

AI on Cloud



Microsoft



AIT

Asian Institute of Technology

SCB ACADEMY



AI on Cloud

Chapter

3

คอมพิวเตอร์วิทัศน์
(Computer Vision)



3.1 การจัดกลุ่มภาพออกเป็นหมวดหมู่ต่าง ๆ (Image Classification)

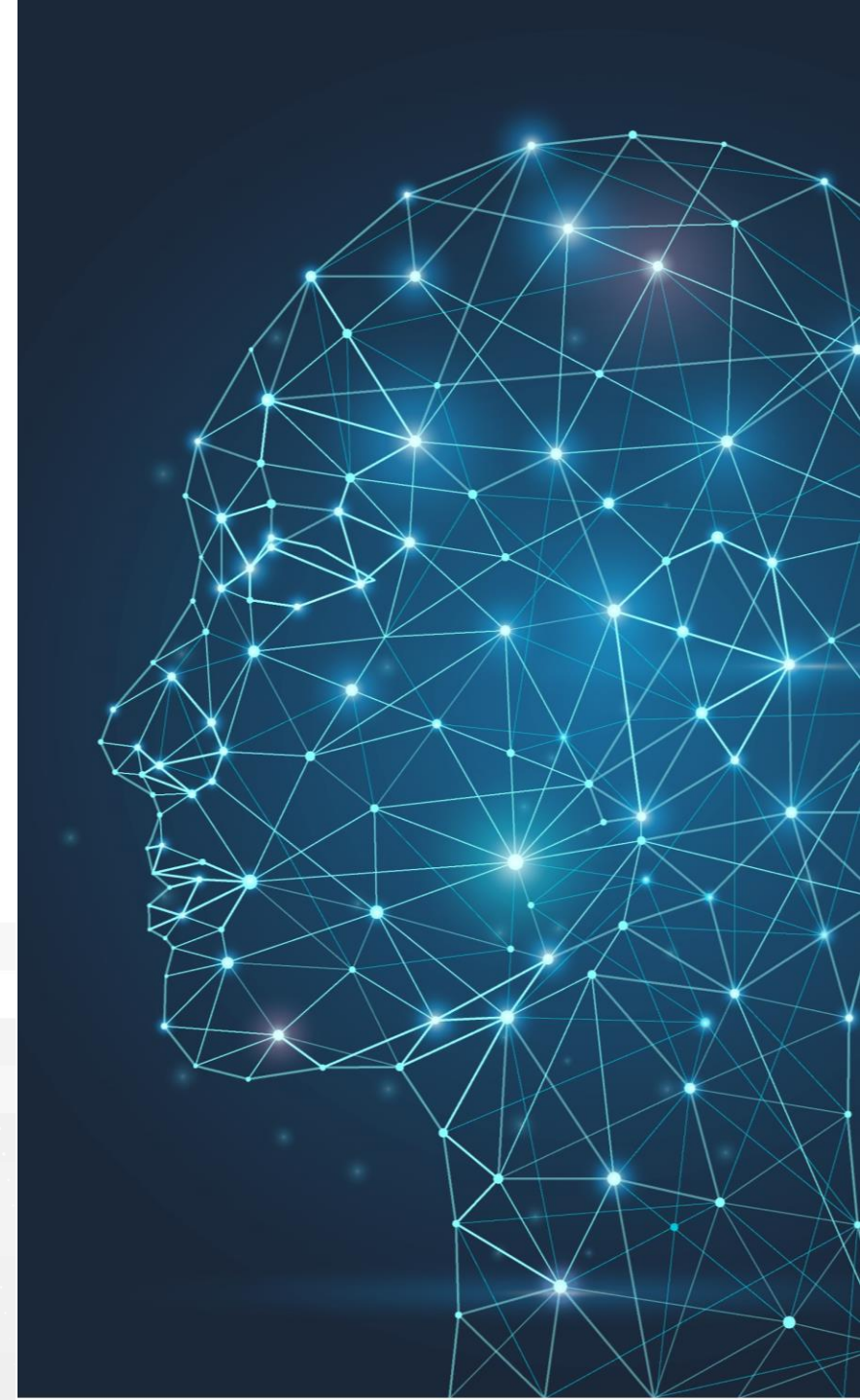


คอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Computer Vision)

