



Node.js 역사

2 Node.js 설치

3 간단한 웹 페이지 실행

1. Node.js 역사

- ✓ 1990년 처음 웹이 등장 했고, 1995년에 JavaScript 를 제작하게 되었다.
- ✓ JavaScript 는 웹 브라우저에서 사용되는 편파적인 언어라는 평도 있었지만 꾸준하게 사용자를 늘려갔다.
- ✓ 2008년 구글이 크롬 웹 브라우저에서 동작하는 JavaScript 성능을 개선하고 자 V8 엔진을 개발했고 이를 오픈 소스로 공개했다.
- ✓ V8 엔진에 기반을 두고 라이언 달(Ryan Dahl)은 Node.js 를 만들기 시작했다.
- ✓ Node.js 는 JavaScript를 이용해서 일반적인 프로그래밍 언어처럼 컴퓨터 자체를 제어하게 되었다.

2. Node.js 설치

✓ 다운로드 링크

https://nodejs.org/ko

node-v22.13.1-x64.msi

어디서든 JavaScript를 실행하세요

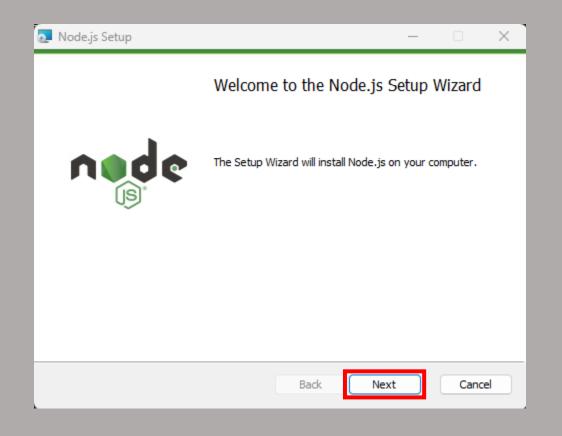
Node.js®는 무료, 오픈소스, 다중 플랫폼 JavaScript 런타임 환경으로 개발자 여러분이 서버, 웹 애플리케이션, 명령어 작성 도구와 스크립트를 만들도록 해줍니다.

Node.js 다운로드 (LTS) 💩

Node.js 다운로드 **v22.13.1**¹ LTS. Node.js는 패키지 관리자를 통해서도 다운로드 할 수 있습니다.

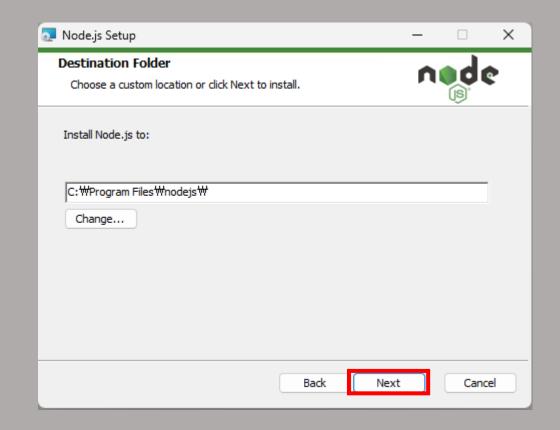
새로운 기능을 먼저 경험하고 싶다면**Node.js** v23.7.0 \nearrow^1 를 다운받으세요.

