PERSONAL DATA

Name : DR. KANJANA LAOSEN
Position : Assistant Professor
Email : kanjana.l@phuket.psu.ac.th
Phone : 076276722
Website : https://www.computing.psu.ac.th/

PUBLICATIONS SUMMARY

3	1	12	4	1	8
International Journal	National Journal	International. Proceedings	National. Proceedings	Books	Research Grants

Total Publications: 29

EDUCATION

Ph.D. Degree	2014	**Ph.D. in Natural Language Processing, Université de Besançon (Université Marie et Louis Pasteur), 2014 France**
Master Degree	2008	**Master of Science (Computer Science), Prince of Songkla University, 2008, Thailand**
Bachelor Degree	2005	**Bachelor of Science (Computer Science), Prince of Songkla University, 2005, Thailand**

RESEARCH INTERESTS

Ambiguity in Software Requirements Specification

Artificial Intelligence

Chatbot and Question Answering

Controlled Language

Natural Language Processing

Natural Language Processing for Software Engineering

Online Social Media Classification

Sentiment Analysis

Word Sense Disambiguation

RESEARCH PROJECTS

ทุนวิจัย

1 แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลอาชญากรรมจากระบบ CRIMES ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (Crime Data Analysis Platform from CRIMES using Artificial Intelligence)
แหล่งทุน : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ระยะเวลาดำเนินการ : 6/03/2568-5/03/2569
ตำแหน่ง : ผู้ร่วมวิจัย

2 การพัฒนาต้นแบบการตรวจจับอุบัติเหตุบนถนนในจังหวัดภูเก็ต
(The Development of Prototype for detecting accident on road in Phuket)
แหล่งทุน : ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัยวิทยาเขตภูเก็ต ทุนส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2567
ระยะเวลาดำเนินการ : 20/02/2567-19/02/2568
ตำแหน่ง : หัวหน้าโครงการ

3 การพัฒนาต้นแบบสำหรับแพลตฟอร์มการท่องเที่ยวเชิงการแพทย์และสุขภาพอัจฉริยะ
(The Development of Prototype for Smart Medical and Wellness Tourism Platform)
แหล่งทุน : ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัยวิทยาเขตภูเก็ต ทุนส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2567
ระยะเวลาดำเนินการ : 20/02/2567-19/02/2568
ตำแหน่ง : ผู้ร่วมวิจัย

4 ระบบจำแนกข้อความทางประวัติศาสตร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์: กรณีศึกษา ดินแดนสุวรรณภูมิ
แหล่งทุน : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ระยะเวลาดำเนินการ : 09/2565-05/2567
ตำแหน่ง : หัวหน้าโครงการ

5 แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์สำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์: กรณีศึกษาเส้นทางข้ามคาบสมุทรจังหวัดระนองและชุมพร
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ระยะเวลาดำเนินการ : 09/2565-05/2567
ตำแหน่ง : ผู้ร่วมวิจัย

6 โครงการวิทยาศาสตร์ดิจิทัล เพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
แหล่งทุน : สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)
ระยะเวลาดำเนินการ : 04/2564-04/2565
ตำแหน่ง : ผู้ร่วมวิจัย

7 แอปพลิเคชัน “บทสนทนาภาษาจีนสำหรับพนักงานต้อนรับโรงแรม”
แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2562
ตำแหน่ง : หัวหน้าโครงการ

8 การวิเคราะห์ข้อมูลการท่องเที่ยวจากเว็บไซต์วิจารณ์การท่องเที่ยวโดยใช้กฎความสัมพันธ์: กรณีศึกษา จังหวัดภูเก็ต
แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2558
ตำแหน่ง : หัวหน้าโครงการ

9 แบบจำลองการวิเคราะห์ความต้องการในกลุ่มสังคมออนไลน์เพื่อการแนะนำสินค้า
แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2558

ตำแหน่ง : หัวหน้าโครงการ

TEACHING

140-340 Web Programming
968-240 Web Development and Programming
968-353 Knowledge representation and Reasoning
976-241 Internet Programming
140-460 Introduction to Artificial Intelligence
968-251 Introduction to Artificial Intelligence
140-495 Introduction to Natural Language Processing
976-501 Research MEthodology
976-561 Artificial Intelligence
240-321 Design Architecture and Engineering for Intelligence Systems
969-051 Change your thoughts, Change your life

MSc/PhD STUDENTS

Sulaimaan Sunkoh
Eakgarin Ouysontiwong

TRAINING

Python for Data Science
Python for Machine Learning

INTERNATIONAL JOURNAL ARTICLES

Intana, A., Tantayakul, K., **Laosen, K.,** & Charoenreh, S. (2023). An Approach of Test Case Generation with Software Requirement Ontology. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 14(8). doi:10.14569/IJACSA.2023.01408109.

doi:10.14569/IJACSA.2023.01408109.

