

W5100 kern Arduino Ethernet-netwerk uitbreidingsmodule stelt Arduino een eenvoudige Web server of netwerk controle lezen en schrijven door middel van digitale en analoge interfaces van de Arduino's en andere netwerk toepassingen. Kan direct worden gebruikt in de IDE Ethernet-bibliotheek kan implementeren van een eenvoudige webserver.

WEB Server Bron:

```
/*
Web Server . A Simple Web Server, dat de waarde van de analoge ingang Pins toont Wiznet
met behulp van een Arduino Ethernet Shield. Circuit:*Ethernet Shield aan Pins 10, 11, 12, 13
* analoge ingangen aan Pins A0 tot A5 ( Optioneel)* /

#include
#include

// Een MAC-adres en IP-adres van uw Controller hieronder.
// Het IP-adres zal afhankelijk zijn van je lokale netwerk:
byte Mac [] = {0xDE, 0xAD, 0xBE, 0xEF, 0xFE, 0xED};
byte IP [] = {192,168,1, 177};

// Initialiseren van de Ethernet Server Library
// met het IP-adres en de poort die u wilt gebruiken
// (standaard is poort 80 voor HTTP):
Server Server (80);

leegte Setup ()
{
// Start de Ethernet-verbinding en de Server:
Ethernet.begin (Mac, IP);
server.begin ();
}
leegte loop ()
{
// luisteren naar binnenkomende clients
Client Client = server.available ();
ALS (Client) {
// een HTTP-verzoek met een lege regel eindigt
currentLineIsBlank Boolean = true;
while (client.connected ()) {
IF (client.available ()) {
char c = client.read ();
// Als je hebt gekregen om het einde van de lijn (ontvangen een nieuwe regel
// karakter) en de lijn is leeg, het HTTP-verzoek is afgelopen,
// Stuur een antwoord, zodat u Eten
IF (c == '\n' && currentLineIsBlank) {
// Stuur een standaard HTTP response header
client.println ("HTTP/1.1 200 OK");
client.println ("Content-Type : tekst / HTML ");
client.println ();
```

```
// Output de waarde van elke analoge ingang pin
for (int analogChannel = 0; analogChannel <6; analogChannel ++ ) {
client.print ("Analog input");
client.print (analogChannel),
client.print ("is");
client.print (analogRead (analogChannel));
client.println ("
");
}
break;
}
IF (c == '\n') {
// je begint een nieuwe lijn
currentLineIsBlank = true;
}
else if (c != '\R') {
// Je hebt gekregen een teken op de huidige regel
currentLineIsBlank = false;
}}
// de tijd geven om de Web Browser gegevens te ontvangen
vertraging (1);
// de verbinding sluiten:
client.stop ();
}}
```