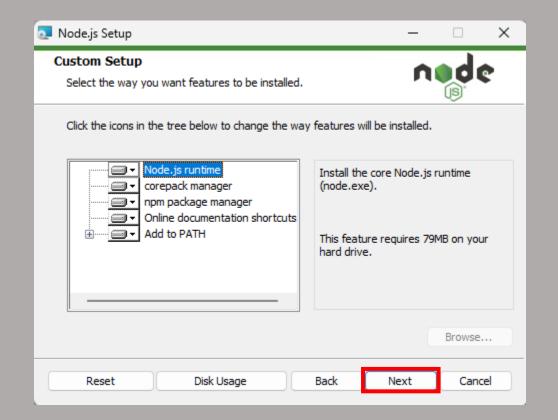




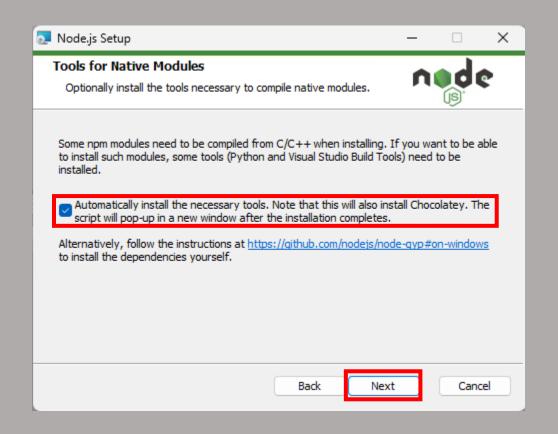


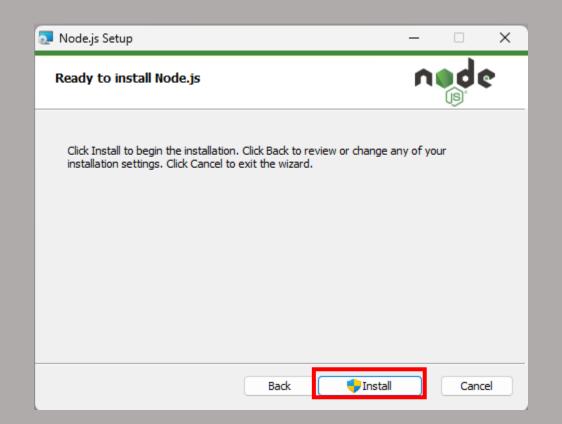




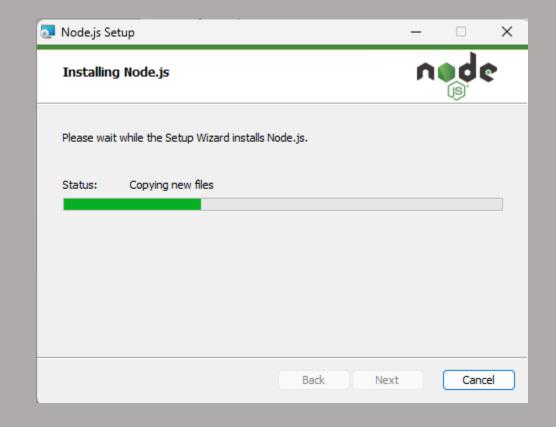


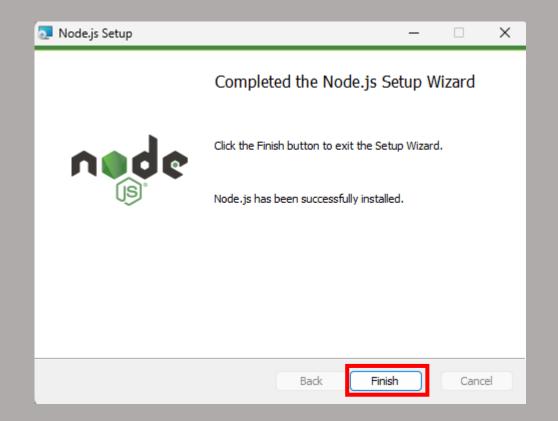










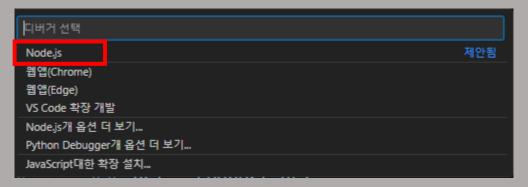




```
C:\Users\kys05>node -v
v22.13.1

C:\Users\kys05>node
Welcome to Node.js v22.13.1.
Type ".help" for more information.
> console.log(1+1)
2
undefined
> .exit
```





문제 출력 <u>IH그 콘솔</u> 터미널 포트 주석

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\helloworld.js
hello world!

