**บรรณานุกรม**

[1] ณัฐวัฒน์ ผ่องจิตร์, **มาทำความรู้จัก Machine Learning เบื้องต้น,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://medium.com/@natthawatphongchit/machine-learning-basics-2b38700cb10b (15 มิถุนายน 2561).

[2] spwcd, **การใช้งาน Machine Learning แบบ Regression และ Classification,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://qtmlresearchdotcom.wordpress.com/2016/05/26/ (26 พฤษภาคม 2559).

[3] นัทชา หาญจิตต์ และ หรรษธร นรินทร์รัมย์, **ระบบค้นหาสุนัขด้วยการเรียนรู้เชิงลึก,** ปริญญานิพนธ์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2565.

[4] Mr.P L, **Deep Learning แบบฉบับสามัญชน EP 2 Optimization & Activation Function เรียนกันสบาย ๆ สไตล์ชิล ๆ,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://medium.com/mmp-li/deep-learning-ep-2-optimization-activation-function-9feb5a87e3b2 (21 พฤษภาคม 2562).

[5] พชร ศรีมุกข์, เอกรัฐ บุญภูงา, กมล เขมะรังษี, กฤษณ์ อธิกุลวงศ์ และ สิทธิชัย เด่นตรี, **Implementation of and Experimentation with Ground-Penetrating Radar for Real-Time Automatic Detection of Buried Improvised Explosive Devices,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://www.mdpi.com/1424-8220/22/22/8710 (11 พฤศจิกายน 2565).

[6] ณัฐวัฒน์ ผ่องจิตร์, **ย้อนรอย Object Detection และเจาะลึก RetinaNet,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://medium.com/@natthawatphongchit/retinanet-ea1407ad7325 (9 เมษายน 2562).

[7] **Faster R-CNN: Towards Real-Time Object Detection with Region Proposal Networks,** [Online], Available : https://jamiekang.github.io/2017/05/28/faster-r-cnn/ (28 May 2017).

[8] Joseph Nelson, **What is YOLO? The Ultimate Guide [2025],** [Online], Available : https://blog.roboflow.com/guide-to-yolo-models/ (9 January 2025).

[9] Zoumana Kelta, **YOLO Object Detection Explained,** [Online], Available : https://www.datacamp.com/blog/yolo-object-detection-explained (28 September 2024).

[10] Areeg Fahad Rasheed and M. Zarkoosh, **YOLOv11 Optimization for Efficient Resource Utilization,** [Online], Available : https://arxiv.org/pdf/2412.14790 (21 December 2024).

[11] Shilong Liu, Zhaoyang Zeng, Tianhe Ren, Feng Li, Hao Zhang, Jie Yang, Qing Jiang, Chunyuan Li, Jianwei Yang, Hang Su, Jun Zhu and Lei Zhang, **Grounding DINO: Marrying DINO with Grounded Pre-Training for Open-Set Object Detection,** [online], Available : https://arxiv.org/pdf/2303.05499 (19 July 2024).

[12] **JavaScript (JS) คืออะไร,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://aws.amazon.com/th/what-is/javascript/ (ม.ป.ป).

[13] พรพิมล ศรีพรโกมลรัตน์, **HTML คืออะไร? โครงสร้างเว็บไซต์เบื้องต้นที่ควรทำความเข้าใจ,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://searchstudio.co.th/th/seo/what-is-html/#elementor-toc\_\_heading-anchor-0 (28 กันยายน 2566).

[14] **CSS คืออะไร? สามารถใช้กำหนดหน้าตาของเว็บไซต์ได้อย่างไร?,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://firstrank.co.th/blog-css/ (12 มีนาคม 2566).

[15] **React คืออะไร? ไขข้อสงสัยสำหรับมือใหม่ + แนวทางการหัด React ตั้งแต่เริ่มต้น,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://www.designil.com/react/ (10 กรกฎาคม).

[16] **Python คืออะไร,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://aws.amazon.com/th/what-is/python/ (ม.ป.ป).

[17] Thanatcha Veeravattanayothin, **NodeJS คือ อะไร? มาทำความรู้จักตัวช่วยพัฒนาเว็บไซต์ยอดนิยม!,** [Online], เข้าถึงได้จาก : https://blog.openlandscape.cloud/nodejs (12 ตุลาคม 2565).

[18] **What is PostgreSQL?,** [Online], Available : https://aws.amazon.com/th/rds/postgresql/what-is-postgresql/ (no date).

[19] **What Is NGINX?,** [Online], Available : https://www.f5.com/glossary/nginx (no date).

[20] Andrew Alexeev, **The Architecture of Open Source Applications (Volume 2) nginx,** [online], Available : https://aosabook.org/en/v2/nginx.html (no date).

[21] Patchara Boonmathanaruk, **Docker คืออะไร? เครื่องมือยอดนิยมที่จะช่วย Dev ทำงานเร็วขึ้น 2 เท่า!,** [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก : https://blog.skooldio.com/what-is-docker/#Docker (12 มีนาคม 2564).

[22] Vinod Kumar Ancha, Fadi N Sibai, Venkateswarlu Gonuguntla and Ramesh Vaddi, **Utilizing YOLO Models for Real-World Scenarios: Assessing Novel Mixed Defect Detection Dataset in PCBs,** [Online], Available : https://ieeexplore.ieee.org/document/10601640/authors (18 July 2024).

[23] Feyza Selamet, Serap Cakar and Muhammed Kotan, **Automatic Detection and Classifiction of Detective Areas on Metal Parts by Using Adaptive Fusion of Faster R-CNN and Shape From Shading,** [online], Available : https://ieeexplore.ieee.org/document/9956999 (21 November 2022).

**ภาคผนวก ก****XXXXXXXXXXXXX**

เนื้อหาภาคผนวก ก

**ภาคผนวก ข** **XXXXXXXXXXXXX**

เนื้อหาภาคผนวก ข

**ประวัติผู้จัดทำปริญญานิพนธ์**

**ประวัติผู้จัดทำปริญญานิพนธ์**

A person in a white shirt

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อ | นายธัชพล แสงแก้ว รหัส 116510400344-7 |
| สาขาวิชา/ภาควิชา | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| วัน-เดือน-ปี เกิด | วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2548 |
| สถานที่เกิด | จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ |
| ที่อยู่ | 37/168 หมู่ 4 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี |
| ประวัติการศึกษา | มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) โรงเรียนสารสาสน์วิเทศสายไหม ปีที่ 2564 |

**ประวัติผู้จัดทำปริญญานิพนธ์**

A person in a white shirt

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อ | นางสาวปิยธิดา จิตรสิงห์ รหัส 116510462012-5 |
| สาขาวิชา/ภาควิชา | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| วัน-เดือน-ปี เกิด | วันที่ 22 มกราคม 2547 |
| สถานที่เกิด | จังหวัดอุบลราชธานี |
| ที่อยู่ | 119 หมู่ 3 ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี |
| ประวัติการศึกษา | ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี ปีที่ 2564 |

**ประวัติผู้จัดทำปริญญานิพนธ์**

A person in a white shirt

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อ | นางสาวณัฏฐณิชา สีลาเขตต์ รหัส 116510462025-7 |
| สาขาวิชา/ภาควิชา | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| วัน-เดือน-ปี เกิด | วันที่ 16 มกราคม 2547 |
| สถานที่เกิด | จังหวัดสระบุรี |
| ที่อยู่ | 33/2 หมู่ 1 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเมืองเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี |
| ประวัติการศึกษา | ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี ปีที่ 2564 |