I denna övningsgsuppgift ska du skicka data från en webbserver, som ligger på en MCU, till den seriella terminalen i MCU som är webbservern och hämta temperaturdata från en DHT-11 sensor från en annan MCU med hjälp av SPI eller I2C eller UART.

**Denna inlämningsuppgift kräver att du har följande utrustning:**

* 1 st Adafruit Feather Huzzah/ Eller er befintliga ESP
* 1 st Arduino Uno/Mini/Nano
* 1 st DHT-11 temperatur och luftfuktighetssensor

*Denna uppgift kräver att du använder dig utav bibliotek för DHT-sensorn såsom Adafruit\_Sensor.h och DHT.h*

**Adafruit Feather Huzzah (MCU):**  
Denna MCU ska du göra om så att den blir en webbserver. och ha två olika sidor.

Ena sidan, som kommer vara startsidan, ska du kunna se vilken temperatur och luftfuktighet som DHT-11 temperatur & luftfuktighetssensorn har just nu. Informationen ska uppdateras varje minut så du måste fixa så att du kan uppdatera informationen antigen via Javascript eller via ”refresh” av sidan. Jag rekommenderar Javascript med setInterval();

Den andra sidan ska du kunna skriva en text i ett textfält (input) och sedan ska det skickas till en MCU som skriver ut denna information i terminalen på den MCU som är webbservern.

**Arduino Uno/Nano**  
Denna mikrokontroller ska kunna läsa in temperaturdata från en DHT-11 sensor. Denna data ska skickas över till webbservern som finns på Adafruit Feather Huzzah. Detta ska skickas över med hjälp av UART eller SPI & I2C