3. 간단한 웹 페이지 실행

- ✓ main.js 파일 만들기
 - main.js 가 웹 서버가 동작하게 하는 파일 입니다.

```
∨ NODE_WORKSPACE 口口の

∨ node_first

JS main.js
```

```
var http = require('http');
var fs = require('fs');
var app = http.createServer(function(request, response){
    var url = request.url;
    if(request.url == '/') {
       url = '/index.html';
    if(request.url == '/favicon.ico') {
        return response.writeHead(404);
    response.writeHead(200);
    response.end(fs.readFileSync(__dirname + url));
});
app.listen(3000);
```

```
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\node_first\main.js
  Uncaught Error Error: ENOENT: no such file or directory, open 'F:\node_workspace\node_first\index.html'
     at openSync (node:fs:562:18)
     at readFileSync (node:fs:446:35)
     at <anonymous> (file:///F:/node_workspace/node_first/main.js:13:21)
     at emit (node:events:524:28)
     at parserOnIncoming (node:_http_server:1153:12)
                                      <html>
     at parserOnHeadersComplete (node:_htt
     --- HTTPINCOMINGMESSAGE ---
                                            <head>
                                                  <title>연습</title>
                                                  <meta charset="utf-8">

∨ NODE_WORKSPACE

                                            </head>

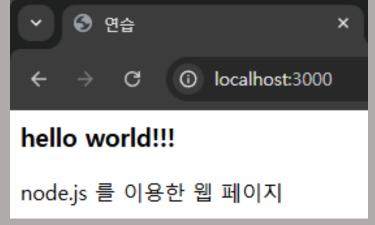
∨ node_first

                                            <body>

    index.html

                                                  <h3>hello world!!!</h3>
  JS main.js
                                                  node.js 를 이용한 웹 페이지
                                            </body>
                                       </html>
```





C:\Program Files\nodejs\node.exe .\node_first\main.js

서버 실행 중



문제 출력 다버그 콘솔 터미널 포트 주석

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\node_first\main.js
Process exited with code 1

서버 중지



✓ 파라미터 가져오기

https://search.naver.com/search.naver?query=식당

- https://search.naver.com/ : 도메인
- search.naver: 도메인내 경로
- ?: 파라미터 시작을 의미
- query : \exists
- 식당:값

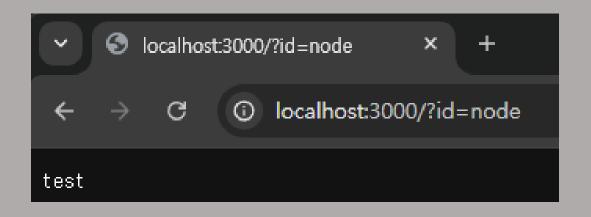


```
✓ node_second

Js main.js
```

```
var http = require('http');
var fs = require('fs');
var url = require('url');
var app = http.createServer(function(request, response){
    var _url = request.url;
    var queryData = url.parse(_url, true).query;
    console.log(queryData);
    response.writeHead(200);
    response.end('test');
});
app.listen(3000);
```





```
문제 출력 <u>디버그 콘솔</u> 터미널 포트 주석

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\node_second\main.js

> {id: 'node'}

> {}
```



```
문제 출력 <u>디버그 콘솔</u> 터미널 포트 주석

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\node_second\main.js

> {id: 'node', pwd: '1234'}

> {}
```

```
var http = require('http');
var fs = require('fs');
var url = require('url');
var app = http.createServer(function(request, response){
    var _url = request.url;
    var queryData = url.parse(_url, true).query;
    console.log(queryData);
    response.writeHead(200);
    response.end('id : ' + queryData.id + ', pwd : ' + queryData.pwd);
});
app.listen(3000);
```



```
      Y
      ⑤ localhost:3000/?id=node&pwd
      X
      +

      ←
      →
      C
      ⑥ localhost:3000/?id=node&pwd=1234

      id : node, pwd : 1234
```

```
PS F:\node_workspace\node_second> node main.js
[Object: null prototype] { id: 'node', pwd: '1234' }
[Object: null prototype] {}
```

