مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

الإصدار الخامس – شهر مايو

2024

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي

رئيس الاصدارات
أ /هشام محمد

رئيس التحرير
ا.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
Email: fci@fci.bsu.edu.eg
Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

مقدمة

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 بالمساهمات المتقدمة من الباحثين الراسخين والناشئين في علوم الكمبيوتروكذلك 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 م/هشام فوزي	أ/ هشام محمد	ا.م.د /أحمد النجار كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	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 الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

اقرا فى هذا العدد

المقالة (1)

Retrieval-Augmented Generation (RAG)

الدكتور / إبراهيم الدسوقى

المقالة (2)

مفاهيم اللغة (الأنطولوجيا) وحوسبة اللغة العربية

الدكتور / أحمد فؤاد

المقالة (3)

تطور الشبكات العصبية العميقة فى مجال التعلم العميق

المهندسة / مى علاء

المقالة (4)

الحوسبة الكمية (Quantum Computing)

المهندسة / ماجر نجم

وأخيرا أحدث اخبار الكلية

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزى

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
ا.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 الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

Retrieval-Augmented Generation (RAG)

Retrieval-Augmented Generation (RAG) is a natural language processing (NLP) paradigm that combines the strengths of both retrieval-based and generation-based models. In traditional NLP tasks, retrieval models retrieve relevant information from a large corpus, while generation models generate text based on given prompts or inputs. RAG integrates these approaches by enhancing generation models with retrieval capabilities.

In RAG, a large database of text documents or passages is pre-processed and indexed for efficient retrieval. During inference, the model can retrieve relevant passages from this database based on the input query or prompt. These retrieved passages are then used to augment the generation process, providing additional context or information for generating more coherent and relevant responses.

RAG models are particularly useful in tasks where both contextual understanding and creative generation are required, such as question answering, summarization, and dialogue generation. By leveraging both retrieval and generation capabilities, RAG models aim to produce more accurate and informative outputs compared to traditional generation models alone.

RAG comprises two main components — Retrieval and Generation:

Retrieval Models

Retrieval models act as the information gatekeepers in the RAG architecture. Their primary function is to search through a large corpus of data to find relevant pieces of information that can be used for text generation. Think of them as specialized librarians who know exactly which 'books' to pull off the 'shelves' when you ask a question. These models use algorithms to rank and select the most pertinent data, offering a way to introduce external knowledge into the text generation process.

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

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 الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

Generative Models

Once the retrieval model has sourced the appropriate information, generative models come into play. These models act as creative writers, synthesizing the retrieved information into coherent and contextually relevant text. Usually built upon Large Language Models (LLMs), generative models can create text that is grammatically correct, semantically meaningful, and aligned with the initial query or prompt.

RAG represents a promising direction in NLP research, offering a way to bridge the gap between retrieval-based and generation-based approaches and achieve more robust and effective language understanding and generation.

إعداد

د / إبراهيم الدسوقى

دكتور بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى – جامعة بنى سويف

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

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

مفاهيم اللغة (الأنطولوجيا) و حوسبة اللغة العربية

مع الطفرة المعلوماتية التي شاهدها القرن الحادي و العشرون, أمكن إخضاع الآلة لمعالجة نصوص اللغات الطبيعية . و ساعد ذلك في توفير الوقت و الجهد البشري المبذول , خصوص حين يتعلق الأمر بمجموعات كبيرة من نصوص اللغة و قد حظيت اللغة العربية بعناية الباحثين في معالجة اللغات الطبيعية في المشرق و المغرب, و ساعدت بعض خصائص اللغة العربية علي تطوير أدوات ناجعة لمعالجتها آليا عبر عدة مستويات, و من هذه الخصائص الطبيعية القياسية للصرف العربي التي مكنت من تطوير أدوات التحليل الصرفي و في الوقت ذاته مثلت بعض خصائص العربية تحديات أمام حوسبتها مثل طبيعة نظامها الكتابي و طبيعة بنيتها التركيبية.

