

AI on Cloud



AI on Cloud

Chapter

2

การเรียนรู้ของเครื่องจักร
Machine Learning



2.8 การลดจำนวนมิติเพื่อบีบอัดข้อมูล (Dimensionality Reduction)



Dimensionality Reduction

Supervised Learning

Principal Component Analysis

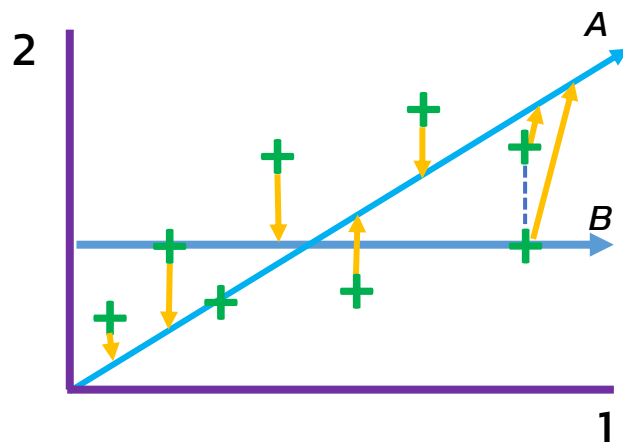
PCA **เพื่ออะไร**

- Model
- Visualization

ตัวอย่าง:

100D \longrightarrow 2D

แนวคิด:



2D \longrightarrow 1D



ข้อดี:

- ง่าย, เร็ว

ข้อเสีย:

- เส้นตรง \longrightarrow
 - Kernel PCA
 - Gaussian Mixture

Thank you