BIG DATA SERIES II

Think Like a Data Scientist คิดแบบนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล

Data Scientist คือ บุคคลที่นำข้อมูลไปสร้าง Model การเข้าใจแบวคิดของ Data Scientist จะช่วยให้ Business สามารถวางโจทย์เพื่อต่อยอดธุรกิจต่อไปได้

โดย คร.อสมา กุลวานิชไชยนั้นท์ Data Scientist และผู้ก่อคั้ง บริษัท คอราไลน์ จำกัด

สารบัญ

บทนำ	3
Chapter I: Data Ecosystem	17
1.1 ระบบนิเวศน์ของข้อมูลอย่างง่าย หรือ Basic Data Ecosystem	17
1.2 ทีมมู้เพี่ยวชาร, หรือ Data Expert	26
สรุปทำยนท	37
Chapter II: Agile vs Waterfall	41
2.1 Waterfall หรือวิธีการทำงานแบบเป็นล้ำดับขั้น	42
2.2 Agile หรือวิธีการทำงานแบบคล่องตัว	47
2.3 Case Study: The Story of the FBI Sentinel Program	58
กรณีตัวอย่าง: เชื่องราวเกี่ยวกับไปชนกระแนนมของของ FBI	
ลรุบท้ายบท	62
Chapter III: Data Process Cycle	71
3.1 การทำความเข้าใจในจะกิจ Business Understanding	13

3.2 ทำความเข้าใจข้อมูล หรือ Data Understanding	97
3.3 การเครียมข้อมูล Data Preparation	90
3.4 ສ≸าง Model	99
3.5 ประเมินผลสัพธ์จาก Model	108
3.6 การนำ Model ไปใช้งาน	109
ลรุปท้ายบท	
Chapter IV: Optimization Model	
4.1 Optimization Model คืออะไร	118
4.2 ตัวอย่างการใช้ Optimization Model	122
4.3 Economic Order Quantity หรือปริมาณการสั่งที่เหมาะสมที่สุด	133
4.4 Optimization Model ต่างกับ Machine Learning ขยางใร	138
สรุบท้ายบท	142

Chapter V: Basic Statistics 5	147
5.1 สถีติทั่วไป	148
5.2 Carrelations หรือสหลัมพันธ์	157
5.3 Liner Regression หรือการที่เคราะห์การถดถอบเชิงเต้น	162
5.4 Time Series หรือข้อมูลอนุกรมเวลา	167
สรุปท้ายบท	172
Chapter VI: Machine Learning	175
6.1 อะไรคือ Machine Learning	176
6.2 Supervised vs. Unsupervised Model	180
6.3 Classification Model	187
6.4 Regression Model	198
6.5 Clustering Model	211
8.6 Co-Occurrence Grouping Model	218
5.7 Similarity Matching Model	221
ดองได้วยงาท	228

Chapter VII: Model Evaluation and Implementation	231
7.1 วิธีการประเมินผลสัพร์จาก Model	235
7.2 วิธีการทดลอบระบบ	243
7.3 แนวทางการน้ำ Model ไปใช้งาน	245
ะสุปทั่ าย บท	248
บทส่งท้าย	251
ประวัติผู้แค่ง	258
อ้างอิง	264