاذ

الأستاذ الدكتور / أحمد النجار

استاذ ورئيس قسم علوم الحاسب المساعد

كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

جامعة بني سويف

جمهورية مصر العربية

رئيس مجلس الادارة

د.د محمد فايد

رئيس التحرير

أ.د. / أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات

أ/ ايهاج ابراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بني 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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

اقرأ في هذا العدد

المقالة (1)

بوابة الجامعات نحو التميز الأكاديمي

أ.م.د / أحمد النجار

المقالة (2)

الذكاء الاصطناعي التفسيري (XAI): ثورة في فهم النماذج الذكية

أ.م.د / حمدي محمود

المقالة (3)

تطبيقات RAG في معالجة اللغة الطبيعية (NLP)

المهندس / إبراهيم إبراهيم

المقالة (4)

CI/CD: التكامل المستمر والتسليم المستمر

المهندسة / سحر حسن

أحدثه اخبار الكلية

وأخيرا

رئيس مجلس الإدارة

أ.د محمد قايد

رئيس التحرير

أ.م.د / أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات

أ/إيهاب إبراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ 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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

بوابة الجامعات نحو التميز الأكاديمي

تخيل أن البحث العلمي هو نبع لا ينضب من المعرفة، والأوراق البحثية هي سفن تحمل هذه المعرفة إلى شتى أنحاء العالم. نشر هذه الأوراق في مجلات علمية مرموقة يشبه إطلاق صاروخ يحمل إنجازات الباحثين إلى آفاق جديدة. هذا النشر ليس مجرد خطوة إجرائية، بل هو استثمار في سمعة الجامعة ومكانتها على الخارطة العلمية العالمية. في هذا المقال، سنتعرف على أهمية النشر العلمي وكيف يمكن للباحثين الجامعيين أن يساهموا في رفع شأن جامعاتهم من خلال نشر أبحاثهم.

أهمية النشر العلمي لسمعة الجامعة

يعتبر البحث العلمي جانبًا بالغ الأهمية من سمعة الجامعة. فالجامعات التي تنتج منشورات عالية الجودة تساهم بشكل كبير في تقدم المعرفة والابتكار، مما يعزز مكانتها في التصنيفات العالمية ويزيد من قدرتها على جذب الباحثين والطلاب المتميزين. نشر الأوراق البحثية في مجلات مرموقة يعكس جودة البحث في الجامعة ومدى مساهمتها في حل القضايا العالمية.

خطوات كتابة ورقة بحثية للمجلات المحكمة

قد تبدو كتابة ورقة بحثية للمجلات المحكمة أمرًا شاقًا، خاصةً للباحثين المبتدئين. لكن تبني نهج منظم يمكن أن يجعل العملية أكثر سهولة. عادةً ما تتبع الأوراق البحثية هيكلًا يشمل الأقسام التالية:

1- الملخص

يجب أن يكون الملخص موجزًا ومباشرًا، ويقدم عرضًا سريعًا لمشكلة البحث، الأساليب المستخدمة، وأبرز النتائج. فكر في الملخص كنافذة تجذب القارئ لقراءة بقية الورقة.

2- المقدمة

تعد المقدمة أول قسم يقرأه المحكمون والقراء، وهي الأهم. يجب أن تتضمن الأساس المنطقي للبحث، المشكلة التي تعالجها الدراسة، وأهدافها. من المفيد أن تُختتم المقدمة بتحديد واضح للمساهمة الجديدة التي تقدمها الدراسة.

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد قايد

رئيس التحرير

د. أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ. هشام محمد

منسق الاصدارات

أ. ايهاج ابراهيم

أ. هشام فوزي

أ. محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

3-مراجعة الأدبيات

يجب أن تكون مراجعة الأدبيات شاملة وانتقادية، تقدم نظرة عامة على الحالة الحالية للبحث في المجال وتحدد الفجوات التي يملؤها البحث الجديد. الاستشهاد بأحدث المنشورات في مجالات مرموقة يعكس عمق فهم الباحث لمجاله.

4- المنهجية

قسم المنهجية هو جوهر الورقة ويجب أن يوضح بالتفصيل تصميم البحث، الاستراتيجيات المستخدمة، وأدوات جمع البيانات وتحليلها. تأكد من مناقشة فلسفة البحث (نوعي، كمي، أو مزيج) وقضايا الموثوقية والصلاحية لضمان الشفافية العلمية.

5-النتائج

في هذا القسم، تُعرض المساهمات الجديدة التي توصل إليها البحث. استخدم الرسوم البيانية والجداول لتوضيح النتائج بشكل يسهل فهمه. تأكد من أن النتائج أصلية وتقدم إضافة ملموسة للمعرفة.

6-المناقشة

يعكس هذا القسم كيف تتقاطع نتائج الدراسة مع المعرفة السابقة. هنا، يمكن للباحث تفسير النتائج وربطها بالسياق الأوسع، مما يجعل مساهمته العلمية أكثر وضوحًا.

7-القيود

من المهم أن يعترف الباحث بالقيود التي واجهها خلال الدراسة، سواء كانت مرتبطة بحجم العينة، توافر البيانات، أو غيرها. هذا يعزز المصداقية.

8-الاستنتاجات

يلخص هذا القسم الرسالة الأساسية للدراسة وأهم نتائجها، مع تسليط الضوء على التطبيقات المستقبلية.

9-المراجع

يجب تنسيق المراجع وفقًا لإرشادات المجلة المستهدفة. استخدام أدوات مثل Mendeley أو Zotero يساعد في تسهيل هذه المهمة.

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد قايد

رئيس التحرير

أ.د. أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ. هشام محمد

منسق الاصدارات

أ. إيهاب إبراهيم

أ. هشام فوزي

أ. 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

نصائح للتعامل مع المراجعات

إذا طُلب منك مراجعة ورقتك البحثية وإعادة تقديمها، فلا تثبط عزيمتك. التعامل الإيجابي مع تعليقات المحكمين وتحسين الورقة بناءً على هذه التعليقات يُظهر مرونتك المهنية ويزيد من فرص النشر.

الخاتمة

إن النشر العلمي ليس مجرد وسيلة لإيصال المعرفة، بل هو استثمار في مستقبل الجامعة والمجتمع الأكاديمي. من خلال اتباع هذه الإرشادات، يمكن للباحثين الجامعيين أن يساهموا بفعالية في تعزيز سمعة جامعاتهم وترك بصمة واضحة في مجالات تخصصهم.

وكما قال ويل هارفي: "ما هو البحث إلا موعد أعمى مع المعرفة؟"، اجعل هذا الموعد مثمرًا ومليئًا بالإنجازات.

إهداء

أ.م.د/ أحمد النجار

رئيس قسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد قايد

رئيس التحرير

أ.م.د/ أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات

أ/ ايهاج ابراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.م.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

الذكاء الاصطناعي التفسيري (XAI): ثورة في فهم النماذج الذكية

في السنوات الأخيرة، أصبحت أنظمة الذكاء الاصطناعي أكثر تطورًا وتعقيدًا، ولكن هذا التعقيد جاء على حساب قابلية الفهم. هنا يأتي دور الذكاء الاصطناعي التفسيري (Explainable AI - XAI)، الذي يهدف إلى تقديم شروحات واضحة ومفهومة لقرارات وتوصيات الأنظمة الذكية.

لماذا نحتاج إلى XAI؟

تعتمد العديد من تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل التعلم العميق، على نماذج "الصندوق الأسود" (Black Box)، حيث يصعب معرفة كيفية اتخاذ القرارات. هذا الأمر يثير مخاوف تتعلق بـ:

الشفافية: فهم سبب اتخاذ النظام لقرار معين.

الثقة: زيادة الثقة في الأنظمة الذكية من قبل المستخدمين.

العدالة: التأكد من أن القرارات غير متحيزة.

الأمان: اكتشاف الأخطاء والتهديدات المحتملة.

تقنيات XAI الشائعة

LIME (Local Interpretable Model-Agnostic Explanations)

أداة تُستخدم لتوضيح قرارات النماذج من خلال تحليل تأثير المدخلات المختلفة.

SHAP (SHapley Additive exPlanations)

تعتمد على نظرية الألعاب لقياس مساهمة كل ميزة في اتخاذ القرار.

