

**組別：201520**

**專題名稱：智慧聯網，直流變頻寵物烘乾機**

一、指導老師：蔡文宗

二、組員：朱士享（10130075）、張經盛（10130021）、林威佑（10130099）、  
陳重浩（10130002）、陳家銘(10130097)

三、系統環境：

- (一) 軟體：NiosII、Quartus II 13.0
- (二) 硬體：DE2-115 開發板、FPGA
- (三) 通訊設備/協定：TCP/IP、WiFi AP

四、系統功能與特色：

(一) 功能

- 1. 直流變頻吹風機：可隨使用者任意調整風速。
- 2. 溫度控制：溫度可從最低 20 到最高 50 度。
- 3. 定時：從 1 秒到 99 分鐘皆可計時。
- 4. 無線網路手機控制：透過無線網路直接用手機或電腦控制智慧寵物吹風機。

(二) 特色

在這個萬物皆上網的時代，我們利用物聯網將智慧寵物吹風機與電腦、手機做結合，只要拿出手機連上 WebApp，所有的功能皆可使用透過無線網路控制，不但方便使用，還能透過手機顯示剩餘時間與目前溫度。

我們的智慧寵物吹風機的風速、溫度、定時功能除了可隨使用者任意調整之外，我們還增加了三種模式讓使用者依照需求使用。

由於透過手機即可控制智慧寵物吹風機，我們將吹風機上所有的控制按鈕移除，讓外型呈現一體成型的設計概念，以此提升質感與科技感。