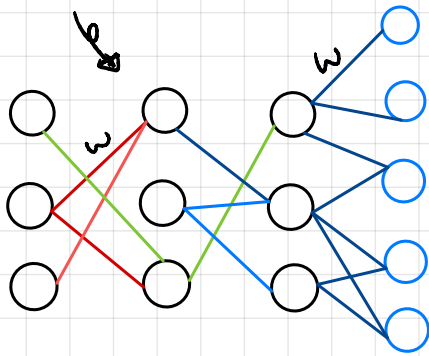


Train ให้มีความแม่นยำมากขึ้น

Deep Learning



•  $w$  เกิดจากการสุ่ม

ข้อมูลใหญ่ ๆ  $\rightarrow$  ImageNet <sup>มี class  $\approx 1000$  class</sup>  
 20 ล้านรูป

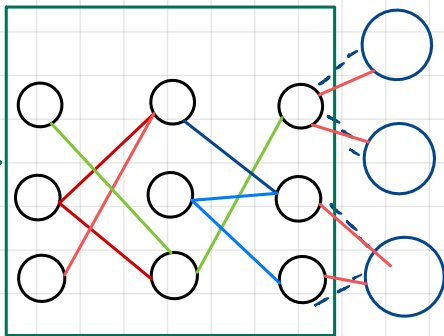
• image net ไปสอน network ให้ทาย แม่นยำ

**\*\* ทำอย่างไรให้ทายแม่นยำขึ้น \*\*** มี 2 ขั้นตอน

พลิกไว้ก่อน

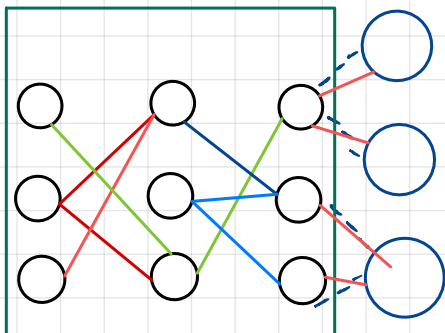
$\rightarrow$  Trainable = false = ไม่เปลี่ยนน้ำหนัก

เอาไว้ก่อน  $\uparrow$

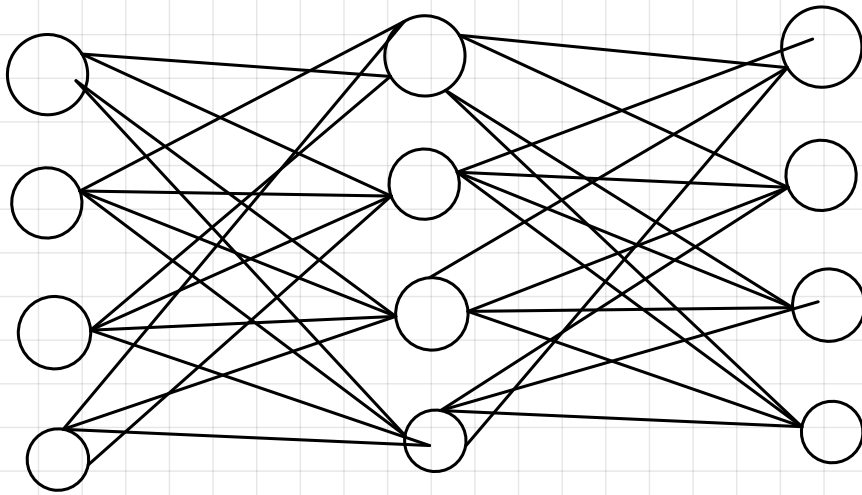


\* network ของภาพเก่า

ไม่พลิก  $\rightarrow$  Trainable = true = เปลี่ยนได้น้ำหนัก



NN



→ 20% เส้นจะถูกลบออก 20 %  
 m Dropout = ลบเส้นประสาทออก

Dropout เป็นทริคที่ช่วยให้ fit ออกที่มันทำหยาบเกินไป

Dropout เป็นตัวแก้ Over fitting

- ใน cmd พิมพ์ python + ชื่อไฟล์ 7: Run ผลออกมา
- ถ้ายังไม่ได้ให้ติดตั้ง Miniconda
  - wget แล้ววางลิงก์ Miniconda ที่จะติดตั้ง
  - ถ้าทางไหนลบแล้วแล้ว เช็ก
  - chmod + x ตามด้วยชื่อไฟล์ที่โหลดมา
    - ↳ chang mode ให้รันได้
- \* + x คือ ให้รันได้แล้ว