

ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์

AI for Medical Diagnosis

ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น ๓ ห้อง ๓๑๙

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

วัน/เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔		
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐	Introduction to Data Science for Healthcare - Data Science, Data Analytics, and Data Analysis - Data Science in Healthcare - Four Layers of Analytics	อ.ดร.อนุตเชษฐ์ พัฒนธีรรูปพน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐	Predictive Analytics: Lung Nodule Classification	อ.ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต
๑๔.๑๕ - ๑๖.๐๐	Working with Image Data	อ.ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต
วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔		
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐	AI for Lung Nodule Classification	อ.ดร.อนุตเชษฐ์ พัฒนธีรรูปพน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐	AI Tuning and Evaluation	อ.ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต
วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔		
๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐	AI Deployment as Web Application	อ.ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต

วัตถุประสงค์ เพื่อให้เข้าใจ

๑. กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล
 ๒. การเตรียมข้อมูลสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล พร้อมฝึกปฏิบัติ
 ๓. การสร้างแบบจำลองพยากรณ์สำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ พร้อมฝึกปฏิบัติ
 ๔. กระบวนการทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลองพยากรณ์สำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล พร้อมฝึกปฏิบัติ
 ๕. การนำแบบจำลองพยากรณ์สำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ ไปใช้ พร้อมฝึกปฏิบัติ
- กลุ่มเป้าหมายสำหรับผู้ที่ยังเริ่มเรียนเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) และการวินิจฉัยทางการแพทย์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เป็นครั้งแรก

ข้อกำหนดเบื้องต้น

เหมาะสำหรับทั้งผู้ที่มี หรือไม่มี พื้นฐานด้านสถิติ หรือ การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์

วิทยากร: อาจารย์ประจำภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ

๑. อ.ดร. รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต
๒. อ.ดร. อนุตเชษฐ์ พัฒนธีรรูปพน