الخرائط الحرارية: (Heatmaps)

تُستخدم بشكل خاص في رؤية الكمبيوتر لتحديد المناطق التي أثرت على القرار.

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد قايد

رئيس التحرير

د. أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ. هشام محمد

منسق الإصدارات

أ. إيهاب إبراهيم

أ. هشام فوزي

أ. محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
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

نماذج قابلة للتفسير بطبيعتها:
مثل الأشجار العشوائية (Decision Trees) والانحدار اللوجستي، حيث تكون طريقة اتخاذ القرارات واضحة.

التحديات الحالية:

رغم التقدم الكبير، يواجه XAI عدة تحديات:

تحقيق التوازن بين تفسير النموذج ودقته.
الحاجة إلى أدوات قياس معيارية لتقييم جودة التفسيرات.
التعامل مع النماذج الأكثر تعقيدًا مثل الشبكات العصبونية العميقة.

التطبيقات

القطاع الطبي: تفسير تشخيص الأمراض المعتمد على الذكاء الاصطناعي.
القطاع المالي: تحليل قرارات الموافقة على القروض.
السيارات الذاتية القيادة: شرح قرارات الكبح أو تغيير المسار.

الخاتمة

الذكاء الاصطناعي التفسيري ليس مجرد ترف، بل هو ضرورة لزيادة ثقة المستخدمين وضمان الشفافية والعدالة في الأنظمة الذكية. مع استمرار التطور في هذا المجال، من المتوقع أن يصبح XAI جزءًا أساسيًا في جميع تطبيقات الذكاء الاصطناعي المستقبلية.

إعداد

أ.م.د/ حمدي محمود

الأستاذ الدكتور بقسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

رئيس مجلس الإدارة

د.د محمد فايد

رئيس التحرير

أ.م.د/ أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الإصدارات

أ/ ايهاب إبراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.م.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



تطبيقات RAG في معالجة اللغة الطبيعية (NLP)

تعدّ تقنية (Retrieval-Augmented Generation) RAG من أهم التطورات الحديثة في مجال معالجة اللغة الطبيعية (NLP).

تعتمد هذه التقنية على الجمع بين استرجاع المعلومات (Retrieval) وتوليد النصوص (Generation) لإنشاء نماذج ذكاء اصطناعي قادرة على الإجابة على الأسئلة أو تقديم محتوى يعتمد على مصادر معرفية دقيقة وحديثة. في هذا المقال، سنتناول أهم تطبيقات RAG في معالجة اللغة الطبيعية وكيف أحدثت ثورة في هذا المجال.

1. تحسين أنظمة الإجابة على الأسئلة (QA Systems)

تستخدم تقنية RAG بشكل واسع في أنظمة الإجابة على الأسئلة، حيث يتم استرجاع المعلومات ذات الصلة من مصادر معرفية (مثل قواعد البيانات أو المستندات) ومن ثم يتم توليد إجابة دقيقة استناداً إلى هذه المعلومات. هذا يتيح للنظام تقديم إجابات قائمة على المعرفة بدلاً من الاعتماد فقط على النصوص المخزنة.

2. توليد النصوص الموجهة بالمعلومات

في مجال الكتابة الآلية، تساعد تقنية RAG في إنشاء نصوص موجهة ودقيقة تعتمد على البيانات المسترجعة من مصادر متعددة. على سبيل المثال، يمكن استخدامها لتلخيص الأخبار أو كتابة تقارير تعتمد على البيانات الفعلية المسترجعة من قواعد البيانات.

3. الترجمة المدعومة بالمصادر

تمكن RAG من تحسين أنظمة الترجمة الآلية من خلال استرجاع معلومات ثقافية أو سياقية من مصادر متعددة لتقديم ترجمات أكثر دقة وموثوقة. هذا يجعلها أداة قوية لترجمة النصوص التقنية أو المتخصصة.

4. المساعدة في البحث العلمي

تستخدم تقنية RAG لمساعدة الباحثين في العثور على معلومات دقيقة وموثوقة من مستودعات البحث أو الأوراق العلمية. بدلاً من البحث اليدوي، يمكن للنظام استرجاع المعلومات ذات الصلة وتقديم ملخصات مخصصة للباحث.

