

AI on Cloud



AI on Cloud

Chapter

2

การเรียนรู้ของเครื่องจักร
Machine Learning



2.3 ขั้นตอนการสร้างแบบจำลองจาก การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Process)



ขั้นตอนการสร้างแบบจำลองจากการเรียนรู้ของเครื่องจักร



1. Data Collection

2. Cleaning / Data Preprocessing

3. Exploratory Data Analysis (EDA)

4. Training

a) Split Train and test

b) Compare Models and Hyperparameter using Cross Validation

5. Evaluate Model using test

6. Deploy to Production

1. Data Collection

Challenges



- *A lot*
- *Diverse*

2. Data Preprocessing/Cleaning



Gender

M	2
M	
F	
F	
F	
F	4
E	
M	1
M	

$\frac{M}{F} = \frac{3}{4}$

$\frac{M}{F} = \frac{4}{5}$



Missing Values

✓ *Mean, Medium*

✓ *Ratio*

Domain Knowledge

3. Exploratory Data Analysis (EDA)

Visualizations

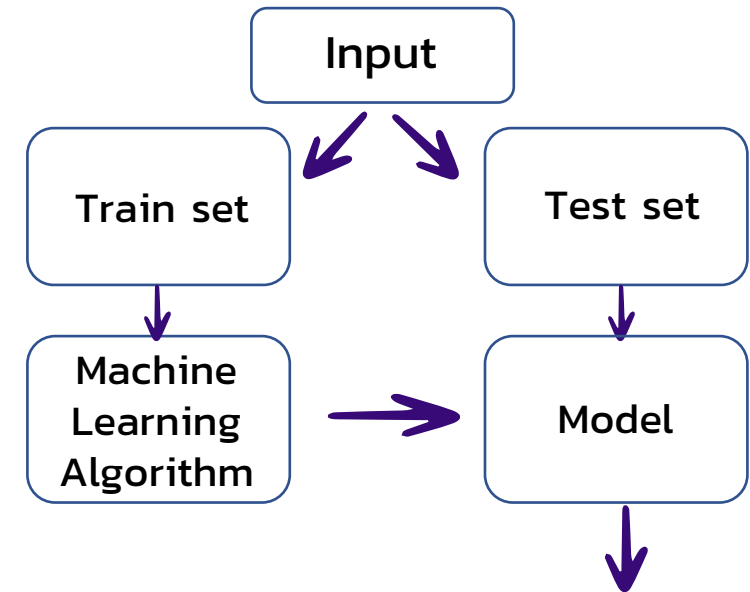


4. Training

Split Dataset

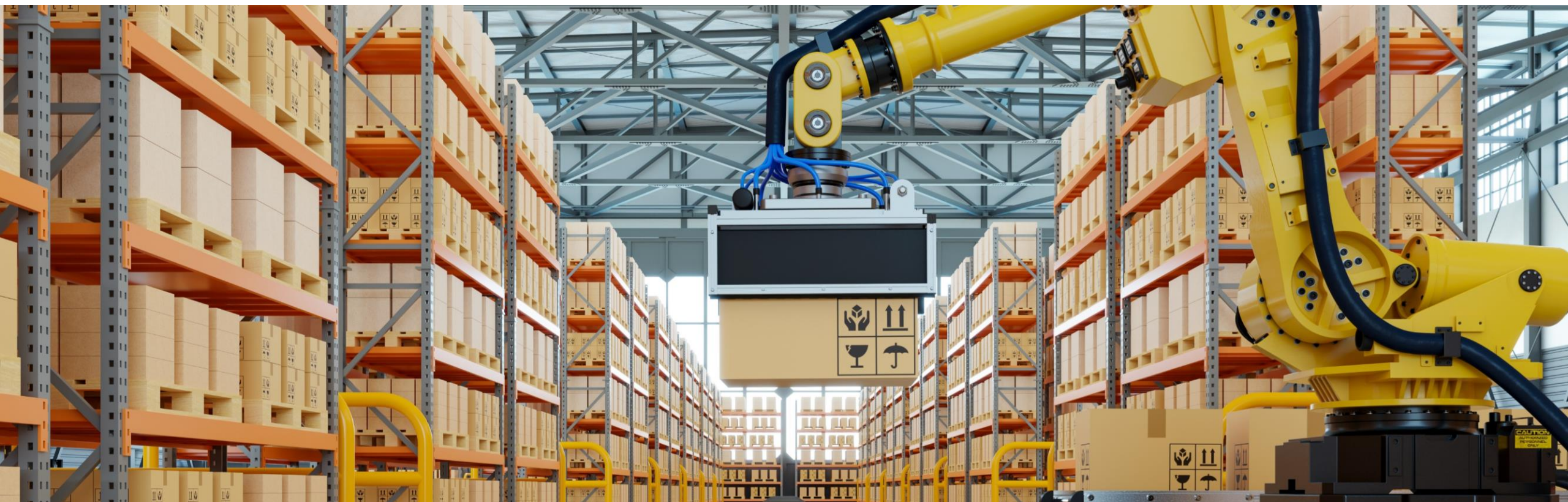


Cross Validation
กระบวนการหาโมเดลที่ดีที่สุด





5. Testing



6. Deployment

Thank you