Arduino Seriële Port Onderzoek

Het zou mogelijk moeten zijn om wederzijdse communicatie met de computer of andere toestellen en Arduino te laten plaatsvinden middels de seriële poort. Met deze communicatie kun je veel verschillende projecten opzetten, zoals bijvoorbeeld dat je de sensoren van de Arduino gebruikt om de omgevingen waar te nemen en die waarden door te voeren naar de computer.

De seriële port om de Arduino te kunnen aansturen zoals boven vermeld is een hardware port. De microcontoller op het Arduino printplaat heeft een hardware seriële port ingebouwd, zodat nadat de port door software wordt geinitialiseerd een byte wordt gestuurd naar de port serieel door de hardware.

Batch script onderzoek

Batch scripts worden bewaard in eenvoudige tekstbestanden die regels commando's uit kunnen voeren in sequentie, commando na commando.

Benodigdheden:

Laptop
Java Development Kit (JDK)
Eclipse IDE
Arduino + breadboard + lampjes + jumpers + schakelaars
Ultrasonic Sensor
Batch scripts

Stappen:

Batch script met openen van moodvideo Batch script met pauzeren van moodvideo en openen van interface Loop

Bronnen:

Tutorial en uitleg 1: http://www.ladyada.net/learn/arduino/lesson4.html

Tutorial en uitleg 2: http://playground.arduino.cc/Interfacing/Java

Library in te laden binnen Java IDE: https://github.com/greiman/SerialPort

Windows Batchscripts: http://steve-jansen.github.io/guides/windows-batch-scripting/