






# TAWEEWAT LUANGWIRIYA, PH.D.



College of Interdisciplinary Studies,   
Thammasat University  
081 928 7548   
taweewat.l@ tu.ac.th 



## WORKING EXPERIENCE

- 2022-present** | Lecturer at Data Science and Innovation Program, College of Interdisciplinary Studies Thammasat University
- 2016-2018** | Senior Expert at Digital Economy Promotion Agency
- 2005-2016** | Strategy Leader,  
Acting Project Manager,  
Software Architect at Software Industry Promotion Agency (public organization)
- 2000-2018** | Software Developer at Freewill Solution Co, Ltd.



## EDUCATION

- PhD in Computer Science** | Thammasat University, Thailand
- MSc in Computer Science** | Thammasat University, Thailand
- BSc in Computer Science** | Thammasat University, Thailand



## PUBLICATIONS

1. Taweewat Luangwiriya and Rachada Kongkachandra (2022), "Automatic Conflict Detection in Non-Functional Requirement Analysis using a Conceptual Graph", ECTI Transactions on Computer and Information Technology, (to be published).
2. Taweewat Luangwiriya, and Rachada Kongkachandra, "Non-Functional Requirement Extraction by using Conceptual Graphs," 2021 18th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), 2021, pp. 1-6, IEEE, doi: 10.1109/JCSSE53117.2021.9493849.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9493849>
3. Taweewat Luangwiriya, Rachada Kongkachandra, and Pokpong Songmuang, "Representation of Conflicts in Non-Functional Requirement using Conceptual

- Graphs”, 2021 International Symposium on Electrical, Electronics and Information Engineering (ISEEIE 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 560–567, ACM, doi:<https://doi.org/10.1145/3459104.3459196>  
<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3459104.3459196>
4. Taweewat Luangwiriya, and Rachada Kongkachandra, “Object-Oriented Program Comprehension and Revision by Conceptual Graph”, International Symposium on Multimedia and Communication Technology, 2015.
  5. Taweewat Luangwiriya, Choochart Haruechaiyasak, and Rachada Kongkachandra “Forum Classification for Security Problem Using Text Mining”, SNLP-AOS, 2011.
  6. Taweewat Luangwiriya, Duangkaew Sawamiphakdi, and Wilawan Rakpakavong, “Process Migration and Checkpointing Schemes for Application on Java Environment”, The 1st National Conference on Computing and Information Technology, p184-189, May 2005
  7. Kwanrutai Saelim Taweewat Luangwiriya and Rachada Kongkachandra, Using Conceptual Graph to Represent Semantic Relation of Thai Facebook Posts in Marketing, 2019 14th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (iSAI-NLP), October 2019



## AREAS OF RESEARCH

- Knowledge Representation
- Artificial Intelligence
- Data Science
- Software Requirement Engineering



## OTHERS

### Project Managements

- โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อรองรับแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบสำหรับกระบวนการผลิตสินค้าน้ำมันหล่อลื่น 2564 ได้รับสนับสนุนจาก บริษัท P.S.P. Specialties Co., Ltd. จำนวนงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน 385,000 บาท
- โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียนในพื้นที่นวัตกรรม การศึกษา 2564 ได้รับสนับสนุนจาก บริษัท คิดเปลี่ยนเรียนรูวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด โดยมูลนิธิสวดศรี-สฤษดิ์วงศ์ จำนวนงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน 380,000 บาท

- โครงการสร้างและพัฒนาระบบซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาวะสุขภาพกับการทำงานของผู้สูงอายุเพื่อหาโอกาสส่งเสริมอาชีพในระดับท้องถิ่น 2564 ได้รับสนับสนุนจาก บริษัท คิดเปลี่ยนเรียนรู้อริสาห์กิจเพื่อสังคม จำกัด โดยมูลนิธิสวดศรี-สฤษดิ์วงศ์ จำนวนงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน 2,300,000 บาท
- โครงการพัฒนาต้นแบบระบบอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งแบบชาญฉลาดสำหรับจัดการแบตเตอรี่แบบเปลี่ยนได้ 2562-2563 ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จำนวนงบประมาณ 33,469,000 บาท