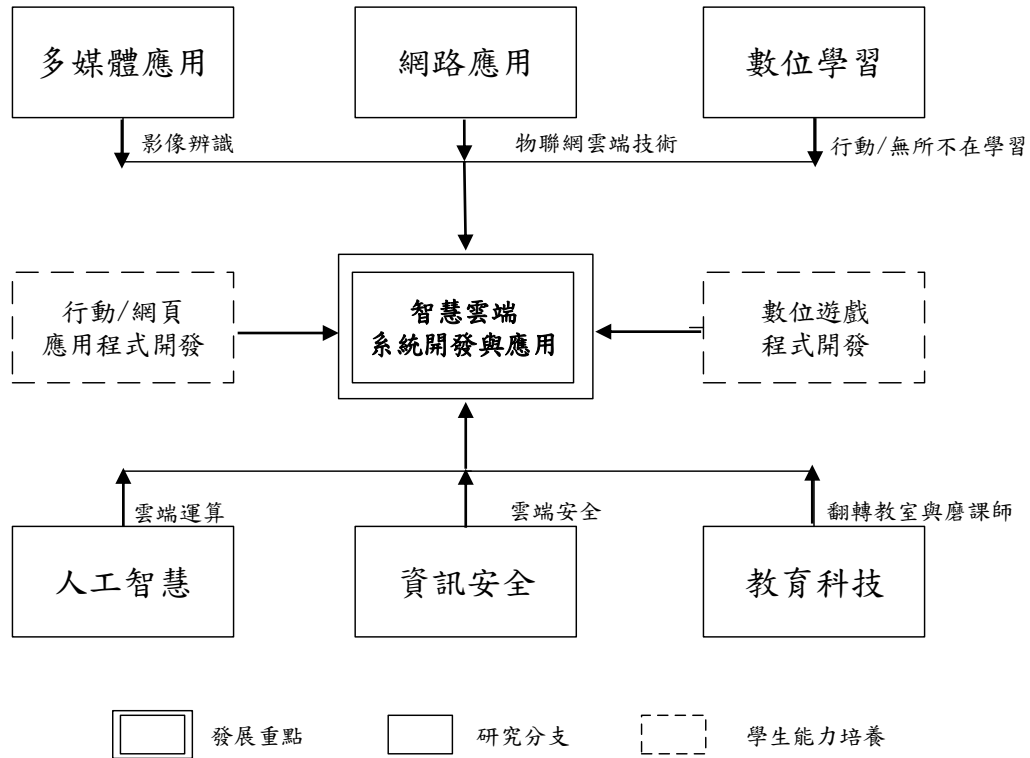


國立屏東大學電腦科學與人工智慧學系發展特色和研究重點

一、研發重點整合圖

本系致力於智慧雲端系統開發與應用之研發工作。其整合圖如下所示：



說明：

本系以「智慧雲端系統開發與應用」為研發重點，整合系上教師在各個領域的專長，包括多媒體應用、網路應用、數位學習、智慧型運算、資訊安全、教育科技等，共同發展系上特色。此外，藉由培訓學生行動應用程式的開發能力和數位遊戲程式的開發能力，使學生具備雲端應用開發的實作技能，藉由教學相長，共同激盪與創新。上述研發重點的細項說明如下：

1. 智慧雲端應用系統開發：包括智慧型家庭的雲端應用、數位學習的雲端應用、多媒體與數位遊戲的雲端應用等。
2. 多媒體應用：包括數位遊戲設計、影像辨識、影像處理、物件追蹤、虛擬實境等。
3. 網路應用：包括無線網路、感測網路、物聯網、網路遊戲設計等。
4. 數位學習：包括行動學習、網路學習、遊戲教材開發等。
5. 人工智慧：包括雲端運算等。
6. 資訊安全：包括多媒體安全、雲端安全等。
7. 教育科技：包括教學設計、教育訓練、數位教材開發等。

二、研究群

研究主題：多媒體與資訊安全應用

召集人：楊政興

研究成員：楊政興、林義凱、黃樹乾

聯絡電話：(08)7663800 ext. 34301

研究主題：網路與人工智慧

召集人：施釗德

研究成員：施釗德、蔡進聰、王朱福、黃奕欽

聯絡電話：(08)7663800 ext. 34301

研究主題：數位學習與教育科技

召集人：鄭經文

研究成員：鄭經文、林志隆、林彥廷

聯絡電話：(08)7663800 ext. 34301

三、可提供技術／顧問項目

| 項次 | 研究重點方向 | 可提供技術合作方向 | 備註 |
|----|----------|-------------------|----|
| 1 | 雲端應用系統開發 | 行動應用程式開發、網際網路程式開發 | |
| 2 | 多媒體應用 | 影像辨識、影像處理、虛擬實境 | |
| 3 | 網路應用 | 無線網路、感測網路、物聯網 | |
| 4 | 數位學習 | 行動學習、數位教材、無所不在學習 | |
| 5 | 人工智慧 | 雲端運算 | |
| 6 | 資訊安全 | 網路安全、多媒體安全 | |
| 7 | 教育科技 | 翻轉教室、企業培訓規劃、教學設計 | |

四、可提供服務項目

1. 雲端應用技術服務
2. 企業網路規劃
3. 代辦電腦能力檢測
4. 電腦班委訓
5. 國小資訊教師培訓