

คำนำ

รายงานบทความการสัมมนาฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 140-494 สัมมนาตามหลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิต คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 ซึ่งรายงานดังกล่าว ผู้จัดทำได้ทำการแปลและเรียบเรียงบทความต้นฉบับภาษาอังกฤษ เรื่อง Prediction of Liver Fibrosis stages by Machine Learning model: A Decision Tree Approach เกี่ยวข้องกับการนำเครื่องจักรเรียนรู้มาประยุกต์ใช้ในการทำนายผลการวินิจฉัยระดับพังผืดภายในตับของผู้ป่วย โดยใช้ต้นไม้ตัดสินใจเป็นเทคนิคในการวิจัย

ผู้จัดทำได้เลือกบทความดังกล่าวในการทำรายงาน เนื่องจากเป็นบทความที่น่าสนใจ มีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการวินิจฉัยโรค ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้อ่านไม่มากนักน้อย หากผิดพลาดประการใดขออภัยมา ณ ที่นี้

นางสาววรรณิษา เขียวแก้ว

04 กุมภาพันธ์ 2560

สารบัญ

หน้า

บทความฉบับภาษาอังกฤษ.....	1
บทความฉบับแปล	
บทคัดย่อ.....	7
1.บทนำ.....	8
2.เครื่องจักรเรียนรู้ (MACHINE LEARNING MODEL).....	10
3.การรวบรวมข้อมูลและการเตรียมข้อมูล (DATA COLLECTION AND PREPARATION).....	12
4.การจัดเก็บข้อมูลและดัชนีข้อมูล (DATA STORAGE AND INDEXING).....	13
5.เลือกคุณลักษณะที่เหมาะสม (FEATURE SELECTION).....	14
6.การจัดหมวดหมู่ (CLASSIFICATION: DECISION TREE APPROACH).....	18
7.การแสวงหาความรู้และทำนาย (KNOWLEDGE ACQUISITION AND PREDICTION).....	20
8.การตีความทางการแพทย์ (MEDICAL INTERPRETATION).....	22
9.สรุปคำอธิบายและการทำงานในอนาคต.....	23
อ้างอิง.....	24