หนึ่งในสาขาปัญญาประดิษฐ์ในการจำลองระบบการมองเห็นของมนุษย์

ตัวอย่าง


- การจัดกลุ่มภาพออกเป็นหมวดหมู่ (Image Classification)
- การตรวจหาวัตถุแบบเฉพาะเจาะจง (Object Detection)
- การจดจำใบหน้า (Face Detection)
- การรู้จำอักขระด้วยแสง (Optical Character Recognition)



การจัดกลุ่มภาพออกเป็นหมวดหมู่ (Image Classification)


ตัวอย่าง:

Input



Cat Label

Input



Bear Label

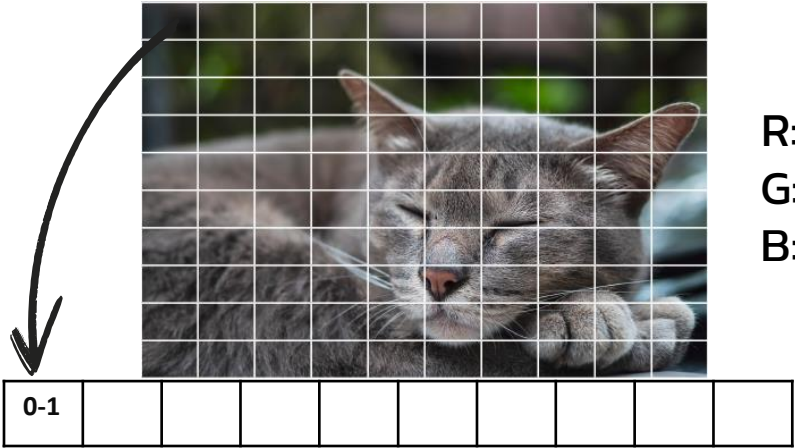
Convolutional Neural Network

Two-Class Classification
Binary Classification

50-Class 100-Class

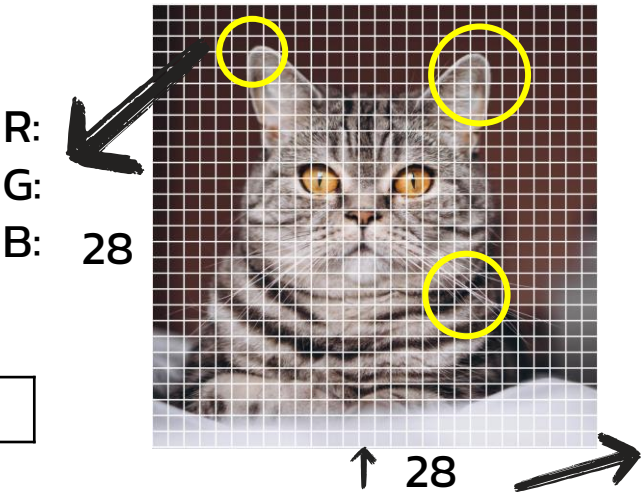
แนวคิด:

1. Statistics



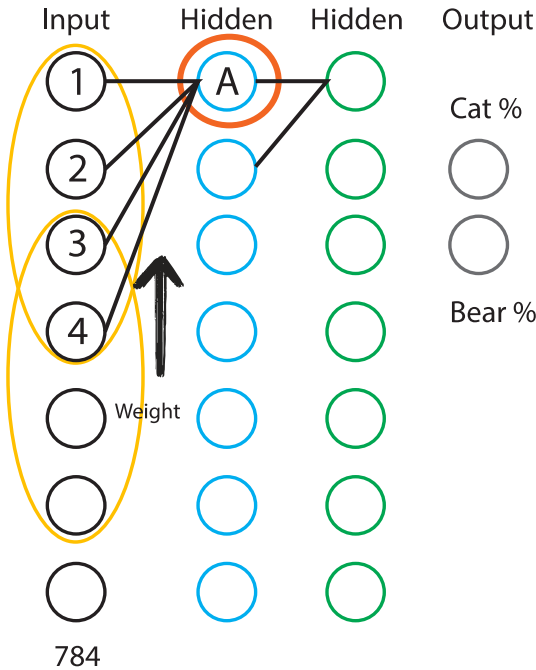
Feature Vector

2. Neural Network



28

784



Thank you