IoT임베디드오픈플랫폼

7주차 과제 - node.js

컴퓨터시스템과 C반 이정윤 201845092 이은선 202045080

1. node.js 설치 / serialport 설치

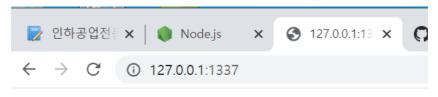
```
C:\Users\Inhatc>npm install serialport

npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.7.6 -> 7.9.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.9.0
npm notice Run npm install -g npm@7.9.0 to update!
npm notice

added 75 packages, and audited 76 packages in 5s

17 packages are looking for funding
    run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.7.6 -> 7.9.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.9.0
npm notice Run npm install -g npm@7.9.0 to update!
npm notice
```



Hello World

웹페이지로 Hello World 출력 성공

2. serialport 체크

기존 코드로 실행하면 이와같은 오류가 발생하여 코드를 수정했습니다

```
🥘 serialport_check.js - Windows 메모장
                                                                  \times
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
const SerialPort = require('serialport');
// Promise approach
SerialPort.list().then(ports => {
 ports.forEach(function(port) {
   console.log(port.path);
   console.log(port.pnpld);
   console.log(port.manufacturer);
 });
});
    C:₩Users₩Inhatc₩Documents>node serialport_check.js
    USB\VID_2341&PID_0043\55731323436351D04011
    Microsoft
```

테스트 성공

3. 아두이노 코드 업로드

아두이노 업로드 성공

4. serialport_server.js 파일 작성, 실행

```
X
🤳 serialport_server.js - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
var SerialPort = require("serialport").SerialPort;
const serialPort = new SerialPort("COM4", {
baudrate: 9600
}, false);
serialPort.open(function () {
console.log('connected...');
serialPort.on('data', function(data) {
// 아두이노에서 오는 데이터를 출력한다.
console.log('data received: ' + data);
});
});
                   Ln 7, Col 24
                                      100%
                                             Windows (CRLF)
                                                               UTF-8
```

코드를 작성하고 실행했으나 오류 발생. 원인을 찾지 못한 상태에서 시간 부족으로 더 이상 진행하지 못했습니다.