

DS535: Social Network Analysis

ภาคการศึกษาที่ 2, ประจำปีการศึกษา 2563

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์, คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

รายงานประจำภาคการศึกษา

วันที่ 28 มีนาคม 2564

1 วัตถุประสงค์

- เพื่อให้นิสิตได้ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านการวิเคราะห์เครือข่ายสังคม สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในโดเมนที่นิสิตสนใจ หรือเกี่ยวข้องกับงานที่ทำอยู่
- เพื่อให้นิสิตได้ริเริ่มงานในส่วนของการนิพนธ์หรือปริญญานิพนธ์

2 ข้อกำหนดและแนวทางในการทำรายงาน

- รายงานฉบับนี้เป็นงานเดี่ยว
- เลือกหัวข้อในเรื่องที่นิสิตสนใจ หรือเกี่ยวข้องกับงานที่นิสิตทำอยู่ โดยเรื่องที่ทำควรแตกต่างจาก tutorials/blogs ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ตอย่างมีนัยสำคัญ
- เลือกใช้ชุดข้อมูลที่เหมาะสมและเป็นมาตรฐาน หรือใช้ข้อมูลจริง
- ต้องมีการประยุกต์ใช้ความรู้และเทคนิคที่ได้เรียนในรายวิชา เช่น เขียนโปรแกรมภาษาไพทอน Python หรือ การใช้ Graph databases หรืออื่นๆ ในการทำการทดลอง และศึกษาวิจัย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์เชิงจำนวน (quantitative) และเชิงคุณภาพ (qualitative) ออกมา
- สรุปผลลัพธ์ที่ได้ รวมถึงข้อดีข้อด้อยของเทคนิควิธีที่นำมาใช้ในการศึกษา และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงให้ดีขึ้น
- เขียนรายงานของงานที่ทำทั้งหมดในรูปแบบของบทความวิจัยเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ ประมาณ 5-6 หน้ากระดาษ A4 ไม่เว้นบรรทัด สองคอลัมน์ ซึ่งนิสิตสามารถใช้ MS Word A4 template ของ IEEE ที่ https://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html หรือ ACM ที่ <https://www.acm.org/publications/proceedings-template> โดยรายงานที่จะส่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้
 - เอกสารรายงาน ควรมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้
 1. abstract
 2. introduction
 3. related works
 4. technical background
 5. methods

6. experimental results
 7. conclusions
 8. references
- ไฟล์ Jupyter Notebook ของการทดลองที่ทำมา พร้อมชุดข้อมูล
 - ชุดข้อมูลหรือแหล่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษา

3 ตารางเวลาในการส่งงาน

| สิ่งที่ต้องส่ง | วันกำหนดส่ง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ส่งหัวข้อรายงานและคำอธิบายคร่าวๆเกี่ยวกับเรื่องที่จะทำที่ moodle ใน ส่วนของ Assignment: Project proposal | วันอาทิตย์ที่ 4 เมษายน 2564 ก่อน 23:55น |
| ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ Moodle ในส่วนของ Assignment: Final re- port | วันอาทิตย์ที่ 2 พฤษภาคม 2564 ก่อน 23:55น |