# PEGATRON

## 實務經驗簡報

### 陳衍榮

Purdue University - Computer Engineering

- 個人簡介
- 學習經驗
- 自主學習

#### 個人簡歷

學校: Purdue University - Computer Engineering 大三升大四學生

專業課程:

Python for Data Science

Microprocessor Systems and Interfacing

Operating Systems Engineering

Data Structures

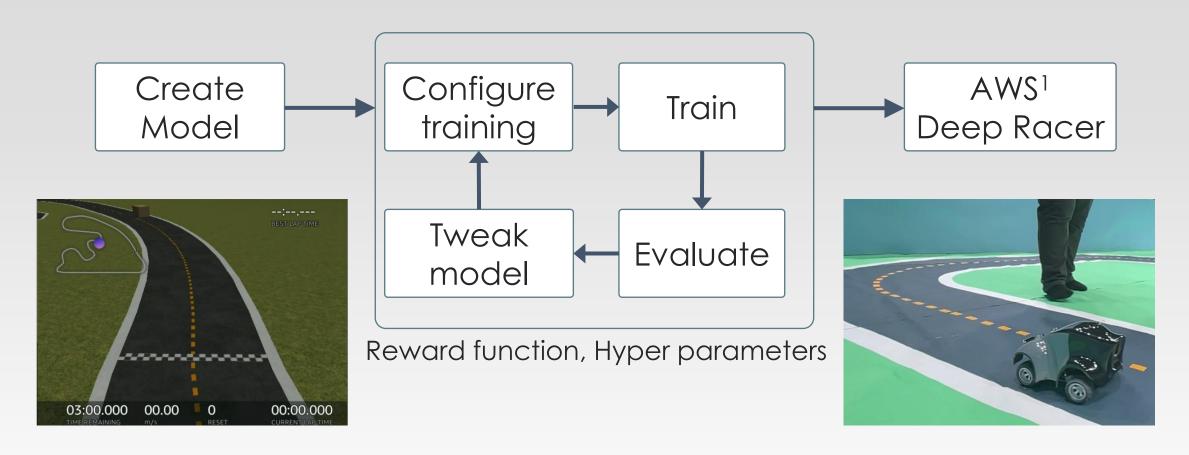
技能:C, Python, Linux, 自學R語言與工業4.0相關知識

個人特質:態度正向和大方且善於與人溝通,團隊合作的環境下,能充分

發揮人際關係能力。

#### 學習經驗 (1) - AWS Deep Racer

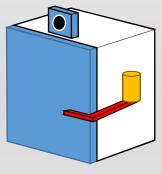
數位孿生、深度學習,\*獲頒最速單圈獎

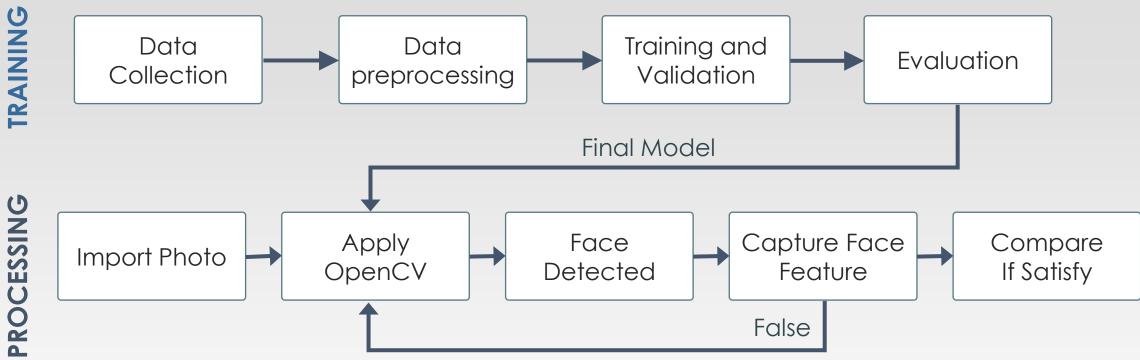


觀察不同獎勵函數的優、缺點,尋找最佳解決方案;通過數位孿生來設計模型,以應對有限的時間和預算AWS: Amazon Web Service. Photo from https://aws.amazon.com & https://ottawa.ctvnews.ca

