

ชื่อผู้นำเสนอ...

รองศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา พลพินิจ



## หน่วยวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ ข้อมูลอัจฉริยะ

Intelligent Data Analytics (Int Lab)

Presentation



# เกี่ยวกับหน่วยวิจัย



นำเสนอหน่วยวิจัย (Research Unit) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง ที่เน้นการประยุกต์เทคนิคทางด้านการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และเทคนิคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้รูปแบบ (Pattern) ผลลัพธ์หรือองค์ความรู้ที่สำคัญ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



# Intelligent Data Analytics (Int Lab)



ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

1

วิธีการจำแนกแบบหลายคลาสสำหรับการ  
ตรวจจําระดับความรุนแรงของ  
จุดบกพร่องซอฟต์แวร์จากรายงาน  
จุดบกพร่อง (Multiclass Classification  
Approach for Detecting Software  
Bug Severity Level from Bug  
Reports)

2

การสกัดข้อคิดเห็นจากเอกสารคดีแดง  
(Argumentation Extraction from  
Decided Cases)



## แผนการดำเนินงาน



1. ดำเนินงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารนานาชาติ SCOPUS หรือ ISI อย่างน้อย 2 งานวิจัย
2. ดำเนินงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐาน SCOPUS อย่างน้อย 2 งานวิจัย
3. จัดอบรมความรู้ด้าน NLP อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. ประยุกต์ผลงานวิจัยไปใช้จริงอย่างน้อย 1 เรื่อง
5. ส่งเสริมและผลักดันนิตินิตระดับบัณฑิตศึกษาจบ การศึกษาและสอบผ่านหัวข้อวิทยานิพนธ์



## เป้าหมาย



1. มีผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารนานาชาติ SCOPUS หรือ ISI อย่างน้อย 2 งานวิจัย
2. มีผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐาน SCOPUS อย่างน้อย 2 งานวิจัย
3. มีการจัดอบรมความรู้ด้าน Text Mining อย่างน้อย 1 เรื่อง
4. มีการประยุกต์ผลงานวิจัยไปใช้จริงอย่างน้อย 1 เรื่อง
5. มีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาจบการศึกษาอย่างน้อย 2 คน และสอบผ่านหัวข้อจำนวน 6 คน

2023





## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่วางไว้  
ก่อนหน้า
- มีโครงการวิจัยได้รับทุนวิจัยเพิ่ม
- สร้างความร่วมมือด้านวิจัยทั้งใน  
ระดับชาติและนานาชาติ



2023



# ปัญหาและอุปสรรค

## ปัญหาและอุปสรรค

1. ชุดข้อมูลที่ต้องการใช้ในการศึกษาขาด Ground Truth
2. เนื่องจากเทคนิคที่ใช้มีความซับซ้อน และข้อมูลมีเป็นจำนวนมาก ดังนั้นต้องใช้ทรัพยากรในการประมวลผลมาก

## แนวทางแก้ไข

1. ต้องมีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาจัดทำ Ground Truth ให้
2. ประมวลผลบน Google Colaboratory (Google Colab) แต่ค่าใช้จ่ายต่อเดือนค่อนข้างสูง เพราะต้องใช้ Service ระดับที่ครอบคลุมการประมวลผลที่ซับซ้อน

หน่วยวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลอัจฉริยะ  
Intelligent Data Analytics (Int Lab)



THANK  
YOU

Any Question?