



WAS 패키지 express

권기웅

1. express 환경 설정

1.1 express 패키지 설치

npm install express -g

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\Kwon>npm install express -g
express@4.13.1 C:\Users\Soldesk\AppData\Roaming\npm\node_modules\express
├── escape-html@1.0.2
├── merge-descriptors@1.0.0
├── array-flatten@1.1.0
├── utils-merge@1.0.0
├── cookie-signature@1.0.6
├── methods@1.1.1
├── cookie@0.1.3
├── range-parser@1.0.2
└── vary@1.0.1
```

1.2 express 프로젝트 생성기 패키지 설치

npm install express-generator@4 -g

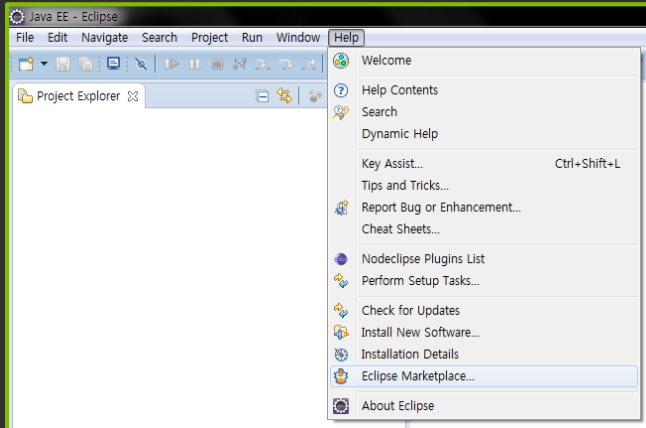
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\Kwon>npm install express-generator@4 -g
C:\Users\Soldesk\AppData\Roaming\npm\express -> C:\Users\Soldesk\AppData\Roaming\npm\node_modules\express-generator\bin\express
express-generator@4.13.1 C:\Users\Soldesk\AppData\Roaming\npm\node_modules\express-generator
├── sorted-object@1.0.0
├── commander@2.7.1 (graceful-readlink@1.0.1)
└── mkdirp@0.5.1 (minimist@0.0.8)

D:\Kwon>
```