8/2023

K. Laosen, A. Intana, P. Chuaynukul, “Customer Needs Classification from Online Social Media using Bag-of-Concepts Representation,” International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT), vol. 13, no. 4, pp. 1546-1553, 2023.

http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=1&article_id=17369

8/2023

A. Intana, K. Laosen, T.Sriraksa, “An Automated Impact Analysis Approach for Test Cases based on Changes of Use Case based Requirement Specifications,” International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), vol. 14, no. 1, January, 2023

1/2023

NATIONAL JOURNAL ARTICLES

Laosen, K. and Sankoh, S., (2021) Online Travel Forums Mining using Association Rules. Information Technology Journal,Vol. 17 No.1 (2021): January - June 2021, pp 54 - 65

https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/IT_Journal/article/view/244695/166452

6/2021 *TCI1*

INTERNATIONAL PROCEEDINGS

A. Intana, **K. Laosen**, P. Nuanchan, N. Pattanakit and S. Dermchai, "An NLP-Based Approach for Detecting Ambiguity of Thai Software Requirements Specification," *2024 21st International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE)*, Phuket, Thailand, 2024, pp. 99-106, doi: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613719.

doi: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613719.

6/2024

N. Laosen, **K. Laosen** and P. Sriprasert, "Development of AI Chatbot for Tourism Promotion: A Case Study in Ranong and Chumphon, Thailand," *2024 21st International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE)*, Phuket, Thailand, 2024, pp. 224-231, doi: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613647.

doi: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613647.

6/2024

N. Laosen, **K. Laosen** and T. Paklao, "Named Entity Recognition for Thai Historical Data," *2024 21st International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE)*, Phuket, Thailand, 2024, pp. 528-533, doi: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613644.

doi: 10.1109/JCSSE61278.2024.10613644.

6/2024

N. Laosen, K. Laosen and J. Ardharn, "Intent Classification from Online Forums for Phuket Medical Tourism," in Proc. 2023 20th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Nakhon Phanom, Thailand, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ECTI-CON58255.2023.10153301.

5/2023

Zhu, F., Laosen, N., Laosen, K., Paripremkul, K., Nanthaamornphong, A., Ng, S.-K., & Bressan, S. (2022). A Comparative Empirical Evaluation of Neural Language Models for Thai Question-Answering. *2022 37th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC)*, 120–123. doi:10.1109/ITC-CSCC55581.2022.9894948

https://ieeexplore.ieee.org/document/9894948

8/2022

Quynh, D.V.X., Laosen, K. and Laosen, N., (2021) An Evaluation of the UIT-VSFC Dataset Using Modern Machine Learning Techniques and Word Embeddings. The 25th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2021), 18-20 November, 2021. Pp. 394-399.

11/2021

Ouysontiwong, E. and Thongglin, K., (2016) Product Requirements Classification Model using SVM. The fifth Asian Conference on Information Systems, ACIS 2016. 27-29, October 2016. Krabi, Thailand.pp.78-85

1/2016

Thongglin, K., Cardey, S., and Greenfield, P. (2013). Thai software requirements specification pattern. IEEE 12th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques, 22-24 September, pp. 179-184. Budapest, Hungary.

1/2013

Thongglin, K., Cardey, S., and Greenfield P. (2012). Semantic level design of Thai software requirements specification using XML as a resource, In ICTMF 2012. LNIT, Vol.38. 1 2, December, pp. 565-571, Bali, Indonesia.

1/2012

Thongglin, K., Cardey, S., and Greenfield, P. (2012). Controlled syntax for Thai Software Requirements Specification, In: ICTAI 2012. 7-9, November, Athens, Greece.

1/2012

Thongklin K., Vanichayobon S., and Wettayaprasit W. (2009). Word Sense Disambiguation Using Context Word Technique. The 6th International Join Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE 2009), Phuket, Thailand, pp. 315-322, May 13-15, 2009.

