|  |
| --- |
| 基本資料 |
| * 姓名：王豪逸 * 標題：B024020014\_Assignment 6(基本) |
| 作業目的與設計 |
| * 目標：偵測環境舒適度 * 電路設計說明(總分1分)：   溫溼度感測器GPIO(2):  接地置於麵包滿最上方，3.3V 置於麵包滿最下方   電路設計照片(總分1分)：  C:\Users\ball\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\HW_6.jpg   * 程式邏輯設計(總分1分)：   每秒鐘都會去偵測一次溫室度，使用logging套件並會顯示於螢幕也記錄在'temperature.log'。當大於80%時會透過FB message API 用粉絲專  業傳送訊息給使用者。為了避免大於80%時一直重複傳送，設定了每10秒才會傳送一次。   * 影片URL：https://youtu.be/K\_kCJ3hrtkk |
| 心得(總分1分) |
| * 遇到哪些困難：  1. 不想在程式碼中透過登入才能傳送訊息。  * 如何解決：  1. 另外使用了fb chatbot來發送訊息，原本以為要綁定一個伺服器才能達成，但使用中發現chatbot是透過POST資料到FB message API，只需要使用Python發送相同的POST即可發送訊息。比較困難的是他所指定的使用者ID 是粉絲團針對該使用者的ID目前我只能透過chatbot來取的 |
| 程式碼 |
| 程式碼：  ====基本題===(總分1分)  import Adafruit\_DHT  import time  import json,requests  import logging  from logging.config import fileConfig  TOKEN = "隱藏"  logger = logging.getLogger(\_\_name\_\_)  logger.setLevel(logging.DEBUG)  formatter = logging.Formatter('%(asctime)s - %(name)s –  %(levelname)s - %(message)s')  # create a file handler  handler = logging.FileHandler('temperature.log')  handler.setLevel(logging.INFO)  handler.setFormatter(formatter)  # create a stdout handler  shandler = logging.StreamHandler()  shandler.setLevel(logging.DEBUG)  shandler.setFormatter(formatter)  # add the handlers to the logger  logger.addHandler(handler)  logger.addHandler(shandler)  def main():  sensor = Adafruit\_DHT.DHT11  tempGPIO = 2  try:  sendTime = time.time()  while True:  ctime = time.strftime("%H:%M:%S")  humi, temp = Adafruit\_DHT.read\_retry(sensor, tempGPIO)  if humi is not None and temp is not None:  logger.info("Temp={0:0.1f}\*C Humi={1:0.1f}%".format(temp, humi))  if humi >= 80 and (time.time() - sendTime) > 10:  sendTime = time.time()  send\_fb\_message("隱藏", "Temp={0:0.1f}\*C Humi={1:0.1f}%".format(temp, humi))  else:  logger.error("Fail to get data")  time.sleep(1)  except KeyboardInterrupt:  pass  def send\_fb\_message(to, message):  post\_message\_url = 'https://graph.facebook.com/v2.6/me/messages?access\_token={token}'  .format(token=TOKEN)  response\_message = json.dumps({"recipient":{"id": to},  "message":{"text":message}})  req = requests.post(post\_message\_url,  headers={"Content-Type": "application/json"},  data=response\_message)  logger.info("[{}] Reply to {}: {}".format(req.status\_code, to, message))  if \_\_name\_\_=="\_\_main\_\_":  main() |