يمتاز العقل البشري بقدرته الهائلة على تصنيف المعارف الموجودة لديه ووضعها ضمن هرمية كبيرة . وكما نعلم أن حقل حوسبة اللغات يحاول أن يجعل الآلة قادرة على فهم المعلومات ومعالجتها وبالتالي تظهر الحاجة إلى محاكاة العقل البشري في إتباع ، في إتباع التصنيف الذي يستخدمه في تمثيل المعرفة ولذلك ظهرت الحاجة إلي تعريف ما يسمى بالأنطولوجيات. يولي حقل حوسبة اللغات الحية اهتماما خاصا بالأنطولوجيا, إلى الحد الذي يعتبر معه البعض «هندسة الأنطولوجيات» فرعا قائما بذاته من «هندسة المعرفة». وقد نشا الاهتمام المكثف من قبل الباحثين في مجال معالجة اللغات الحية بالأنطولوجيا على أساس أنها تستطيع تشكيل الإطار الرابط بين الطبقات الأولية لمعاجلة اللغة الحية؛كالتحليل الصوتي (الفونولوجي) والصرفي (المورفولوجي) علي سبيل المثال, و الطبقات العليا لمعاجلة اللغة؛ مثل «الترابط الخطابي» (Integration Discourse)ومعرفة «المغزى السياقي للكلام» (Pragmatics) وهي التي تستلزم معرفة بواقع العالم وتفاعلاته. ففي غياب إطار معرفي يربط مفردات اللغة وقواعدها الشكلية مع حقائق ووقائع العالم الذي تعبر عنه بما فيه من كائنات وعلاقات بين هذه الكائنات ... إلخ، فإن معالجات اللغة الحية تبقى منحصرة في الإطار الشكلي الذي يقتصر على أنواع من المعالجة الرمزية لا ترتبط بما تدل عليه هذه الرموز في واقع استخدامها.

1. تعريف الأنطولوجيا

- الأنطولوجيا :من وجهة نظر فلسفية هي العلم الذي يدرس الكينونة والوجود، ويحاول معرفة.الكيانات المتواجدة في الكون، ويدرس العلاقات فيما بينها وتأثيرها على بعضها.
- أما من وجهة نظر علوم الحاسوب هي نتاج تشكيل منظومة مفاهيمية كاملة ومترابطة حول مجال ما، وبعبارة أخرى : الأنطولوجيا هي عبارة عن بنية معطيات هرمية تحتوي على كافة الكيانات المرتبطة ببعضها والعلاقات والقوانين التي تحكمها في هذا المجال,أي أن الأنطولوجيا تصف المعرفة في مجال ما لجعله مفهوماً من قبل الآلة.

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
ا.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

- كذلك الأنطولوجيا هي : تعريف ووصف للمصطلحات والمفاهيم والعلاقات المنطقية التي ترتبط فيما بينها بالنسبة لمجال معين من الأعمال أو بالنسبة لتطبيقات معينة.

ومع وجود بعض الاختلافات الفرعية بين الباحثين المشتغلين بعلوم الحاسب فيما يتعلق بالبني الأنطولوجية, فإن هناك اتفاقا عاما علي مركبات أساسية لبنية الانطولوجيا , و من أهمها:

2. عناصر الأنطولوجيا

ومع وجود بعض الاختلافات الفرعية بين الباحثين والمشتغلين بعلوم الحاسب فيما يتعلق بالبني الأنطولوجية, فإن هناك اتفاقا عاما علي مركبات أساسية لبنية الأنطولوجيا , و من أهمها:

أ. الموجودات/الكائنات(Objects) وأفراد هذه الموجودات :قد تكون ذات طبيعة مادية كالسيارات والأشخاص, أو قد تكون ذات طبيعة مجردة كالأرقام و الكلمات.

ب. الفئات/الأنواع (Concepts & Classes) ، وتصنيف الموجودات تحت هذه الفئات. :وهي مجموعة المفاهيم والعبارات المتعلقة بالمجال. والموضوع أو المشكلة المدروسة .

ج. العلاقات (Relations) بين الموجودات (وكذلك العلاقات بني أفرادها):وهي نمط يُظهر التفاعل بين المفاهيم

د. خصائص الفئات (Attributes) (والموجودات تحتها): وهي العناصر التي توصف بها الأغراض الموجودة في المجال , و هناك اسم وقيمة على الأقل لكل صفة تستخدم لتخزين معلومات محددة عن الغرض الذي ترتبط به.

هـ. الأحداث؛ حيث يشير الحدث إلى تغير في خصائص الأفراد و/أو الموجودات و/أو الفئات، و/أو العلاقات بين أي منها.