#### 學習經驗 (2) - Pickup Machine

機器學習、MySQL、Raspberry Pi,\*學期最佳範例

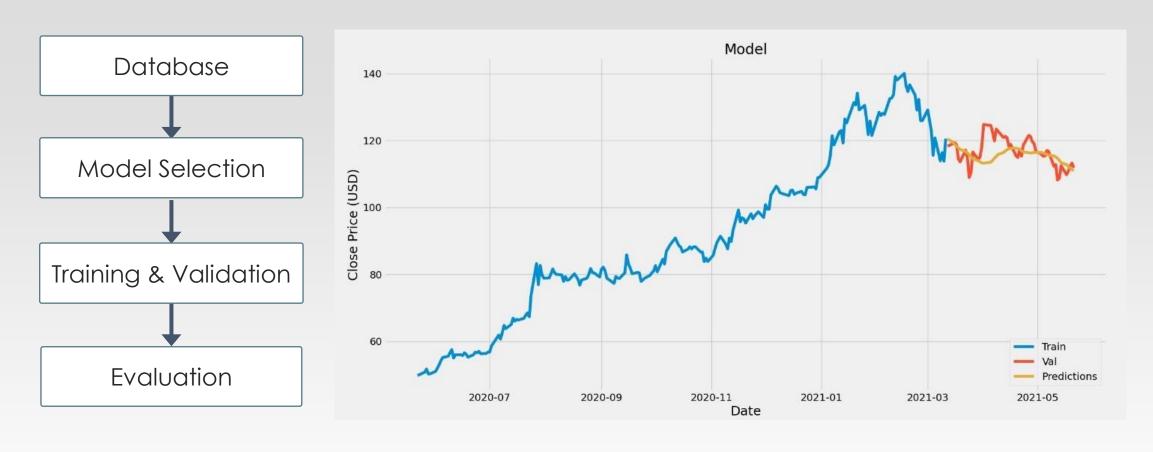




機器學習技術(opencv)辨識人臉、以 MySQL 創建網絡數據庫;進行市場調研,以最大化效益,並使產品較傳統系統更便利於弱勢群體

#### 學習經驗 (3) - Stock Prediction

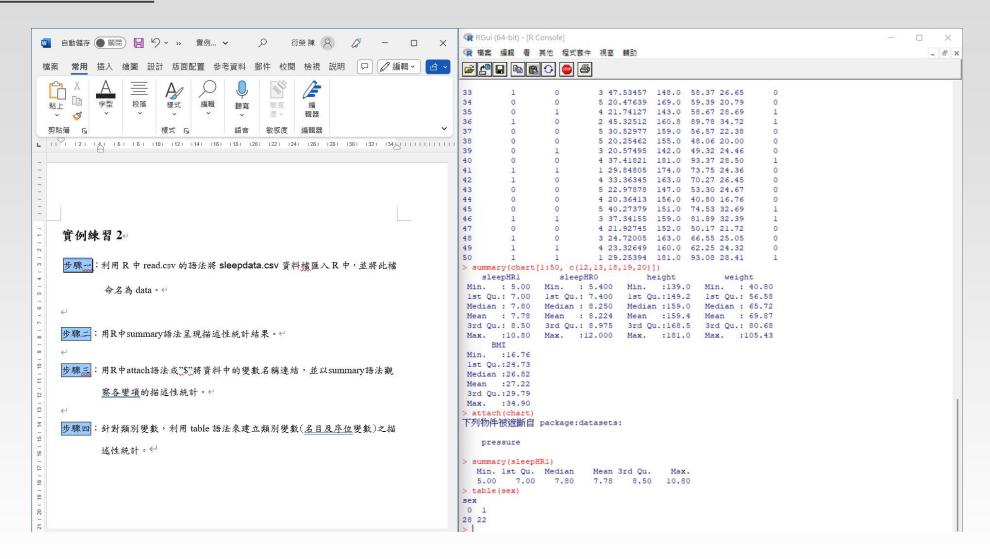
深度學習、Pandas、NumPy、Keras、TensorFlow、matplotlib



利用Pandas、NumPy、和matplotlib,以處理及分析數據並視覺化。 利用TensorFlow和Keras以建構和訓練模型

#### 自主學習 (1) - R 語言

#### 處理數據之利器



#### 自主學習 (2) - 工業4.0

智慧製造、提高生產效率及良率

組裝

生產

- 自動排程
- 動線最佳化
- 原物料管理
- 自動檢測