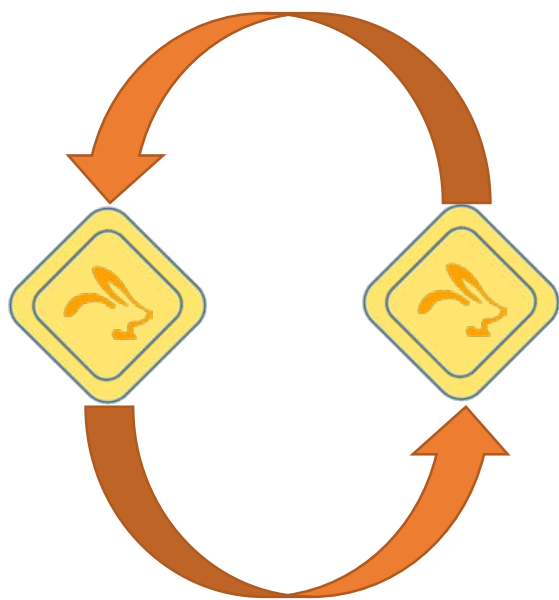
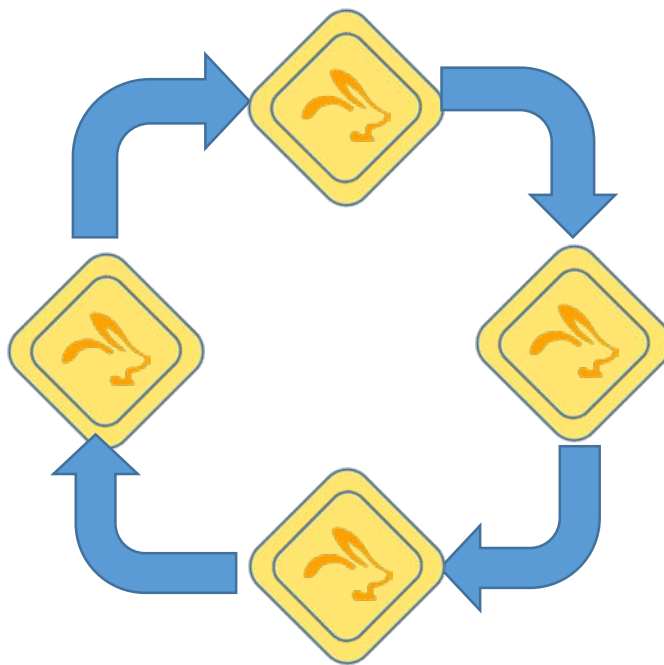


Rabboni 舉例

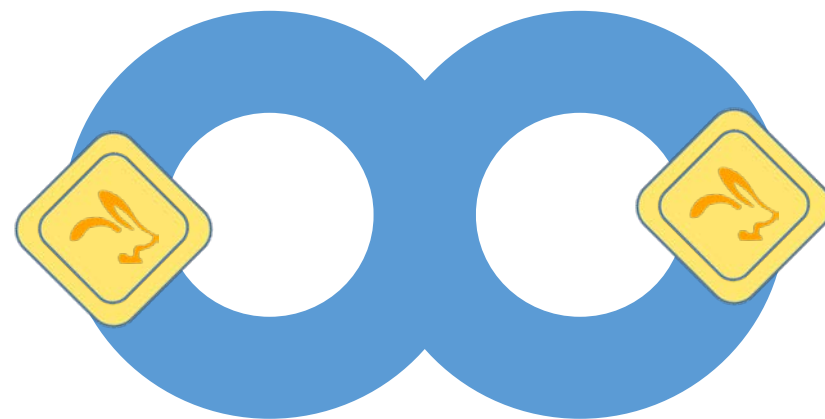
Rabboni-Dataset



圓形



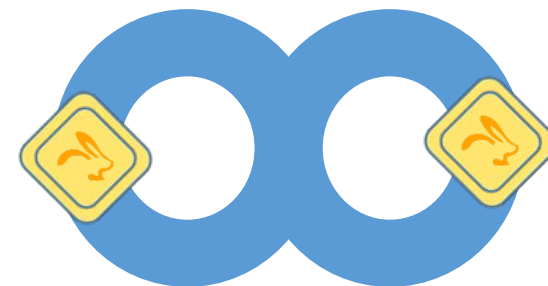
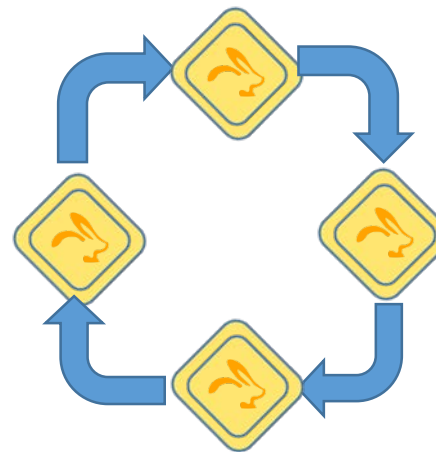
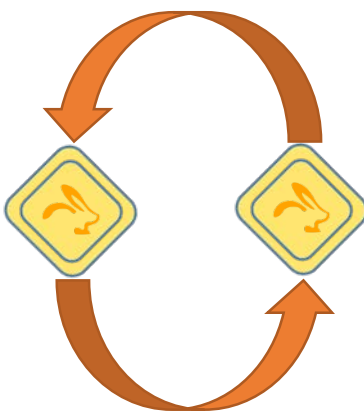
方形



八字形

Dataset建立

- 收集三種類別資料
 - 越多越好
 - 數量平衡
 - Sensor、label同時記錄
- 切割資料成training testing



時序資料

- Sensor為時序資料
 - 一開始決定餵多少時間(固定)的資料
 - 1second? 2second?
 - 依照時間去切割資料
- 使用50Hz收到的資料 $6 * 5800$ (116秒)
 - 1秒為一組資料 $\rightarrow 116 * 6 * 50$

前處理 data_pre.ipynb

- 前處理已處理完
 - 將資料做一秒一秒切割
- 不做任何filter calibration
 - 傳統方法可能會需要filter(濾波器)，calibration(校正)
 - AI 使用大量資料去學習，因此理想上不需要filter

建立網路

- 只用dense
 - 需要將input展開成一維
 - $6*50 = 1*50$
 - 很難訓練
- 使用Convolutional neural network
 - 下章節會介紹
 - 可達到99%準確率

下載

- 資料與code
 - <https://reurl.cc/b6NgQo>