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد فايد

رئيس التحرير

د. أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ. هشام محمد

منسق الإصدارات

أ. إيهاب إبراهيم

أ. هشام فوزي

أ. محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
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

5. تطبيقات خدمة العملاء

في أنظمة الدردشة وخدمة العملاء، تُستخدم RAG لتقديم إجابات دقيقة تعتمد على المعلومات المسترجعة من قواعد بيانات الشركة. يساعد هذا في تحسين تجربة العملاء وزيادة دقة الردود مقارنةً بالأنظمة التقليدية.

6. التعليم الإلكتروني وإعداد المحتوى التعليمي

في قطاع التعليم الإلكتروني، يمكن لتقنية RAG إنشاء مواد تعليمية مخصصة تعتمد على بيانات مسترجعة من مصادر تعليمية. يمكن للنظام أيضًا الإجابة على أسئلة الطلاب بشكل دقيق استنادًا إلى محتوى المناهج الدراسية.

التحديات المستقبلية

- على الرغم من الفوائد الكبيرة لتقنية RAG، إلا أنها تواجه بعض التحديات، مثل:
- الحاجة إلى مصادر موثوقة: تعتمد جودة النتائج على دقة المصادر المسترجعة.
 - التكلفة الحاسوبية العالية: يتطلب تشغيل أنظمة RAG موارد حاسوبية كبيرة.
 - التعامل مع المعلومات غير الدقيقة: في بعض الحالات، قد تسترجع الأنظمة معلومات غير دقيقة مما يؤثر على جودة النتائج.

الخلاصة

تعد تقنية RAG من الأدوات المبتكرة التي تعيد تشكيل طريقة معالجة اللغة الطبيعية وتوسيع إمكانياتها. من تحسين أنظمة الإجابة على الأسئلة إلى دعم البحث العلمي وخدمة العملاء، تُظهر RAG قدرتها على تقديم حلول فعالة ودقيقة. مع استمرار التطورات التكنولوجية، نتوقع أن تصبح هذه التقنية عنصرًا أساسيًا في تطبيقات NLP المستقبلية.

الإعداد

د/ إبراهيم إبراهيم

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

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد فايد

رئيس التحرير

د. أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ. هشام محمد

منسق الإصدارات

د/ إبراهيم إبراهيم

د/ هشام فوزي

د/ محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

CI/CD: التكامل المستمر والتسليم المستمر

في عالم تطوير البرمجيات سريع التغير، أصبحت مفاهيم التكامل المستمر (CI) والتسليم المستمر (CD) حجر الزاوية في تحسين جودة البرمجيات وزيادة سرعة تقديم المنتجات للعملاء. يساعد CI/CD الفرق التقنية على بناء وإطلاق البرمجيات بشكل أسرع وأكثر كفاءة، مما يعزز الإنتاجية ويوفر وقتًا كبيرًا.

ما هو التكامل المستمر (CI) ؟

التكامل المستمر (Continuous Integration) هو عملية دمج تغييرات الكود التي يجريها المطورون بشكل منتظم في مستودع مركزي مشترك. الهدف من CI هو تقليل المشاكل الناتجة عن دمج الكود، حيث يتم اختبار التحديثات تلقائيًا عند كل عملية دمج.

الفوائد الرئيسية للتكامل المستمر:

- الكشف المبكر عن الأخطاء: كلما أضيفت تغييرات جديدة، يتم اختبارها على الفور لتحديد أي أخطاء في مرحلة مبكرة.
- تقليل وقت الدمج: بدلاً من دمج تغييرات كبيرة دفعة واحدة، يتم دمج تغييرات صغيرة بشكل مستمر، مما يجعل العملية أقل تعقيدًا.
- تحسين التعاون بين الفرق: يتيح للمطورين العمل على أجزاء مختلفة من المشروع دون القلق بشأن تضارب الكود.

أدوات CI الشهيرة:

- Jenkins أداة مفتوحة المصدر تدعم مجموعة واسعة من الإضافات.
- GitHub Actions تتيح تنفيذ عمليات CI مباشرة من مستودعات GitHub.
- GitLab CI متكامل بشكل مباشر مع GitLab لتوفير تجربة شاملة.

