



Contact

✉ abdulnant.2003@gmail.com

☎ 0622039755

📁 [GITHUB](#)

🌐 [LINKEDIN](#)

อับดุลฮานันท์ ราแดง

Abdulhanant Radaeng

Summer Internship

About Me

ผมเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มีความสนใจและหลงใหลในด้านของ Machine Learning, Artificial Intelligence และ Deep Learning มีทักษะในการพัฒนาโมเดลเรียนรู้ของเครื่องและการทำงานร่วมกับข้อมูลขนาดใหญ่ ต้องการโอกาสในการฝึกงานเพื่อพัฒนาความสามารถและนำความรู้ที่มีมาประยุกต์ใช้ในงานต่างๆ

Education

- ปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ (ปีการศึกษา 2565 – 2568)

Skill

- Languages:
 - Python, R, SQL, C, Java
- Tools & Libraries:
 - Scikit-learn, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, YOLO
- Data Management:
 - การทำให้ Data Preprocessing, Feature Engineering, Data Visualization, Data cleaning
- Machine Learning Models:
 - Regression, Classification, Clustering, Neural Networks
- Databases:
 - MySQL, Firebase
- Other Skills:
 - Git, REST API

Additional Information

- Languages:
 - Thai (Native)
 - English (Beginner)
 - Melayu (Intermediate)
- Awards/Activities:
 - Hackathon waste Hatyai (1st).
- Soft Skill:
 - Communication
 - Creative
 - Teamwork
 - Meeting deadlines

Work Experience

- Research to Market ครั้งที่ 11(AI วิจัยการสูญเสียการได้ยินในเด็กทารก)
 - ตัวแทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ในโครงการ R2M (Research to Market) ครั้งที่ 11
 - นำนวัตกรรม AI สำหรับวิจัยการสูญเสียการได้ยินในเด็กทารก โดยใช้ Deep Learning เช่น Convolutional Neural Networks (CNN) วิเคราะห์การได้ยินผ่านความถี่เสียงที่แตกต่างกัน
 - มุ่งเน้นการเปลี่ยนงานวิจัยให้พร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยวิเคราะห์จุดแข็งของงานวิจัย เช่น ความแม่นยำในการวินิจฉัยและศักยภาพการนำไปใช้งานในสถานพยาบาล
- Project: The Gym(ออกแบบฐานข้อมูลใน Gym)
 - ออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับ The Gym โดยกำหนดประเภทของลูกค้าและบทบาทของแต่ละประเภท
 - วิเคราะห์ Requirement ของลูกค้าและนำมาออกแบบ Use Case ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ
 - พัฒนา Data Flow Diagram (DFD) ในระดับ Context Level, Level 0 และ Level 1
 - ออกแบบ Class Diagram, Activity Diagram และ Sequence Diagram เพื่อแสดงโครงสร้างและการทำงานของระบบ
 - สร้างและจัดการฐานข้อมูลด้วย SQL เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- Project: House pricing prediction(AI สำหรับการทำนายราคาบ้าน)
 - ทำการ Cleansing data ก่อนที่จะนำมาสร้าง model
 - สร้างและฝึกโมเดล Machine Learning โดยใช้ Linear Regression และ Polynomial Regression เพื่อสร้าง model เพื่อทำนายราคาของบ้าน ณ พื้นที่นั้นๆ
 - กำหนดค่า hyperparameter ในแต่ละอัลกอริทึม
 - ทำการการประเมิน (Evaluation matrices) model โดยใช้ MSE, MAE, RMSE และ R-squared เพื่อเลือก model ที่ดีที่สุดในการทำนายราคาบ้าน
- Project: Financial freedom(AI สำหรับการทำนายราคา bitcoin)
 - ทำการ Cleansing data ก่อนที่จะนำมาสร้าง model
 - สร้างและฝึกโมเดล Machine Learning โดยใช้ Linear Regression และ Random Forest เพื่อสร้าง model เพื่อทำนายราคาของ bitcoin ในอนาคต
 - กำหนดค่า hyperparameter ในแต่ละอัลกอริทึม
 - ทำการการประเมิน (Evaluation matrices) model โดยใช้ MSE, MAE, RMSE และ R-squared เพื่อเลือก model ที่ดีที่สุดในการทำนาย
 - นำ model ที่ดีที่สุดนำไป Deploy โดยใช้ Python(Flask)
- Project: Palm Bone Segmentation(AI สำหรับการแบ่งส่วนกระดูกฝ่ามือ)
 - พัฒนาระบบการสร้าง mask จากไฟล์ label ที่อยู่ในรูปแบบ text vector เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับฝึกโมเดล
 - ออกแบบและพัฒนา Data Generator ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการฝึกโมเดล Deep Learning โดยทำหน้าที่จัดการและสร้างชุดข้อมูลภาพพร้อม label (mask) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฝึกโมเดล
 - พัฒนาโมเดล U-Net สำหรับ image segmentation โดยใช้ TensorFlow และ Keras เพื่อให้งานสามารถจำแนกและแบ่งส่วนกระดูกฝ่ามือได้อย่างแม่นยำ
 - กำหนด Evaluation Metrics เพื่อวัดประสิทธิภาพของโมเดล โดยใช้ Jaccard Index (IoU - Intersection over Union) และ Dice Coefficient เป็นเกณฑ์หลักในการประเมินผล
 - ใช้ Callbacks: ModelCheckpoint เพื่อบันทึกเฉพาะโมเดลที่มี Validation Loss ต่ำที่สุด ระหว่างการฝึก โดยโมเดลถูกฝึกเป็นจำนวน 250 epochs เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด