

簡介

網宇實體系統、又稱虛實整合系統、探討的是資訊世界與自然世界的緊密交互作用，是建構物聯網及人工智慧諸般應用所需的核心技術。本研究室從應用的角度，探討如何善用資電科學理論來整合一個系統的各環節，使其有效率地滿足實務需求。一個系統即時性、可靠性、及永續性是本研究室當前的研究焦點。應用場景包含智慧城市、智慧校園、及智慧工廠等。

本研究室強調學以致用、教學相長。研究室成員每週與指導教授個別 meeting 及團體研討，一起從做中學。培養累積各項軟硬實力，是我們的目標；體會資訊世界及自然世界的縝密及奇妙，是我們的收穫。

歡迎大家加入：)

指導教授

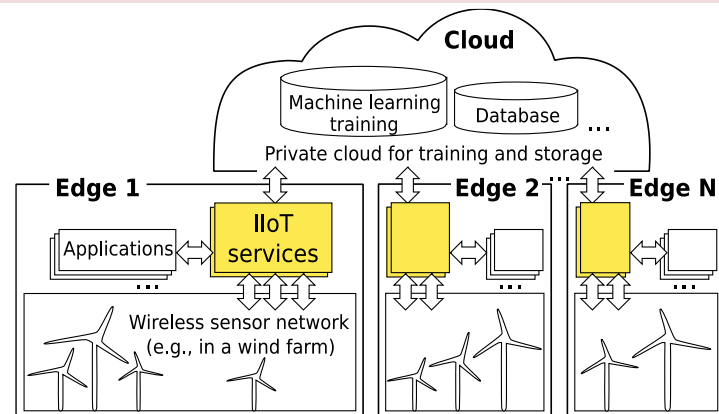
王 超，國立臺灣師範大學資訊工程學系
cw@ntnu.edu.tw ; <https://wangc86.github.io/>

研究專長

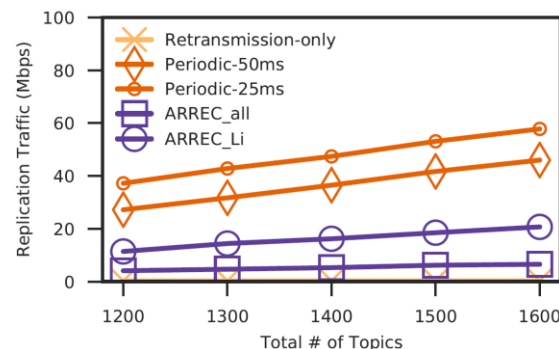
網宇實體系統; 即時系統; 容錯系統

學經歷

美國聖路易斯華盛頓大學電腦科學博士



Industrial Internet-of-Things Architecture (ICDCS 2019 paper)



Bandwidth-Efficient Message Replication (IoTDI 2020 paper)

Publications

- Chao Wang, Christopher Gill, and Chenyang Lu, "Adaptive Data Replication in Real-Time Reliable Edge Computing for Internet of Things," in ACM/IEEE 5th Conference on Internet of Things Design and Implementation (IoTDI), 2020
- Chao Wang, Christopher Gill, and Chenyang Lu, "FRAME: Fault Tolerant and Real-Time Messaging for Edge Computing," in IEEE 39th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), 2019, pp. 976-985

