

AI on Cloud



AI on Cloud

Chapter

2

การเรียนรู้ของเครื่องจักร
Machine Learning



2.9 โครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network)



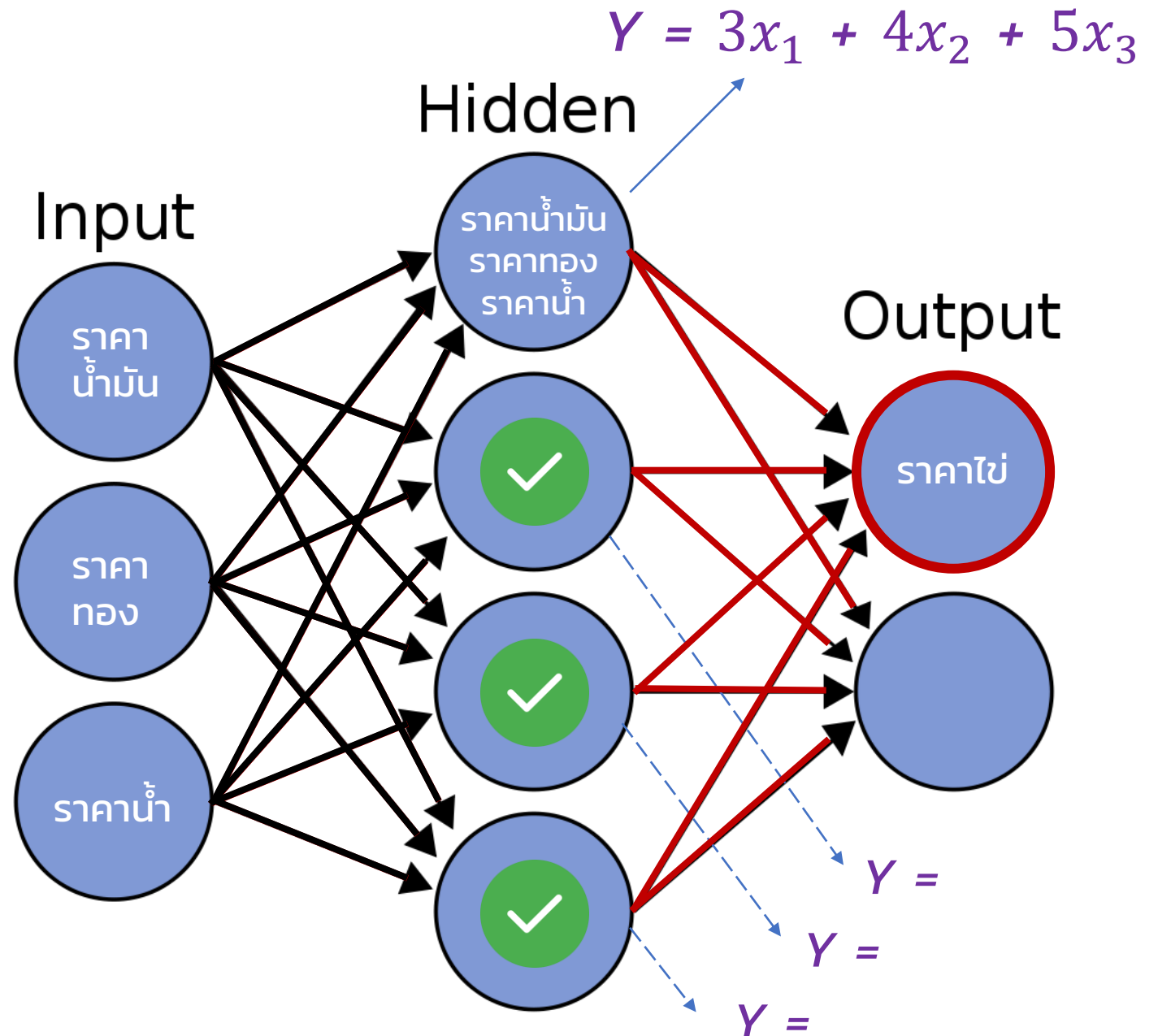
