

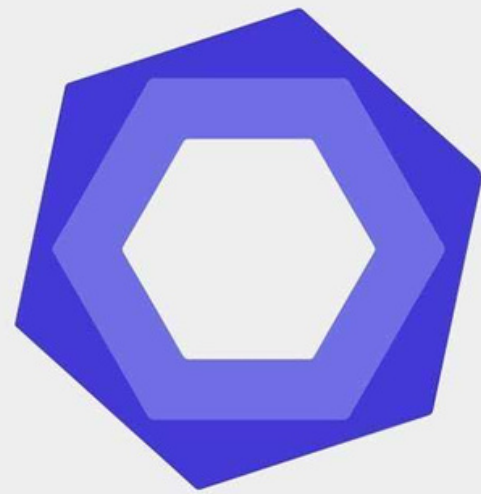
아바라 한 잔 주세요



2022년 10월 3주차

Node.js – ESLint

ESlint란?



ESLint

ES(Javascript) + Lint(오류 검사기)

Javascript 코드를 실행하지 않고도

오류를 발견해 알려주는 Node.js 패키지!

TypeScript도 가능! (js 기반이므로)

ESLint 설치

(1) 현재 폴더에 설치

> npm i -d eslint

(2) 컴퓨터에 전역적으로 설치(global)