رئيس مجلس الإدارة

د. محمد فايد

رئيس التحرير

أ.د. أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ. هشام محمد

منسق الإصدارات

أ. إيهاب إبراهيم

أ. هشام فوزي

أ. 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



مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

ما هو التسليم المستمر (CD) ؟

التسليم المستمر (Continuous Delivery) هو عملية تضمن أن الكود الموجود في المستودع المركزي دائماً جاهز للنشر في أي وقت. الهدف من CD هو أتمتة الخطوات النهائية في عملية النشر، مثل الاختبار النهائي وإعداد بيئة الإنتاج. الفوائد الرئيسية للتسليم المستمر:

1. تقليل المخاطر: أتمتة النشر تقلل من احتمالية الأخطاء اليدوية.
 2. إطلاق أسرع للميزات: يسمح للشركات بإصدار تحديثات بشكل أسرع ودوري.
 3. تحسين تجربة المستخدم: بفضل الإصدارات المتكررة، يحصل العملاء على تحسينات وميزات جديدة باستمرار.
- أدوات CD الشهيرة:

- CircleCI منصة سهلة الاستخدام تدعم CI/CD بشكل شامل.
- Azure DevOps أداة متكاملة تقدمها Microsoft.
- Argo CD مصممة خصيصاً لنشر التطبيقات في بيئات Kubernetes.

CI/CD كيف يعملان معاً؟

عند دمج CI مع CD ، تصبح عملية التطوير والنشر سلسلة ومتواصلة. تبدأ العملية بدمج تغييرات الكود تلقائياً باستخدام CI ، يليها اختبار تلك التغييرات باستخدام نفس الأدوات. بمجرد اجتياز التغييرات للاختبارات ، يتم نشرها إلى بيئات الاختبار أو الإنتاج تلقائياً باستخدام CD.

مثال عملي:

1. المطور يرفع الكود: يقوم مطور بإجراء تغييرات ورفعها إلى مستودع Git.
2. CI: تبدأ أداة CI في بناء الكود وتشغيل الاختبارات.
3. CD: بعد نجاح الاختبارات ، يتم نشر التحديثات إلى بيئة الإنتاج أو بيئة اختبار.

رئيس مجلس الإدارة
د. محمد قنايد

رئيس التحرير
د. أحمد النجار

رئيس الإصدارات
أ. هشام محمد

منسق الإصدارات
أ. إيهاب إبراهيم

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

أ. هشام فوزي

أ. 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

التحديات والحلول في CI/CD التحديات:

1. إعداد البنية التحتية: قد يكون إعداد أدوات CI/CD معقدًا.
2. إدارة الاختبارات: الاختبارات غير المكتملة أو البطيئة قد تعطل العملية.
3. أمان النشر: ضمان أن النشر التلقائي آمن.

الحلول:

1. أتمتة البنية التحتية: باستخدام أدوات مثل Terraform أو Ansible.
2. تحسين الاختبارات: كتابة اختبارات شاملة وسريعة.
3. إدارة الأمان: استخدام تقنيات مثل التحقق من الهوية متعددة العوامل (MFA) لتأمين بيئات الإنتاج.

الخلاصة

CI/CD ليست مجرد أدوات أو عمليات، بل هي ثقافة تساعد الفرق التقنية على تحقيق أعلى مستويات الجودة والإنتاجية. من خلال تبني هذه الممارسات، يمكن للشركات تسريع دورة حياة تطوير البرمجيات، تقليل الأخطاء، وتحسين تجربة المستخدم. في عالم تنافسي، تُعد CI/CD مفتاح النجاح في تقديم البرمجيات بسرعة وكفاءة.