Neural Network

Deep Learning



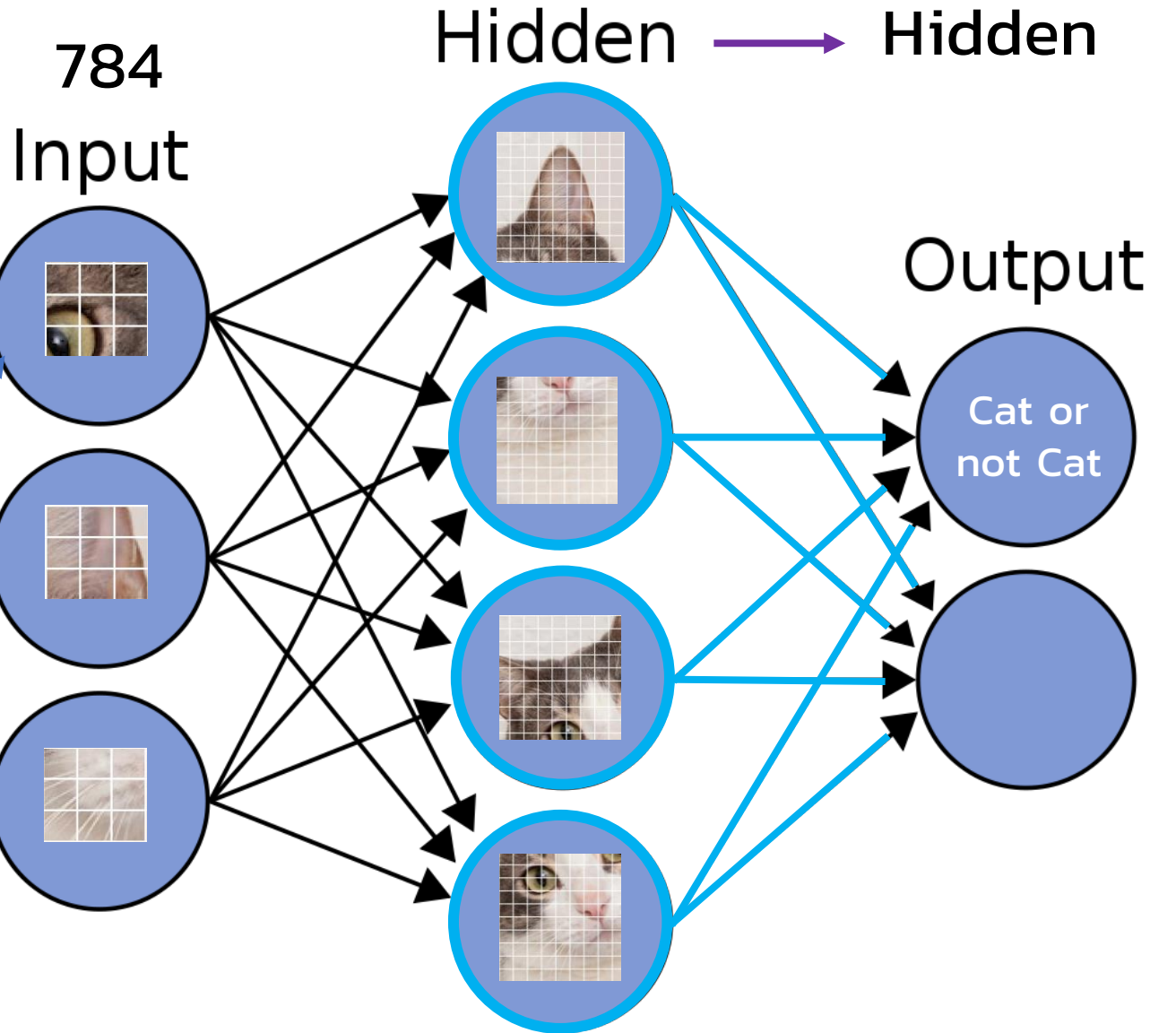
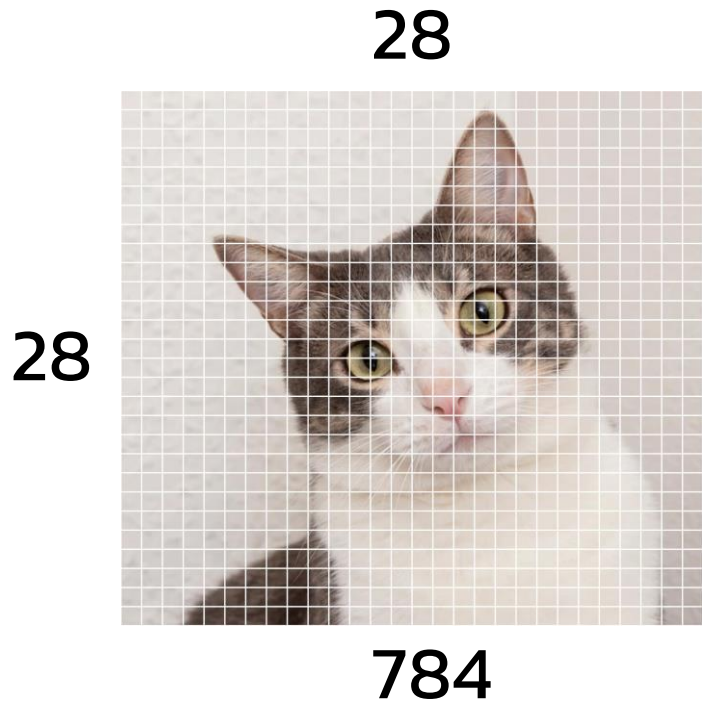
โครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network)

