Opdracht 6 - Ethernet server (status)

Opgaves

LED's

- sluit 2 LED's (met serieweerstand) en 2 knoppen aan op je bordje
- maak het mogelijk om de LED's aan- en uit te zetten met de knoppen
- maak het mogelijk om de status van de LED's te controleren via een webpagina
- gebruik het voorbeeld van een LED aansturen uit de presentatie als inspiratiebron
- stel je IP-adres in via DHCP en maak dit kenbaar via de seriële poort
- gebruik je eigen MAC-adres dat je op de sticker op je bordje vindt
- gebruik de tag <meta http-equiv="refresh" content="1"> in je header van je HTMLpagina om je pagina automatisch te refreshen om de seconde

Voortgang

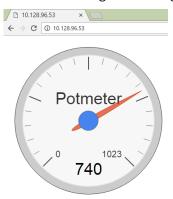
- sluit een potentiometer aan op je bordje en lees de stand uit via een analoge ingang
- toon de toestand via een progress tag op een webpagina

Seriële poort

- stuur vanop de PC via de seriële poort een aantal karakters naar je Arduino
- maak de ontvangen karakters zichtbaar op een webpagina
- de pagina moet automatisch refreshen om de seconde maar wel alle reeds ontvangen karakters blijven tonen
- zorg ervoor dat in de seriële monitor een linefeed meegestuurd wordt bij verzenden
- zet in je Arduino-code de ontvangen LF om naar de html-tag

Google charts

• toon de stand van de potentiometer uit oefening 2 via een google chart (Gauge)



1 Wyns - Sanders