و. الوظائف؛ وهي التي تسمح بتكوين بِنَى مركبة من الأفراد يمكن التعامل معها لاحقا كوحدات أنطولوجية.

ز. القيود؛ وتوضع على ما يمكن قبوله كمدخلات من صيغ تقريرية لحالة الأنطولوجيا أو جزء منها.

ح. القواعد (الشرطية غالبا في شكل مقدمات و نتائج) التي تصف الأستدلال المنطقي الذي يمكن استشفافه من مجموعة الصيغ التقريرية المقبولة.

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

ط. المسلمات(Axioms): وهي الحقائق التي نعلمها عن المجال , التي تمكننا من التوصل لاستنتاجات وحقائق جديدة اعتمادا عليها.

3. أنواع الأنطولوجيا

تقسم الأنطولوجيات وفق طبيعة استخدامها إلى :

- أنطولوجية عامة : تمثل مفردات ومصطلحات مرتبطة بالأشياء , الحوادث، الزمن، المساحات ... الخ.
- أنطولوجية مجال / حقل : تمثل مفردات ومصطلحات مرتبطة بمجال معين مثل الأنطولوجيات الخاصة بمجال المكتبات والمعلومات أو المجال الطبي ... الخ.

أنطولوجية وظيفية (تطبيق) : تكون مفرداتها الدلالية مستخدمة لحل مشكلة معينة، قد تكون هذه المشكلة مرتبطة بأكثر من مجال.

إعداد

م.م / أحمد فؤاد

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

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

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تطور الشبكات العصبية العميقة فى مجال التعلم العميق

الشبكات العصبية العميقة هي عبارة عن نماذج تعلم آلي تستند إلى بنية العقل البشري. تطورت هذه الشبكات بشكل كبير في السنوات الأخيرة، ، وأصبحت جزءًا أساسيًا من الذكاء الاصطناعي وهي تحقق نجاحًا باهرًا في مجموعة متنوعة من المهام. نستعرض هنا بعض هذه التطورات:

1. شبكات الانتباه:(Attention Mechanisms)

- تمثل شبكات الانتباه تقنية مبتكرة تستخدم في تحسين أداء الشبكات العصبية في مهام مثل الترجمة الآلية والتعرف على الكائنات.
- تعتمد على تركيز الانتباه على أجزاء محددة من البيانات، مما يساعد في تحسين الأداء وتقليل الضوضاء.

2. شبكات الذاكرة طويلة المدى:(LSTM)

- تعد LSTM نوعًا من الشبكات العصبية العميقة تستخدم في معالجة تسلسلات البيانات مثل النصوص والصوت.
- تمكن من التعامل مع الاعتمادات الزمنية والتسلسلية بشكل فعال.

3. شبكات الخصومة التوليدية:(GANs)

- تستخدم في إنشاء محتوى جديد مثل الصور والأصوات.
- تعتمد على تنافس بين شبكتين: شبكة تنشئ وأخرى تقيم.

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

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

4. تعلم النصوص العميق:(Deep Text Learning)

- يركز على تحليل النصوص واستخراج المعنى منها.
- يستخدم في تحسين محركات البحث وتحليل المشاعر والترجمة الآلية.

هذه التطورات تعكس التقدم الرائع الذي أحرزه مجال التعلم العميق، وتشير إلى مستقبل مشرق للذكاء الاصطناعي. و يتوقع أن يستمر التطوير في هياكل الشبكات العصبية العميقة و البحث عن تصميمات جديدة ومحسّنة للشبكات لحل المشكلات المعقدة و تحسين قابلية التفسيرية والشفافية للنماذج العميقة لتمكين فهم أفضل للقرارات التي تتخذها هذه النماذج.

إعداد

م.م / مى علاء

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

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

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

الحوسبة الكمية (Quantum Computing)

هي نوع جديد من الحوسبة يعتمد على مبادئ فيزياء الكم لمعالجة وتخزين ونقل البيانات. تختلف الحوسبة الكمي عن الحوسبة التقليدية التي نستخدمها في حواسيبنا العادية في آلية العمل.

