

**รายงานวิชา Machine Learning ( รหัสวิชา 01076532 )**

**เรื่อง การทำนายคะแนนของแอพพลิเคชันในกูเกิ้ลเพลย์สโตร์   
(Predict app ratings)**

**เสนอ**

รศ. ดร.อรฉัตร จิตต์โสภักตร์

**จัดทำโดย**

นายรุจิกร อยู่เจริญทรัพย์ รหัสนักศึกษา 59011146

นายศิวกร แต่สุวรรณ์ รหัสนักศึกษา 59011302

กลุ่ม Alpaca ชั้นปีการศึกษาที่ 4

**รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Machine Learning  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

**คำนำ**

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของ Machine Learning (รหัสวิชา 01076532) มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการทำงานของโมเดลการทำนายคะแนนของแอพพลิเคชันในกูเกิ้ลเพลย์สโตร์ ประกอบไปด้วยขั้นตอนของการทำความสะอาดข้อมูล (data cleaning) การเตรียมข้อมูล (data preparation) การฝึกสอนโมเดลหรือทดสอบโมเดล (train and test) และการวัดประสิทธิภาพของโมเดล (performance evaluation) โดยหัวข้อดังกล่าวเป็นขั้นตอนพื้นฐานสำหรับการเรียนของวิชานี้ ซึ่งจะกล่าวอย่างละเอียดในบทต่าง ๆ ต่อไป

สุดท้ายนี้ต้องขอขอบคุณ รศ. ดร.อรฉัตร จิตต์โสภักตร์ ที่ช่วยมอบหมายงานชิ้นนี้เพื่อให้คณะผู้จัดทำได้มีความรู้นอกเหนือจากที่อาจารย์สอนมากยิ่งขึ้น และขอขอบคุณนาย Jeremy ที่ได้ทำโมเดลดังกล่าวขึ้นมาเพื่อให้คณะผู้จัดทำได้ศึกษาวิธีการและขั้นตอนกระบวนการต่าง ๆ สุดท้ายนี้หวังว่ารายงานเล่มนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้อ่านไม่มากก็น้อย หากผิดพลาดประการใดขออภัยมา ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ

**สารบัญ**

|  |  |
| --- | --- |
| **เรื่อง** | **หน้า** |
| การทำความสะอาดข้อมูล |  |
| การเตรียมข้อมูล |  |
| การฝึกสอนโมเดลหรือทดสอบโมเดล |  |
| การวัดประสิทธิภาพของโมเดล |  |
| การเพิ่มประสิทธิภาพของโมเดล |  |
| เอกสารอ้างอิง |  |

**การทำความสะอาดข้อมูล**

**การเตรียมข้อมูล**

**การฝึกสอนโมเดลหรือทดสอบโมเดล**

**การวัดประสิทธิภาพของโมเดล**

**การเพิ่มประสิทธิภาพของโมเดล**

**เอกสารอ้างอิง**

Jeremy. (2018). *Machine Learning to predict app ratings*. Retrieved April 10, 2020,

https://www.kaggle.com/jemseow/machine-learning-to-predict-app-ratings