

Express.js

Web Programming

Sung-Dong Kim,
School of Computer Engineering
Hansung University





학습 내용



- 미들웨어 사용하기
- 라우터 사용하기





- ▶ 개발자가 다양한 기능을 사용할 수 있도록 여러 가지 미들웨어 제공
- static
 - » 설치 npm install serve-static --save
 - » 특정 폴더의 파일들을 특정 path로 접근할 수 있게 함
 - >>> [public] 폴더의 모든 파일을 웹 서버의 root path ('/')로 접근하게 함

```
const static = require('serve-static');
app.use('/', static(path.join(__dirname, 'public')));
```

» 1st 파라미터 = 요청 패스 : 2nd 파라미터 = 특정 폴더 지정 → 요청 패스와 폴더가 mapping됨



- body-parser
 - » 설치 npm install body-parser --save
 - >> POST로 요청했을 때 요청 파라미터를 확인할 수 있게 함
 - » 본문 영역에 있는 요청 파라미터를 파싱 → req.body 에 넣어줌

```
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));
app.use(bodyParser.json());
```



```
<form action="" method="POST">
                                                login1.html
 <label for="">0\0|\C|</label>
   <input type="text" name="id">
  <label for="">비밀번호</label>
  <input type="password" name="password">
  <input type="submit" value="전송">
</form>
```



```
app8.js
const bodyParser = require('body-parser');
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));
app.use(bodyParser.json());
                                 app.use(express.json());
                                 app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
const path = require('path');
const static = require('serve-static');
app.use('/', static(path.join(__dirname, 'public')));
```

app.use(

express.static(path.join(__dirname, 'public'));



```
app.use(function(req, res, next) {
const paramld = req.body.id || req.query.id;
const paramPassword = req.body.password || req.query.password;
res.status(200).send(
  `<h1>서버에서 응답한 결과</h1>
  <div>Param id : ${paramId}</div>
  <div>Param password: ${paramPassword}</div>
  <br><a href="/login1.html"> 로그인 페이지로 돌아가기</a>
 `);
});
```

라우터 사용하기

라우터 미들웨어 사용하기



- 라우터 □들웨어: 요청 url을 일일이 확인하는 문제 해결
- 사용자가 요청한 기능을 path 기준으로 구별
- 라우터 객체 참조 const router = express.Router();
- 라우팅 함수 등록

router.route('/process/login').get(...); router.route(/'process/login').post(...); router.route(요청 path).get(실행될 함수); router.route(요청 path).post(실행될 함수);

▶ app 객체에 등록

app.use('/', router);

라우터 미들웨어 사용하기



● 요청 패스를 라우터 객체에 등록할 때 사용하는 메소드

method	설명
get(callback)	GET 방식으로 특정 패스 요청 발생 시 사용할 callback 함수 지정
post(callback)	POST 방식으로 특정 패스 요청 발생 시 사용할 callback 함수 지정
put(callback)	PUT 방식으로 특정 패스 요청 발생 시 사용할 callback 함수 지정
delete(callback)	DELETE 방식으로 특정 패스 요청 발생 시 사용할 callback 함수 지정
all(callback)	모든 요청 방식 처리



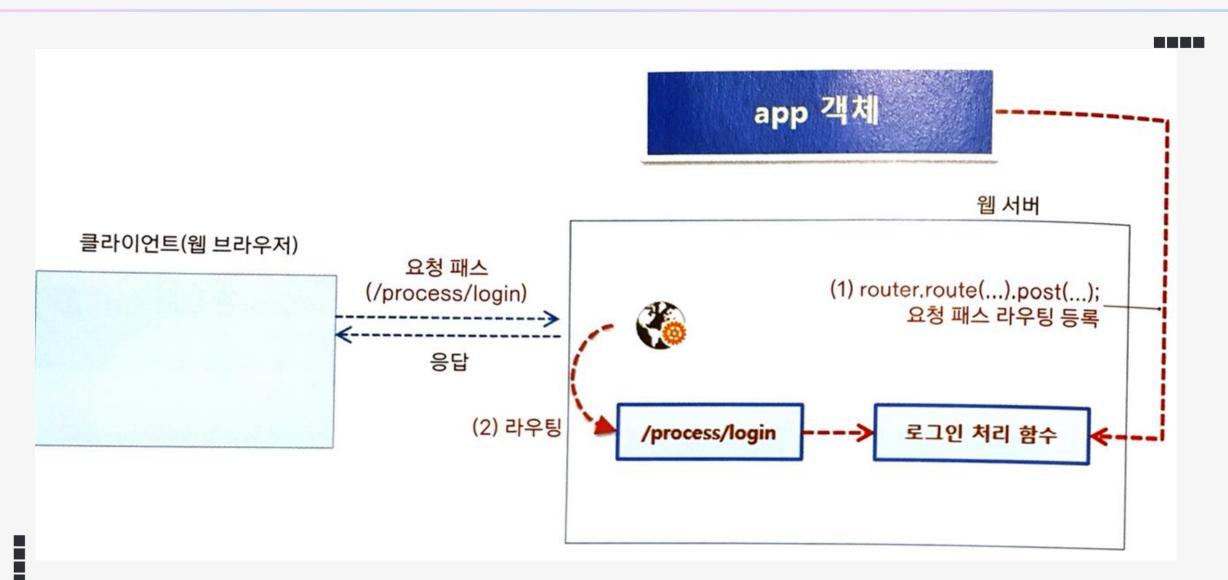
라우터 미들웨어 사용하기



login2.html:

<form method="POST" action="/process/login"</pre>

```
const router = express.Router();
                                                                     app9.js
router.route('/process/login').post(function(req, res) {
 console.log('/process/login 처리');
 • • •
 res.write('<br><a href="/login2.html">login 페이지로 돌아가기</a>');
 res.end();
});
app.use('/', router);
```



URL 파라미터 사용하기



- URL parameter: URL 주소의 일부로 포함됨
 - >> login3.html: <form method="POST" action="/process/login/:name"</pre>

```
router.route('/process/login/:name').post(function(req, res) {
console.log('/process/login/:name 처리');
                                                            app10.js
const paramName = req.params.name;
res.write(`<div>Param Name: ${paramName}</a></div>`);
res.write('<br><a href="/login3.html">login 페이지로 돌아가기</a>');
res.end();
```


학습정리



학습 정리



- 미들웨어 사용하기: static, body-parser
- 라우터 사용하기