إعداد

م/ سحر حسن

معيدة بقسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

رئيس مجلس الإدارة

أ.د محمد فايد

رئيس التحرير

أ.د/ أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات

م/ ايهاج ابراهيم

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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

أحدث أخبار الكلية

رئيس مجلس الإدارة
أ.د محمد قايد

رئيس التحرير

أ.د/ أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات

أ/ ايهاج ابراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ 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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

مرور سياده العميد على امتحانات الدراسات العليا

في يوم السبت 12 يناير 2025، قام سيادة العميد الأستاذ الدكتور محمد سيد قايد، عميد كلية الحاسبات والنكاه الاصطناعي، بزيارة تفقدية إلى مقر امتحانات الدراسات العليا بالكلية. جاءت هذه الزيارة بهدف متابعة سير الامتحانات وضمان توفير بيئة مناسبة للطلاب.

وخلال الزيارة، أكد الدكتور محمد سيد قايد على أهمية الالتزام بمعايير الجودة في تنظيم الامتحانات وتوفير كافة الاحتياجات اللازمة للطلاب من تجهيزات فنية وأجواء مريحة لتمكينهم من أداء الامتحانات بأفضل صورة ممكنة. كما استمع سيادته إلى ملاحظات الطلاب وطمانهم على توفير كافة سبل الراحة والدعم الفني اللازم لهم.

وقد عبر الطلاب عن تقديرهم لهذه الزيارة، مؤكدين أن إشراف العميد شخصياً على سير الامتحانات يعكس حرص الكلية على تحقيق أفضل تجربة تعليمية للطلاب، بالإضافة إلى إظهار الدعم المستمر لهم في كافة مراحل دراستهم.

رئيس مجلس الإدارة
د. محمد قايد

رئيس التحرير
أ.د. أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ. هشام محمد

منسق الاصدارات
أ. ايهاج ابراهيم

أ. هشام فوزي

أ. 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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة



رئيس مجلس الإدارة
أ.د. محمد قنايد

رئيس التحرير
أ.د.د. أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ. هشام محمد

منسق الاصدارات
أ. ايهاجى ابراهيم

أ. هشام فوزي

أ. 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 بني سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

فتح باب القيد لمرحلة تميهيدي الماجستير للفصل الدراسي الثاني للعام

الجامعي 2024-2025

تعلم كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بني سويف عن فتح باب القيد لمرحلة تميهيدي
الماجستير للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2024-2025 في التخصصات الآتية:

- علوم الحاسب
- نظم المعلومات
- تكنولوجيا المعلومات
- الوسائط المتعددة

تقدم طلبات الألتحاق بإدارة الدراسات العليا بالكلية من 21 يناير الى 6 فبراير

رئيس مجلس الإدارة
أ.د محمد قنايد

رئيس التحرير
أ.د/ أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات
أ/ ايهاج ابراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بني 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 بني سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة



جامعة بني سويف
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
الدراسات العليا



تعلن كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بني سويف عن فتح باب القيد لمرحلة **تمهيدي الماجستير** للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2024-2025 في التخصصات الآتية:

- علوم الحاسب
- نظم المعلومات
- تكنولوجيا المعلومات
- الوسائط المتعددة

تُقدّم طلبات الالتحاق بإدارة الدراسات العليا بالكلية اعتبارًا من 21 يناير إلى 6 فبراير 2025.

يشترط لقيد الطالب الحصول على درجة البكالوريوس من كليات الحاسبات والذكاء الاصطناعي أو ما يعادلها بتقدير جيد على الأقل.

الأوراق المطلوبة: أصل شهادة البكالوريوس - معادلة شهادة البكالوريوس لخريجي الجامعات الخاصة - بيان درجات - شهادة الميلاد - الموقف من التجنيد (للذكور) - صورة من بطاقة الرقم القومي - 6 صور شخصية - تجهيز نسخة رقمية من جميع الأوراق المطلوبة.

عميد الكلية
أ.د / محمد سيد قايد

وكيل الكلية للدراسات العليا و البحوث
أ.م.د / وائل حسن جمعة

رئيس مجلس الإدارة
أ.د محمد قايد

رئيس التحرير
أ.م.د / أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات
أ/ ايهاج ابراهيم

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

أ/ هشام فوزي

أ/ 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 والنكاه الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

انعقاد سيمينارات تسجيل ومناقشة رسائل الماجستير في الكلية

في إطار دعم قسمي علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات للبحث العلمي وتشجيع الطلاب على متابعة دراساتهم العليا، تم عقد سيمينارات تسجيل ومناقشة رسائل الماجستير ، بحضور عدد من أعضاء هيئة التدريس والباحثين المتخصصين في المجال.