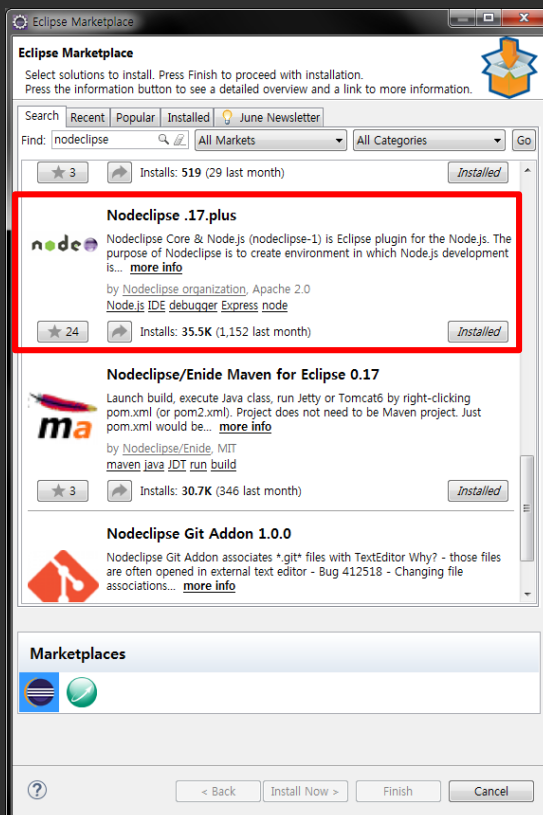


2. eclipse 개발 환경 설정

2.1 eclipse 용 플러그인 설치

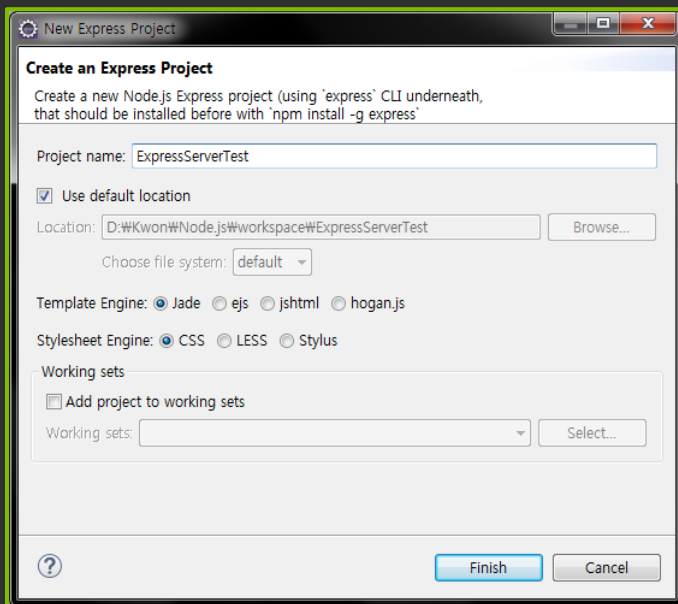
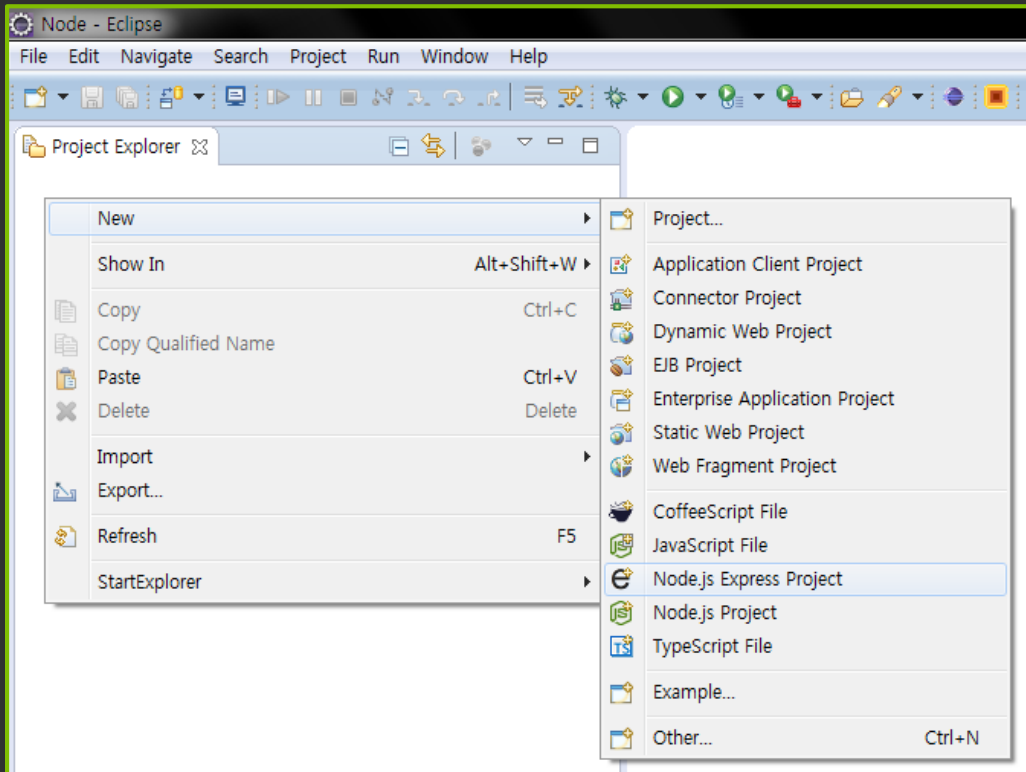


2.2 nodeclipse 로 검색, 설치

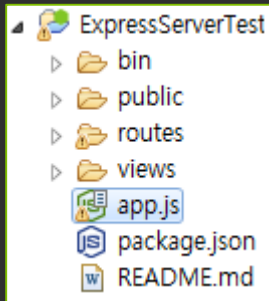


3. 프로젝트 작성

3.1 Node.js Express Project 작성



3.2 app.js 수정



```
// uncomment after placing your favicon in /public
//app.use(favicon(path.join(__dirname, 'public', 'favicon.ico')));
app.use(logger('dev'));
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));
app.use(cookieParser());
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));
```

```
app.use('/', routes);
app.use('/users', users);
```

여기를 지우고 이 부분에 소스 작성

```
// catch 404 and forward to error handler
app.use(function(req, res, next) {
  var err = new Error('Not Found');
  err.status = 404;
  next(err);
});
```



3.2.1 포트 번호

```
app.listen(8888); // app.listen(포트번호);
```

3.2.2 요청 받기

```
// app.get('요청주소', function(요청객체, 응답객체){  
//     응답객체.send(응답내용);  
// });  
app.get('/', function(req, res){  
    var html = "<html><body>";  
    html += "<marquee><h1>= </h1></marquee>";  
    html += "</body></html>";  
    res.send(html);  
});
```

3.2.3 요청 파라미터 처리

```
app.get('/paramTest', function(req, res){  
    var color = req.query.color; // 요청객체.query.파라미터명  
    var name = req.query.name;  
  
    var html = "<html><body>";  
    html += "<h1><font color='" + color + "'>";  
    html += "Hello, " + name + "!!!";  
    html += "</font></h1>";  
    html += "</body></html>";  
    res.send(html);  
});
```



4. 실행

4.1 서버 기동

4.1.1 명령 프롬프트에서 현재 프로젝트 위치로 이동

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\Kwon>cd D:\Kwon\Node.js\workspace\ExpressServerTest

D:\Kwon\Node.js\workspace\ExpressServerTest>
```

4.1.2 서버 기동

nodemon app.js

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - nodemon app.js

D:\Kwon>cd D:\Kwon\Node.js\workspace\ExpressServerTest

D:\Kwon\Node.js\workspace\ExpressServerTest>nodemon app.js
23 Jul 14:31:51 - [nodemon] v1.3.8
23 Jul 14:31:51 - [nodemon] to restart at any time, enter `rs`
23 Jul 14:31:51 - [nodemon] watching: *.*
23 Jul 14:31:51 - [nodemon] starting `node app.js`
```

소스 수정 후 저장만 하면 자동 재기동



4.2 웹브라우저에서 확인

4.2.1 기본 요청

http://[IP 주소]:[포트]



4.2.2 요청 파라미터

http://[IP 주소]:[포트]/paramTest?color=[색깔]&name=[이름]