> npm i -gd eslint

(3) 현재 폴더에 설치되었는지 버전 확인

> node_modules/.bin/eslint -v

(4) 컴퓨터에 설치되었는지 버전 확인

> eslint -v

ESLint 초기화

(1) 현재 폴더

> node_modules/.bin/eslint --init

(2) 컴퓨터

> eslint --init



→
eslintrc 생성

실행 시 선택지

(1) 용도 선택

- > 문법 오류만 체크
- > 문법 오류, 에러 체크
- > 문법 오류, 에러 체크, 코드 정리

(2) 모듈 타입 선택

- > 자바스크립트 모듈 형식
- > 바닐라 자바스크립트 형
- > 설정안함

(3) 프레임워크 선택

- > React
- > Vue.js
- > 설정안함

(4) 타입스크립트 사용여부

- > No / Yes

(5) 코드실행환경

- > 브라우저
- > Node.js

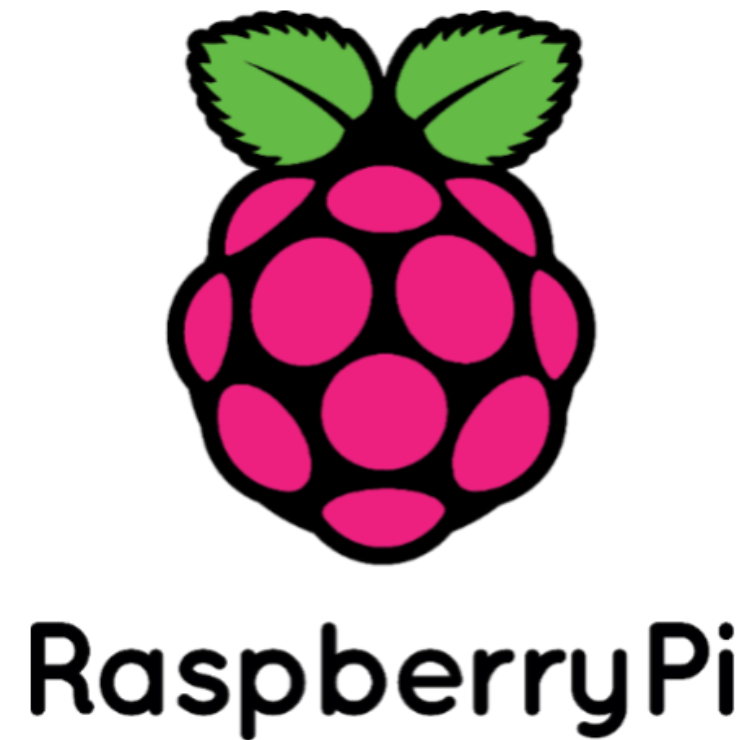
(6) 설정파일확장자

- > .js
- > .yaml
- > .json

(7) 지금 바로 npm으로 설치 여부

- > No / Yes

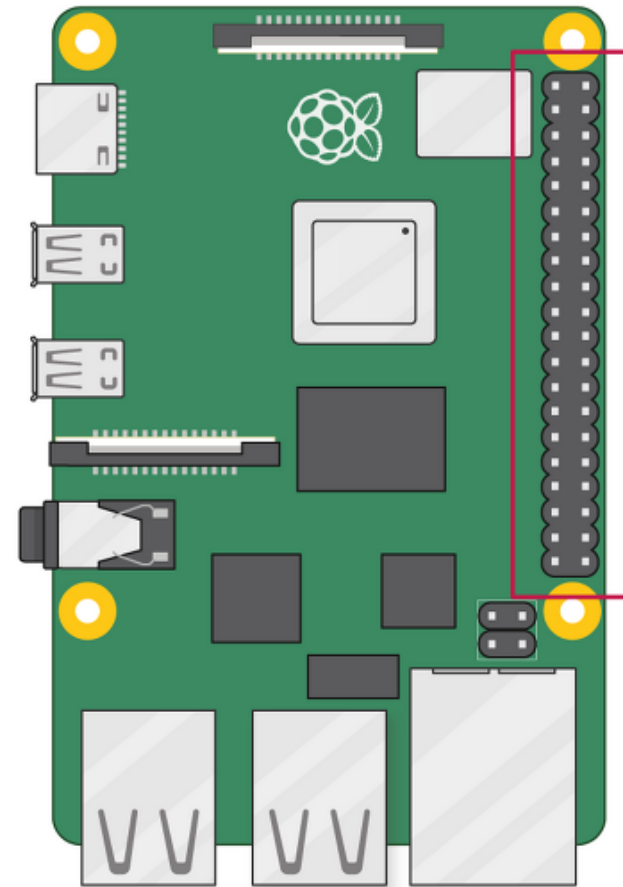
Raspberry Pi – GPIO



GPIO 소개

GPIO 핀은 모든 마이크로 프로세서나 MCU,
온보드 컴퓨터에서 제공하는 입출력 핀으로
입력으로 사용하든, 출력으로 사용하든,
신호를 주는 인터럽트 핀으로 사용하든
마음대로 설정하여 사용할 수 있도록 제공 되는 핀이다.
그래서 이름이
General Purpose Input Output(범용 입출력) 핀이다.

GPIO 핀 개요



3V3 power	1	2	5V power
GPIO 2 (SDA)	3	4	5V power
GPIO 3 (SCL)	5	6	Ground
GPIO 4 (GCLK0)	7	8	GPIO 14 (TXD)
Ground	9	10	GPIO 15 (RXD)
GPIO 17	11	12	GPIO 18 (PCM_CLK)
GPIO 27	13	14	Ground
GPIO 22	15	16	GPIO 23
3V3 power	17	18	GPIO 24
GPIO 10 (MOSI)	19	20	Ground
GPIO 9 (MISO)	21	22	GPIO 25
GPIO 11 (SCLK)	23	24	GPIO 8 (CE0)
Ground	25	26	GPIO 7 (CE1)
GPIO 0 (ID_SD)	27	28	GPIO 1 (ID_SC)
GPIO 5	29	30	Ground
GPIO 6	31	32	GPIO 12 (PWM0)
GPIO 13 (PWM1)	33	34	Ground
GPIO 19 (PCM_FS)	35	36	GPIO 16
GPIO 26	37	38	GPIO 20 (PCM_DIN)
Ground	39	40	GPIO 21 (PCM_DOUT)

GPIO 핀 분석

(1) 모든 핀은 +3.3V 입출력 핀

(2) 전원핀

- › 5V핀은 입력전원과 바로 연결되어있음
- › 3V3핀은 내부 레귤레이터를 통해 출력되며 최대 전류는 0.5A 이다.

(3) 통신핀

- › SPI 2개, I2C 2개, UART 1개가 있다.
- › SPI0 : MOSI(G10), MISO(G9), SCLK(G11), CE0(G8), CE1(G7)
- › SPI1 : MOSI(G20), MISO(G19), SCLK(G21), CE0(G18), CE1(G17), CE2(G16)
- › I2C1: Data(G2), Clock(G3)
- › I2C2: EEPROM Data(G0), EEPROM Clock(G1)
- › UART: TX(G14), RX(G15)

(4) PWM 출력 핀

- › G12, G13, G18, G19

Node.js로 GPIO를 제어 해보자!

2022년 10월 3주차 정리

학습내용 : Node.js로 라즈베리 GPIO제어하기

소켓 통신을 통해 메시지 수신 시 GPIO 신호 입출력

다음 학습 내용 : Three.js editor 사용법

컴퓨터그래픽스 과제 해결을 위한 Three.js editor 사용법
학습

미비한 점 : HCS 회로작성????

EMLock 제어 회로작성

😊Thanks for Watching!!😊

참고자료

GPIO 이해하기! |
RNU

<https://m.blog.naver.com/gbtec/221313213489>

라즈베리파이 GPIO 핀 번호, 사용 가능한 핀 정리 |
지구빵집

<https://fishpoint.tistory.com/m/6181>

무료 자원

Canva 프레젠테이션에
다음 콘텐츠를 사용하세요.