คืออัลกอริธึมการเรียนรู้
ของเครื่องจักร โดยอิงจาก
แบบจำลองของเซลล์
ประสาทของมนุษย์



โครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network)

คืออัลกอริธึมการเรียนรู้ของเครื่องจักร
โดยอิงจากแบบจำลองของเซลล์ประสาท
ของมนุษย์



โครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network)

ตัวอย่าง

- X_1 could be weather

0	1
Rainy	Sunny
- X_2 could be your money

0	1
ไม่มี	มีเงิน
- X_3 could be your boyfriend/girlfriend joins

0	1
ไม่ไป	ไป

$$1 \times 3 + 10 \times 0 + 0 \times 1 = 3$$

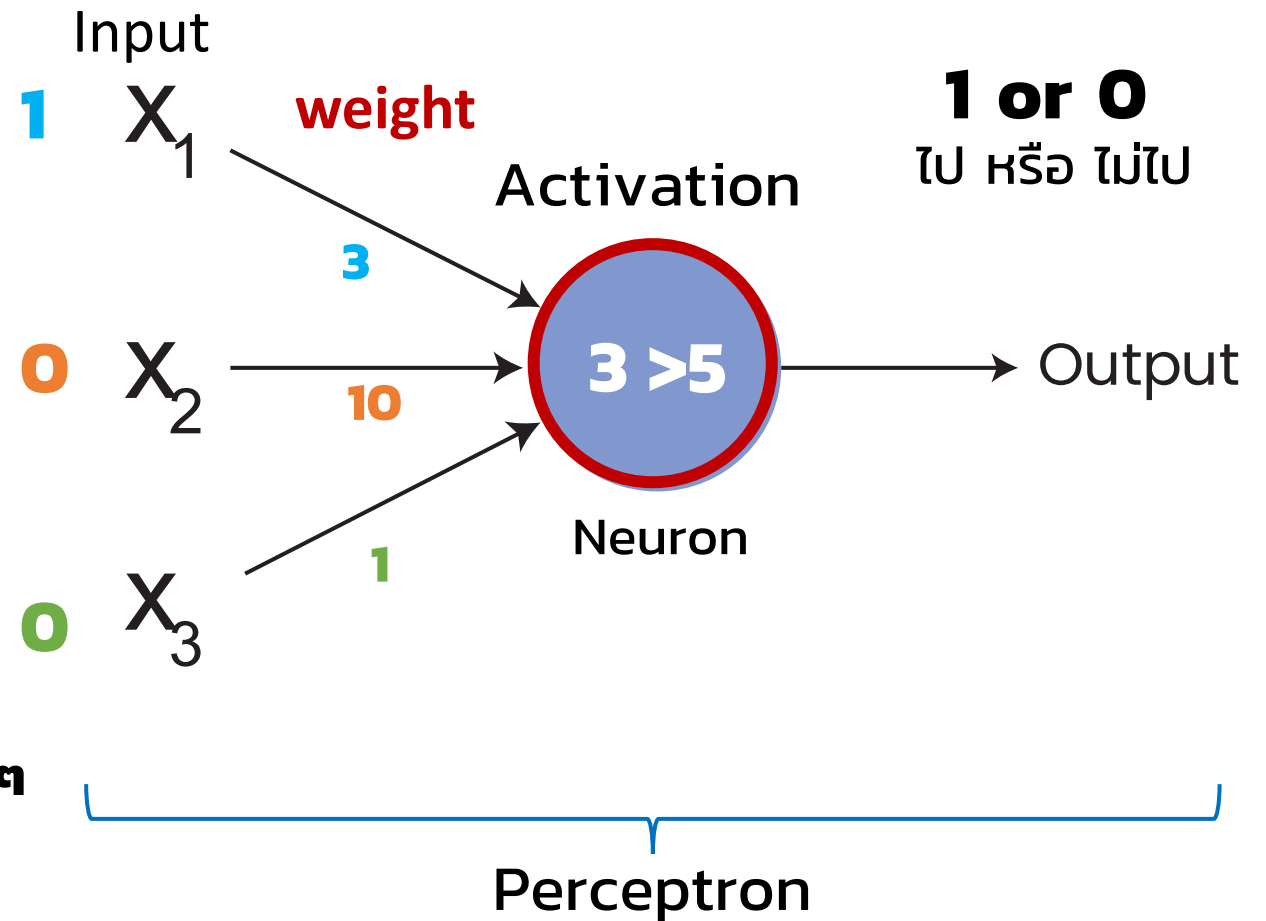
= ไม่ไป

- ข้อดี: ทรงพลังที่สุด
- ข้อเสีย: ต้องใช้ข้อมูลเยอะมาก

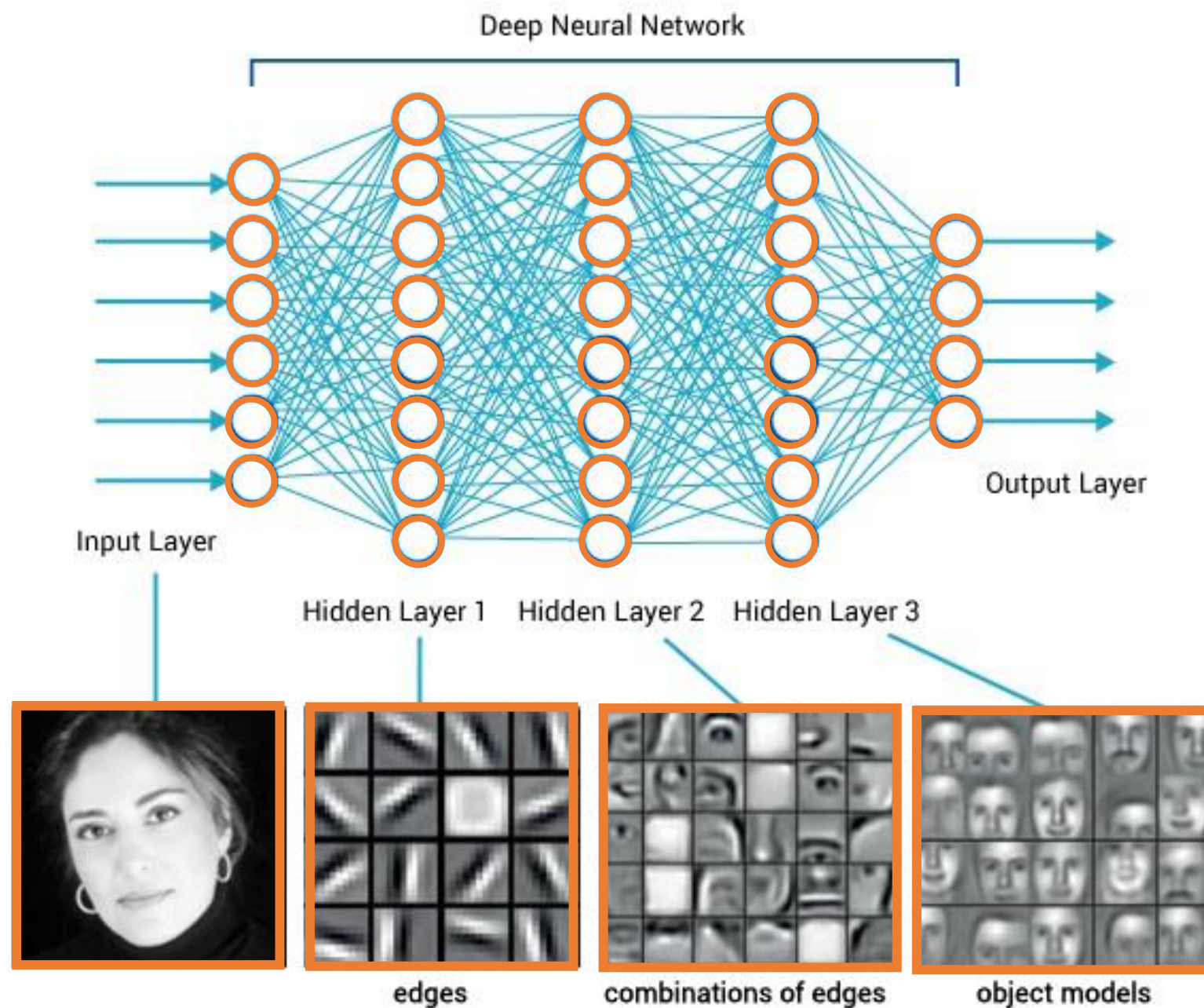
มักใช้สำหรับ รูป, เสียง, บทความ, สัญญาณต่างๆ



PARTY



Why Deep?



Thank you