وقد تم تقديم السمينار الأول من قبل الباحث جرجس نبيل، حيث عرض موضوع رسالته بعنوان تحديد الموقع الجغرافي استنادا الي الصور باستخدام التعلم العميق

في السمينار الثاني، ناقش الباحث عبدالرحمن عمرو موضوع رسالته بعنوان "نموذج هجين لاكتشاف الاحتيال في معاملات بطاقات الائتمان".

رئيس مجلس الادارة
د. محمد قايد

رئيس التحرير

أ.د. أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات

أ/ ايهاج ابراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ 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 بني سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة



قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بني سويف

دعوة

السادة أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم والباحثين
لحضور السيمينار العلمى فى قسم علوم الحاسب

عنوان البحث

Deep Learning Approach for Image based Geo-Location
تحديد الموقع الجغرافي استنادًا إلى الصور باستخدام التعلم العميق

الباحث
جرجس نبيل نعيم فرج
تحت إشراف

أ.م.د/ أحمد النجار
أستاذ مساعد و رئيس قسم علوم الحاسب كلية الحاسبات
والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف

أ.م.د/ كريم أحمد
أستاذ مساعد علوم الحاسب كلية الحاسبات
والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف

د/ صافيناز عبدالفتاح سيد
مدرس علوم الحاسب بقسم علوم الحاسب كلية
الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بني سويف

يوم الاحد الموافق ٢٠٢٥/١/٥ بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
رئيس قسم علوم الحاسب

عميد الكلية

أ.م.د/ أحمد النجار **أ.م.د/ وائل حسن جمعه** **أ.د/ محمد قايد**

رئيس مجلس الإدارة
أ.د محمد قايد

رئيس التحرير
أ.م.د/ أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات
أ/ ايهاجبر ابراهيم

أ/ هشام فوزي

أ/ محمود خالد

كلية الحاسبات - جامعة بني 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 بني سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف



يتشرف قسم تكنولوجيا المعلومات بدعوة سيادتكم لحضور مناقشة الماجستير
مقدمة من الباحث

عبدالرحمن عمرو عطيه عويس

عنوان الرسالة

نموذج هجين لاكتشاف الاحتيال في معاملات بطاقات الائتمان
A Hybrid Model for Fraud Detection in Credit Card Transactions

لجنة المناقشة والحكم

أ.م.د محمد مصطفى عباسي
عضواً ومناقشاً
استاذ مساعد قسم نظم المعلومات
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بني سويف

أ.م.د وائل حسن جمعه
عضواً ومناقشاً
استاذ مساعد قسم نظم المعلومات
وقائم باعمال وكيل الكلية للدراسات العليا
بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف

أ.م.د سمي صفوت ابيب
عضواً ومناقشاً
استاذ مساعد وقائم باعمال عميد كلية
الحاسبات بنظم المعلومات
بالجامعة المصرية العنصرية

أ.م.د فريد علي موسى
رئيساً ومناقشاً
استاذ مساعد بقسم تكنولوجيا المعلومات
وقائم باعمال وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بني سويف

الإشراف العلمي

أ.م.د وائل حسن جمعه
استاذ مساعد قسم نظم المعلومات
وقائم باعمال وكيل الكلية للدراسات العليا
بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف

أ.م.د فريد علي موسى
استاذ مساعد بقسم تكنولوجيا المعلومات
وقائم باعمال وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي جامعة بني سويف

عميد الكلية
أ.د/ محمد سيد قايد

وكيل الكلية للدراسات العليا
أ.م.د وائل حسن جمعه

يوم السبت الموافق ١١/١١/٢٠٢٥ بقاعة المناقشات بدار الضيافة شرق النيل الساعة التاسعة صباحاً

رئيس مجلس الإدارة
أ.د محمد قايد

رئيس التحرير
أ.م.د/ أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

منسق الاصدارات
أ/ ايهاج ابراهيم

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

أ/ هشام فوزي

أ/ 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