

بسم الله الرحمن الرحيم

البيانات الشخصية

الاسم	ديمة محمود أحمد سليمان
تاريخ ومكان الميلاد	1980/10/13 الدمام - السعودية
الكلية	الملك عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات
القسم	تكنولوجيا المعلومات

المؤهلات الدراسية

الدرجة العلمية	التخصص	الجهة المانحة لها	التاريخ
الدكتوراة	علم الحاسوب	جامعة الاميرة سمية للتكنولوجيا	2020/9/5
الماجستير	علم الحاسوب	الجامعة الاردنية	2004/7/30
البكالوريوس	علم الحاسوب	الجامعة الاردنية	2002/6/30

التخصص ومجالات الاهتمام

التخصص العام	علم حاسوب
التخصص الدقيق	علم البيانات و الذكاء الاصطناعي
مجالات الاهتمام	الذكاء الاصطناعي والخوارزميات و علم البيانات

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه (في حدود 150 كلمة)

قدمت هذه الأطروحة نموذجين جديدين لتلخيص النصوص العربية باستخدام التعلم العميق و تحديداً استخدام الشبكات العصبية المتكررة. يتكون النموذجين من قسمين رئيسيين: الترميز و فك الترميز. يتكون الترميز من عدة طبقات من الوحدات المخفية والتي تنقل البيانات باتجاهين ، بينما يتكون فك الترميز من طبقة واحدة من الوحدات المخفية و التي تنقل البيانات باتجاه واحد. وفي جميع الحالات، تتكون المدخلات من متجهات تمثل النصوص و الكلمات. وفي هذا السياق، كان لا بد من تطوير عدة طرق لتحويل النصوص إلى متجهات بحيث تأخذ بعين الاعتبار تركيب الكلمات العربية وخصائص وميزات اللغة العربية. كما قدمت الأطروحة أكثر من طريقة لتقييم جودة الخلاصة وتحليلها ، كما قدمت مجموعه من الإقتراحات والحلول لتحسين جودة التلخيص المقدم. والجدير بالذكر بأن هذه الأطروحة تعد الأولى من نوعها والتي تعنى باستخدام التعلم العميق في التلخيص غير الحرفي للنصوص العربية

السجل الوظيفي

التاريخ	جهة العمل وعنوانها	الوظيفة
2024-2-18	الملك عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات	أستاذ مساعد
2006/2/12 - 2024-2-17	الملك عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات	مدرس
-2002/10/1 2005/8/31	شركة مدارس الاتحاد	مبرمج

الأعمال الإدارية واللجان

التاريخ	مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام
2024-9-22	نائب مدير مركز الاعتماد وضمان الجودة
2022-10-1 2024-9-30	مساعد العميد لشؤون التطوير والجودة والتصنيفات الدولية
22 2020-10-22 2021-9-	مدير دائرة الاستراتيجيات والملكية الفردية
2020/10/5	اللجنة الاجتماعية
2020/10/5	جنة تدريب الطلبة والمشاريع

