

# AI on Cloud



# AI on Cloud

Chapter

2

การเรียนรู้ของเครื่องจักร  
Machine Learning



## 2.5 การถดถอย (Regression)



# งานวิเคราะห์การถดถอย

## (Regression Analysis)

ตัวอย่าง:	input	label
	ราคาทอง	ราคาไข่
	วันจันทร์	ราคาหุ้น

แนวคิด: Linear Regression

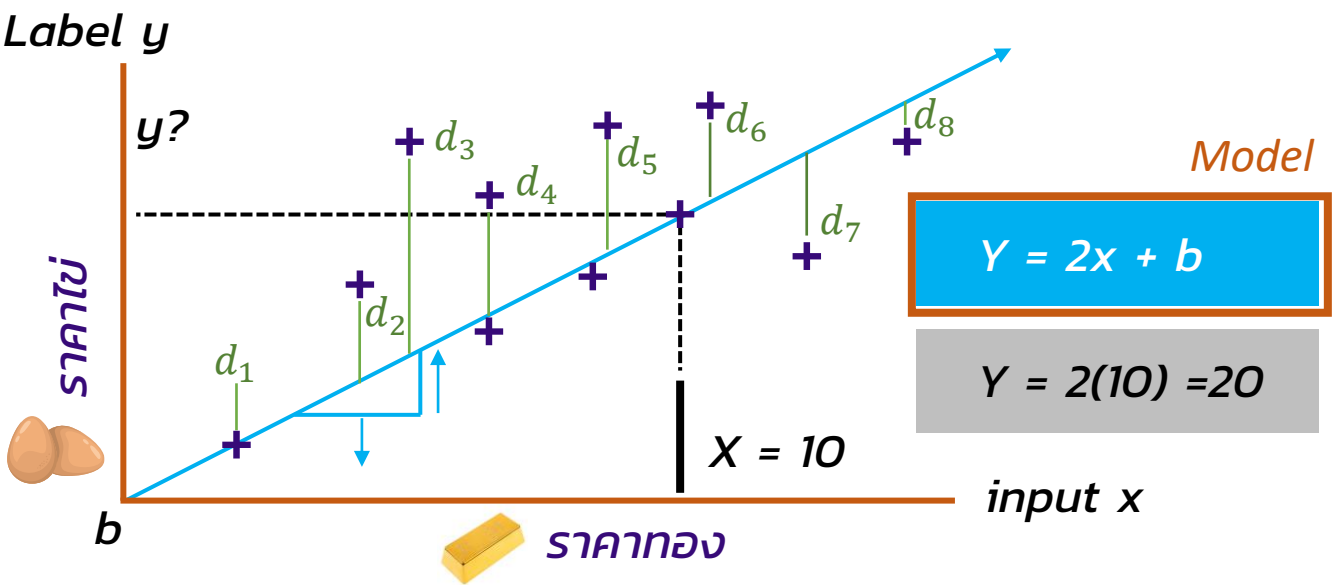
ตัวชี้วัด: Root Mean Squared error

$$\sqrt{\frac{d_1^2 + d_2^2 + d_3^2 + d_4^2 + \dots + d_n^2}{n}}$$

*R-squared*  $r^2$

$-\infty \xrightarrow{0} 1$

Feature Importance:



Input # 1	Input # 2	Label
ราคาทอง	ราคาน้ำมัน	ราคาไข่

$Y = 3x_1 + 2x_1$

ราคาไข่      ราคาทอง      ราคาน้ำมัน

← ไม่ใช่เส้น

**Thank you**