**2018 AIoT人工智慧物聯網實務特色課程**

1. **活動主旨**

附件

　　本課程從自然語言處理的概念解析當紅的AI語音助理，並將其應用於課程中、專題中、生活中為目摽。研習以AIoT 智慧機器人為平台，帶您如何製作成可以跟它互動問答的語音助理；透過AI的結果，進而做智慧管家的IoT雲端控制或收集資料，最後化身成具聲源或影像追蹤的智慧機器人。課程之特色是將艱深的AI化身成好玩好用的「AI模組」，使用易學易懂的 Python (樹莓派/linux/PC)為AI語言基礎，搭配容易上手的Arduino做為IoT應用基礎。本課程除導引學習AI外，更著重能發揮AI的應用價值。若有開課或建立AI特色課程的需求，快來報名吧。讓AI進入在各領域的課程，讓AI樂活我們的學習，讓AI豐富我們的生活。

1. **承辦單位**
   1. 主辦單位：樹德科技大學資訊工程系
   2. 協辦單位：飆機器人\_普特企業有限公司
2. **活動時間和地點**

一、辦理日期：107/11/20(星期二)

二、辦理時間：上午09:00–17:00

三、辦理地點：樹德科技大學 圖資大樓七樓L0734電腦教室

四、報名網址： http://www.playrobot.com/robotpress/archives/6073

1. **實施對象與資格**

大專院校及高中職以上工科教師有Arduino或微處理器基礎(有python語言基礎為佳)。

1. **研習課程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程單元 | 課程內容 |
| 08：40 - 09:00 | 報 到 | |
| 09：00 - 10：20 | * AI到底是什麼 | 1. 前言 2. AI包含哪些部分 3. 系統介紹\_Python環境 4. Respeaker介紹 |
| 10：20 - 10：50 | 休息時間 | |
| 10：50 - 12：00 | * 自然語言應用於智慧音箱 | 1. 聲學應用之差異 2. 自然語言(NLP)簡介 3. 雲端語音辨識(STT) 4. 文本朗讀(TTS) |
| 12：00 - 13：00 | 用膳與午休 | |
| 13：00 - 14：20 | 自然語言應用於AI智慧客服 | 1. 中文自動分詞 2. 語法詞與特定語句反應 3. AI智慧客服實務 |
| 14：20 - 14：50 | 休息時間 | |
| 14：50 - 16：20 | AIoT實務應用AIoT智慧控制/機器人 | 1. Pi+A系統有線控制(Python + Arduino) 2. MQTT無線控制 3. 手寫數字辨識(MNIST) 4. 聲源追蹤機器人 |
| 16：20 - 17:00 | 課後練習 賦歸 | |

備註：議程以當日公告為準

|  |  |
| --- | --- |
| 校長 | |
|  | |
| 核稿（關） | |
|  | |
| 處室主任 | |
|  | |
| 單位主管 | |
|  | |
| 承  辦  人 | 單承  位辦 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 校長 | |
|  | |
| 核稿（關） | |
|  | |
| 處室主任 | |
|  | |
| 單位主管 | |
|  | |
| 承  辦  人 | 單承  位辦 |
|  |  |