الأبحاث العلمية المنشورة آخر خمس سنوات

عنوان البحث والناشر والتاريخ	اسم الباحث (الباحثين)
,"Employing CNN mobileNetV2 and ensemble models in classifying drones forest fire detection images", International Journal of Data and Network Science 9(1) DOI: 10.5267/j.ijdns.2024.10.004	Dima Suleiman, Ruba Obiedat, Rizik Al-Sayyed, Shadi Saleh, Wolfram Hardt and Yazan Al-Zain
,"Analyzing World Cup Impact Through an Evolutionary Optimization Approach Based on Sentiment Polarity with Pre-trained Word Embeddings", Social Network Analysis and Mining 2024 14(1) 193 10.1007/s13278-024-01353-3	Obiedat, R., Suleiman, D., M. Al-Zoubi, A., Al-Zain, Y., Harfoushi, O.
. "Mobile money fraud detection using data analysis and visualization techniques". Multimed Tools Appl 83, 17093–17108 (2024). https://doi.org/10.1007/s11042-023-16068-4 .	Al-Sayyed, R., Alhenawi, E., Alazzam, H. et al
"The Effect of Using an Arabic Assistive Application on Improving the Ability of Children with Autism Spectrum Disorder to Comprehend and Answer Content Questions". Journal of Psycholinguistic Research 52(6) 2743–2762 https://doi.org/10.1007/	Zibin, A., Altakhaineh, A.R.M., Suleiman, D., & Al Abdallat, B. (2023).
(2023). "Employing CNN ensemble models in classifying dental caries using oral photographs". International Journal of Data and Network Science, 7(4), 1535-1550.	AlSayyed, A., Taqateq, A., Al-Sayyed, R., Suleiman, D., Shukri, S., Alhenawi, E & Albsheish, A.
(2023), "The pass/fail grading system at Jordanian universities for online learning courses from students' perspectives". Front. Educ. 8:1186535. doi: 10.3389/feduc.2023.1186535. Q2	Al-Sayed R, Abu Awwad F, Itriq M, Suleiman D, AlSaqqqa S and AlSayyed A
"Arabic Sentiment Analysis Using Naïve Bayes and CNN-LSTM," IJCAI, vol. 46, no. 6, July. 2022, DOI: 10.31449/inf.v46i6.4199.	D. Suleiman, A. Odeh, and R. Al-Sayyed,
, "Enhanced Multilevel Fuzzy Inference System for Risk Adaptive Hybrid RFID Access Control System (EHRA-MFIS)," Int. J. Onl. Eng., vol. 18, no.	D. Suleiman, M. Al-Zewairi, and A. Shaout
"Multilayer encoder and single-layer decoder for abstractive Arabic text summarization," Knowledge-Based Systems, vol. 237, p. 107791, Feb. 2022, doi: 10.1016/j.knosys.2021.107791	D. Suleiman and A. Awajan,

, “ Recurrent Neural Network Techniques: Emphasis on Use in Neural Machine Translation ,” <i>IJCAI</i> , vol. 45, no. 7, Dec. 2021, doi: 10.31449/inf.v45i7.3743.	D. Suleiman, W. Etaiwi, and A. Awajan
“ Deep Learning Based Techniques for Sentiment Analysis: A Survey ,” <i>IJCAI</i> , vol. 45, no. 7, Dec. 2021, doi: 10.31449/inf.v45i7.3674	W. Etaiwi, D. Suleiman, and A. Awajan,
, “ Deep SMS Spam Detection using H2O Platform ,” <i>IJATCSE</i> , vol. 9, no. 5, pp. 9179–9188, Oct. 2020, doi: 10.30534/ijatcse/2020/326952020.	D. Suleiman, G. Al-Naymat, M. Itriq
, “ Empirical Evaluation of the Classification of Deep Learning under Big Data Processing Platforms ,” <i>IJATCSE</i> , vol. 9, no. 5, pp. 9189–9196, Oct. 2020, doi: 10.30534/ijatcse/2020/327952020.	D. Suleiman, M. Al-Zewairi, W. Etaiwi, G. Al-Naymat
Deep Learning Based Abstractive Text Summarization: Approaches, Datasets, Evaluation Measures, and Challenges , in 2020 Mathematical Problems in Engineering, vol. 2020, pp. 1-29	Dima Suleiman and Arafat Awajan
DEEP LEARNING BASED ABSTRACTIVE ARABIC TEXT SUMMARIZATION USING TWO LAYERS ENCODER AND ONE LAYER DECODER , Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 98, no. 16, p. 12, 2020. (SCOPUS).	Dima Suleiman and Arafat Awajan
Deep Learning Based Extractive Text Summarization: Approaches, Datasets and Evaluation Measures , The Sixth IEEE International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security(SNAMS-2019)	Dima Suleiman and Arafat Awajan
Keywords Extraction from Arabic Documents Using Centrality Measures , The Sixth IEEE International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security(SNAMS-2019)	Wael Etaiwi, Arafat Awajan and Dima Suleiman
Arabic Text Keywords Extraction using Word2vec , The 2nd International Conference on new Trends in Computing Sciences (ICTCS’19), Amman, 2019	Dima Suleiman, Arafat Awajan and Wael Etaiwi