1/2009

Thongklin K., Vanichayobon S., and Wettayaprasit W. (2008). "Word Sense Disambiguation and Attrbute Selection Using Gain Ratio and RBF Neural Network," IEEE Conference Innovation and Vision for the Future in Computing and Communication Technologies (RIVF' 08), Hochimin, Vietnam, 2008.

1/2008

NATIONAL PROCEEDINGS

Laosen, K.,(2019) Using Rubric Scoring to Assess Student Learning in Active Learning Classroom : A case study on Web Programming Course.The 8th PSU Education Conference & 4th Inspiration Scholar Symposium, 2019. 12-13, December 2019. Songkhla Thailand pp. 233-240.

https://www.psued.org/wp-content/uploads/2019/12/2019-PSUED-ProceedingBook.pdf

12/2019

Sankoh, S. and Thongglin, K., (2016) Online Travel Forums Mining Model using Association Rule. National Conference on Information Technology, NCIT 2016. 26-27, October 2016. Krabi, Thailand. pp. 503-508.

1/2016

Thongklin, K. and Laosen, N. (2009). Phuket Rainfall Forecasting using Attribute Selection Technique. The 2nd Annual PSU Phuket Research Conference 2009. November 18-20 2009. pp. 15.

1/2009

Thongklin K., Vanichayobon S., and Wettayaprasit W. (2007). "Word Sense Disambiguation using Stoplist removing for Senseval-2 Corpus", in Proc. the 3rd National Conference on Computing and Information Technology, Bangkok, Thailand, pp. 87, May 2007.

1/2007

BOOKS

Language Analysis, Comparison and Generation Systems, Models and ApplicationsPressess universitaires de Franche-Comte

11/2022

RESEARCH GRANTS

แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลอาชญากรรมจากระบบ CRIMES ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (Crime Data Analysis Platform from CRIMES using Artificial Intelligence)
: 3,400,000 baht funded by สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2025

2025

การพัฒนาต้นแบบการตรวจจับอุบัติเหตุบนถนนในจังหวัดภูเก็ต
(The Development of Prototype for detecting accident on road in Phuket)
: 50,000 baht funded by ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัยวิทยาเขตภูเก็ต ทุนส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2567, 2023

2023

การพัฒนาต้นแบบสำหรับแพลตฟอร์มการท่องเที่ยวเชิงการแพทย์และสุขภาพอัจฉริยะ
(The Development of Prototype for Smart Medical and Wellness Tourism Platform)
: 50,000 baht funded by ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัยวิทยาเขตภูเก็ต ทุนส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2567, 2023

2023

การวิจัยและพัฒนาระบบอัจฉริยะจากข้อมูลข่าวจากสื่อสังคมออนไลน์
และการพัฒนาโมเดลด้านปัญญาประดิษฐ์และการประมวลผลภาษาธรรมชาติ
: 2,500,000 baht funded by บริษัทไซบอร์โทจำกัด, 2023

2023

แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์สำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์: กรณีศึกษาเส้นทางข้ามคาบสมุทรจังหวัดระนองและชุมพร
: 1,500,000 baht funded by สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2022

2022

ระบบจำแนกข้อความทางประวัติศาสตร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์: กรณีศึกษา ดินแดนสุวรรณภูมิ
: 1,500,000 baht funded by สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 2022

2022

ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โครงการวิทยาศาสตร์ดิจิทัล
เพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม
: 84,437,000 baht funded by กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้าน ววน. Full Proposal ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564, 2021

2021

แอปพลิเคชัน "บทสนทนาภาษาจีนสำหรับพนักงานต้อนรับโรงแรม"
: 250,000 baht funded by PSU, 2019

2019

AWARDS

- สมรรถนะอาจารย์ UKPSF ระดับ Fellow (FHEA) PR255985
28 กุมภาพันธ์ 2566 - ปัจจุบัน
- สมรรถนะอาจารย์ระดับวิชชาจารย์ (PSU-TPSF)
10 มีนาคม 2566 – ปัจจุบัน
- สมรรถนะอาจารย์ระดับดรุณาจารย์ (PSU-TPSF)
13 กันยายน 2560 – 9 มีนาคม 2566

Scan Me!! CV Online

COLLEGE OF COMPUTING
Prince of Songkla University Phuket Campus
80 M.1 Vichitsongkram Road Kathu, Phuket 83120
Email: coc@phuket.psu.ac.th
Website: computing.psu.ac.th