1. البت الكمي :(Qubit)

في الحوسبة الكمية، نستخدم وحدة تسمى "البت الكمي" أو "الكيوبت (Qubit) "بدلاً من البت (Bit) في الحوسبة التقليدية .البت الكمي يمكن أن يكون في حالة 0 أو 1 أو حالة تراكبية بينهما. هذا يعني أن الكومبيوتر الكمي لا يعتمد على أسلوب محدد في عمله، ويمكن أن يكون لديه نتائج وحلول متعددة لنفس الحالة.

2. التشابك :

في الحوسبة الكمية، يمكن للبتات الكمي أن تكون متشابكة بشكل كبير. هذا يعني أن تغيير حالة أحد الكيوبتات يؤدي إلى تغيير حالة الكيوبت القرين على الفور بطريقة يمكن التنبؤ بها .حتى لو كانت هذه الكيوبتات المتشابكة بعيدة عن بعضها مسافات طويلة، فإنها تظل مترابطة.

3. القابلية للتوسع :

الحوسبة الكمية تعد أكثر قوة من الحوسبة التقليدية في معالجة الأرقام والعمليات المعقدة .إضافة المزيد من البتات الكمي يؤدي إلى زيادة هائلة في قدرتها على التعامل مع البيانات.

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
ا.م.د /أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

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

تستخدم الحوسبة الكمية في عدة صناعات.

دعوني أشير إلى بعض الأمثلة:

1. الفضاء الجوي :يمكن للحوسبة الكمية مساعدة شركات الطيران في حل مشكلات معقدة مثل تحسين مسارات الطائرات وتخصيص الموارد بشكل أفضل.
2. الكيمياء :يُستخدم الحوسبة الكمية في محاكاة خصائص الهياكل الجزيئية الجديدة، مما يساعد في تطوير مواد جديدة مثل عوامل التبريد ذات الاحتباس الحراري المنخفض.
3. الرعاية الصحية والأدوية :يمكن أن تساعد الحوسبة الكمية في تقليل الوقت اللازم لتطوير العقاقير الجديدة من مرحلة الاكتشاف إلى المريض، مما يؤدي إلى تحسين جودة المراحل المختلفة.

باختصار، الحوسبة الكمي تمثل ثورة في عالم الحوسبة، حيث يمكن للكومبيوترات الكمية حل مشكلات معقدة بشكل أسرع وأكثر دقة .يعتبر البحث في هذا المجال مثيرًا للغاية ويعد واحدًا من أهم التطورات الحديثة في علوم الحاسب.

إعداد

م/ ماجر نجم

المعيدة بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى – جامعة بنى سويف

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

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

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

أحدث أخبار الكلية

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

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 الاصطناعى
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تهنئة بعيد تحرير سيناء

بمناسبة الذكرى 47 لتحرير سيناء المجيدة،يتوجه الاستاذ الدكتور محمد سيد قايد

عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

السادة الوكلاء

السادة أعضاء هيئة التدريس

السادة أعضاء الهيئة المعاونة

والعاملون بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعى بخالص التهاني إلى فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي، راعي مسيرة التنمية والبناء، وإلى سيادة الأستاذ الدكتور منصور حسن، رئيس جامعة بني سويف، وإلى شعب مصر العظيم، بمناسبة هذا اليوم المجيد، الذي شهد عودة سيناء الحبيبة إلى أحضان الوطن الأم.

إنّ تحرير سيناء كان إنجازًا عظيمًا تجسد فيه صمود الشعب المصري وتضحيات جيشه الباسل، بقيادة الرئيس الراحل محمد أنور السادات، رحمه الله. لقد أثبت المصريون للعالم أجمع أنهم شعب عظيم لا يقبل الهزيمة، وأنهم قادرون على استعادة أرضهم مهما كانت التضحيات.

واليوم، ونحن نحتفل بذكرى تحرير سيناء، نستذكر بشرف واعتزاز بطولات أبطالنا الذين بذلوا أرواحهم فداءً للوطن، ونؤكد على عزمنا على المضي قدمًا في طريق البناء والتنمية، وتحقيق آمال الشعب المصري في مستقبل أفضل.

عاشت مصر حرة أبية، وعاشت سيناء عربية خالدة.

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

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

الإصدار الخامس – شهر مايو

2024

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي

رئيس الاصدارات
أ /هشام محمد

رئيس التحرير
ا.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
Email: fci@fci.bsu.edu.eg
Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Telephone/Fax: 082 2246796