Using Part of Speech Tagging for Improving Word2vec Model , The 2nd International Conference on new Trends in Computing Sciences (ICTCS'19), Amman, 2019	Dima Suleiman and Arafat Awajan
Comparative Study of Word Embeddings Models and Their Usage in Arabic Language Applications , ACIT 2018 - 19th International Arab Conference on Information Technology,	Suleiman, D., Awajan, A.
Deep Learning Based Technique for plagiarism detection in Arabic texts , The International Conference on new Trends in Computing Sciences (ICTCS2017), 216-222	D Suleiman, A Awajan and N Al-Madi
LSHADE Enhancement Using MTS-LS1 , The International Conference on new Trends in Computing Sciences (ICTCS2017), 109-115.	M Alian, D Suleiman and M Z. Ali
Bag-of-concept based keyword extraction from Arabic documents , 8th International Conference on Information Technology (ICIT), At Amman, Jordan, Jordan, DOI 10.1109/ICITECH.2017.8079959 May 2017	D Suleiman, A Awajan
A survey on prioritization regression testing test case , 8th International Conference on Information Technology (ICIT), At Amman, Jordan, Jordan, May 2017, DOI:10.1109/ICITECH.2017.8079958	M Alian, D Suleiman and A Hudaib
An experimental Software Defined Security controller for Software Defined Network, Software Defined Systems (SDS) , 2017 Fourth International Conference on, 32-36 (2017).	M Al-Zewairi, D Suleiman, S Almajali
SMS Spam Detection using H2O Framework , Procedia Computer Science 113, 154-161(2017).	D Suleiman, G Al-Naymat
The Use of Hidden Markov Model in Natural ARABIC Language Processing: a survey , Procedia Computer Science 113, 240-247(2017).	D Suleiman, A Awajan, W Al Etaiwi
An Empirical Evaluation of Intelligent Machine Learning Algorithms under Big Data Processing Systems , Procedia Computer Science 113, 539-544 (2017).	D Suleiman, M Al-Zewairi, G Naymat
Statistical Arabic Name Entity Recognition Approaches: A Survey , Procedia Computer Science 113, 57-64(2017)	W Etaiwi, A Awajan, D Suleiman

Towards Adaptive Hybrid Optimization Technique , International Journal of Advanced Studies in Computers, Science and Engineering, 5(11) 2016.	M Alian, A Hudaibline, D Suleiman
Multilevel Fuzzy Inference System for Risk Adaptive Hybrid RFID Access Control System , Cybersecurity and Cyberforensics Conference (CCC), 2016, 1-7	M Al-Zewairi, D Suleiman, A Shaout
Dynamic Berry Ravindran Algorithm for Pattern Matching (DBR) , 16th International Conference on Applied Computer Science (ACS '16), At Istanbul, Turkey, 2016.	Amjad Hudaib, Dima Suleiman
A Fast Pattern Matching Algorithm Using Changing Consecutive Characters , Journal of Software Engineering and Applications, 2016, 9, 399- 411.	A Hudaib, D Suleiman, A Awajan
Test Case Reduction Techniques - Survey, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 7(5) 2016.	Marwah Alian, Dima Suleiman
Enhancing ERS-A Algorithm for Pattern Matching (EERS-A) Journal of Software Engineering and Applications 2015; 8(3).	Dima Suleiman, Mariam Itriq, Aseel Al-Anani, Rola Al-Khalid, Amjad Hudaib
Four Sliding Windows Pattern Matching Algorithm (FSW) , Journal of Software Engineering and Applications 2015; 8(3).	Amjad Hudaib, Rola Al-Khalid, Aseel Al-Anani, Mariam Itriq, Dima Suleiman
Enhanced Berry Ravindran Pattern Matching Algorithm (EBR) , Life Science Journal 2014;11(7)	Suleiman D
A New Approach for Database Fragmentation and Allocation to Improve the Distributed Database Management System Performance A New Approach for Database Fragmentation and Allocation to Improve the Distributed Database Management System Performance , Journal of Software Engineering and Applications 7(7):891-905, DOI 10.4236/jsea.2014.711080	R Al-SayyedF A Al Zaghoul, D Suleiman, M Itriq, I Hababeh
ERS-A Algorithm for Pattern Matching . Middle East Journal of Scientific Research.2013. Vol. 15 Issue 7, p 1067-1075	Suleiman D,Hudaib A, Al-Anani A,Al-Khalid R, Itriq M

MOBILE SHOPPING MALL NAVIGATOR. JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED INFORMATION TECHNOLOGY, 2012: Volume 46 No.2	Rizik M. H. Al-Sayyed, Dima Mahmoud Suleiman, Dana Fayez Marzouq, Rana Hassan Al-Rifai, Reem Shukri Al-Shweiki
Enhanced Two Sliding Windows Algorithm For Pattern Matching (ETSW). Journal of American Science, 2012;8(5), 2012.	Mariam Itriq, Amjad Hudaib, Aseel Al-Anani, Rola Al-Khalid, Dima Suleiman
A Fast Pattern Matching Algorithm with Two Sliding Windows (TSW). Journal of Computer Science, 4(5): 393-401, 2008.	Amjad Hudaib, Rola Al-Khalid, Dima Suleiman, Mariam Itriq and Aseel Al-Anani

المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

نوع المشاركة	مكان وتاريخ انعقاده	اسم المؤتمر والجهة المنظمة
مؤلف	Granada Spain 22-25/10/2019	The Sixth IEEE International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security(SNAMS-2019)
منظم و مؤلف	Amman Jordan 9-11/10/2019	The 2nd International Conference on new Trends in Computing Sciences (ICTCS'19), Amman, 2019
مؤلف	Beirut Lebanon 26-30/11/2018	, ACIT 2018 - 19th International Arab Conference on Information Technology,
منظم و مؤلف	Amman Jordan 11-13/10/2017	The International Conference on new Trends in Computing Sciences (ICTCS2017), 216-222
مؤلف	Lund, Sweden September 18-20, 2017	The 8th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN)

مؤلف	Amman may 2017	ICIT 2017 - 8th International Conference on Information Technology, Proceedings
مؤلف	Amman, 2016	Cybersecurity and Cyberforensics Conference (CCC)
مؤلف	Istanbul, Turkey, 2016	16th International Conference on Applied Computer Science (ACS '16)

الدورات التدريبية

التاريخ	اسم الدورة والجهة المنظمة
2020-06-15	عن بعد- ورشة تدريبية لإستخدام برنامج Salasil Desktop في المحاضرات التعليمية Online
2020-03-11	لامتحانات المحوسبة Automated Exams للكلية العلمية 2020
2020-06-17	عن بعد- توظيف تطبيق (Microsoft Teams) في تسهيل عملية التعلم عن بعد 2 Online

الأنشطة التدريسية

الدراسات العليا	البكالوريوس	المقررات والمواد الدراسية التي قام بتدريسها
☐	☒	أنظمة معلومات ادارية
☐	☒	لغات قواعد البيانات وادواتها
☐	☒	تنفيذ و تصميم لغات البرمجة
☐	☒	الخوارزميات
☐	☒	المحاكاة في الاعمال
☐	☒	ويب 1

☐	☒	ويب 2 (PHP)
☐	☒	نشر على الانترنت
☐	☒	C++
☐	☒	موضوعات خاصة (PHP متقدمة)
☐	☒	شبكات الحاسوب
☐	☒	شبكات الحاسوب الاسلكية
☐	☒	Visual Basic
☐	☒	التجارة الالكترونية
☐	☒	قواعد البيانات
☐	☒	مهارات حاسوبية
☐	☒	Python
☒	☐	تصميم مواقع الكترونية
☒	☐	جرافيكس

العضوية في الهيئات والجمعيات العلمية المهنية

التاريخ	اسم الهيئة والجمعية العلمية المهنية ومكانها

المنح والجوائز التي حصل عليها

التاريخ	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	اسم الجائزة

