

5장 Web Server 만들기



발표자: 김 주 현

목차



1. 용어 정리

Http프로토콜, 포트(패스포트), get/post방식, url 모듈
콜백함수, 프로토타입, 노드, 이벤트



2. 서버

웹, 익스프레스, 미들웨어, 라우팅, 쿠키/섹션
파일 업로드 기능



1.용어 정리

Protocol(프로토콜)

데이터를 어떻게 서로 주고 받을지 정한 약속, 데이터 형태.

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

HTML 문서를 주고받는 데에 쓰인다.
클라이언트와 서버 사이에 이루어지는 요청/응답
(request/response) 프로토콜이다.

Port

단말기(컴퓨터)에 접속하기 위한 ‘논리적 접속 위치.
접속 위치의 주소.
(Passport : 사용자 로그인 또는 회원가입 위해 사용.)

URL(Uniform Resource Locator)

네트워크 상에서 자원이 어디 있는지를 알려주기 위한 규약,
웹 사이트 주소 뿐만 아니라 컴퓨터 네트워크상의 자원의 주소와
정보를 나타냄.(node 에서 URL모듈로 객체 만들어서 파싱.)

콜백함수(Callback Function)

프로그램에서 파일 읽기 요청 전에 콜백함수 등록, 파일 처리가 끝나면 자동으로 콜백 함수를 호출함, 프로그램이 파일 읽기 작업이 끝날 때까지 대기하지 않아도 파일을 다 읽은 시점에 통보를 받고 파일의 내용을 화면에 보여주는 작업 진행 가능.
(비동기 방식 가능)

프로토타입 객체

객체 원형인 클래스에서 속성 추가할 때는 프로토타입 메소드를 써야 추가가 가능.

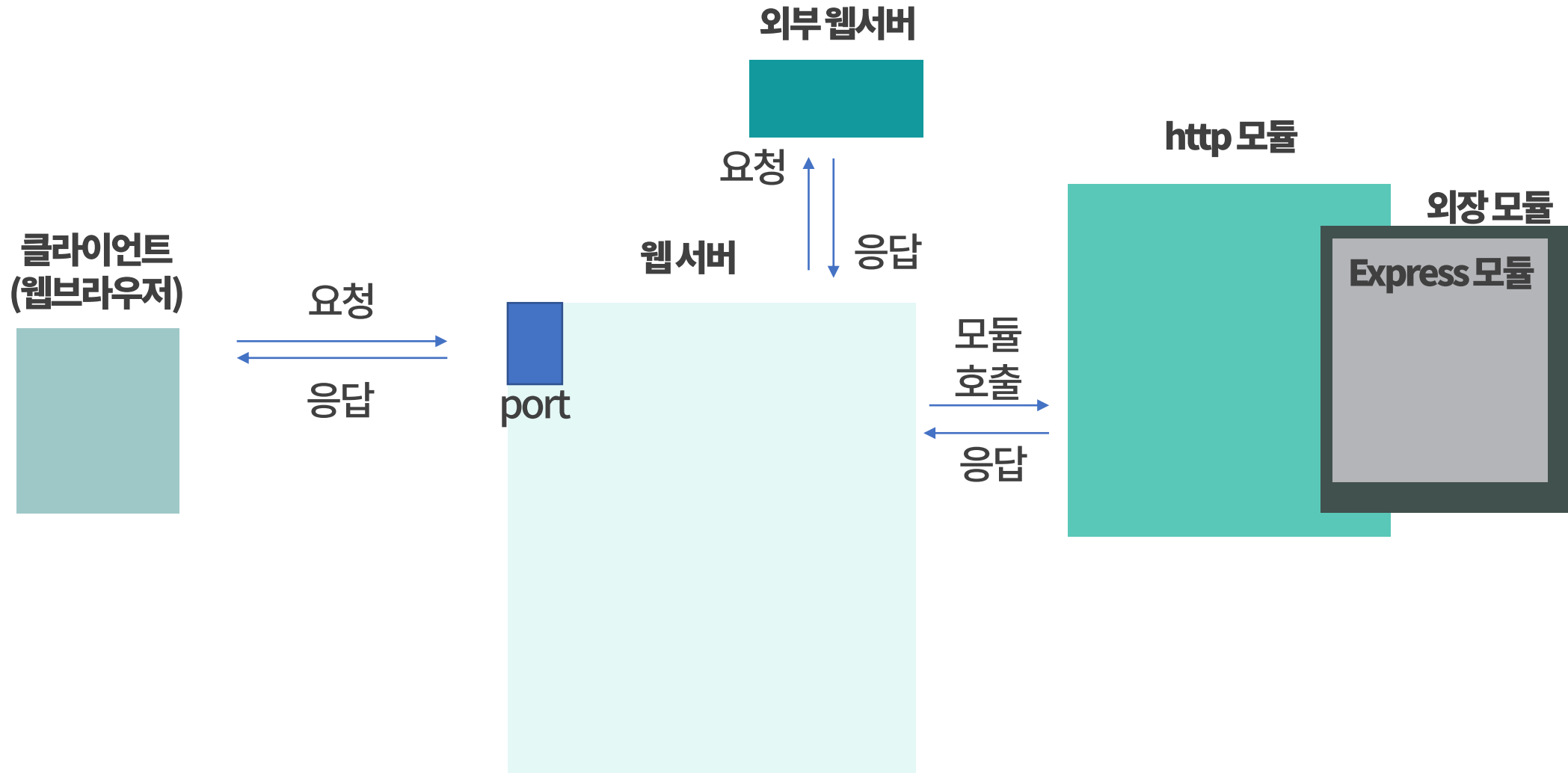
Node.js

자바스크립트를 이용한 노드, 이벤트를 기반으로 한 비동기 (콜백함수) 입출력 방식으로, 웹 서비스와 같은 서버 기능을 만드는데 유용한 개발 도구.

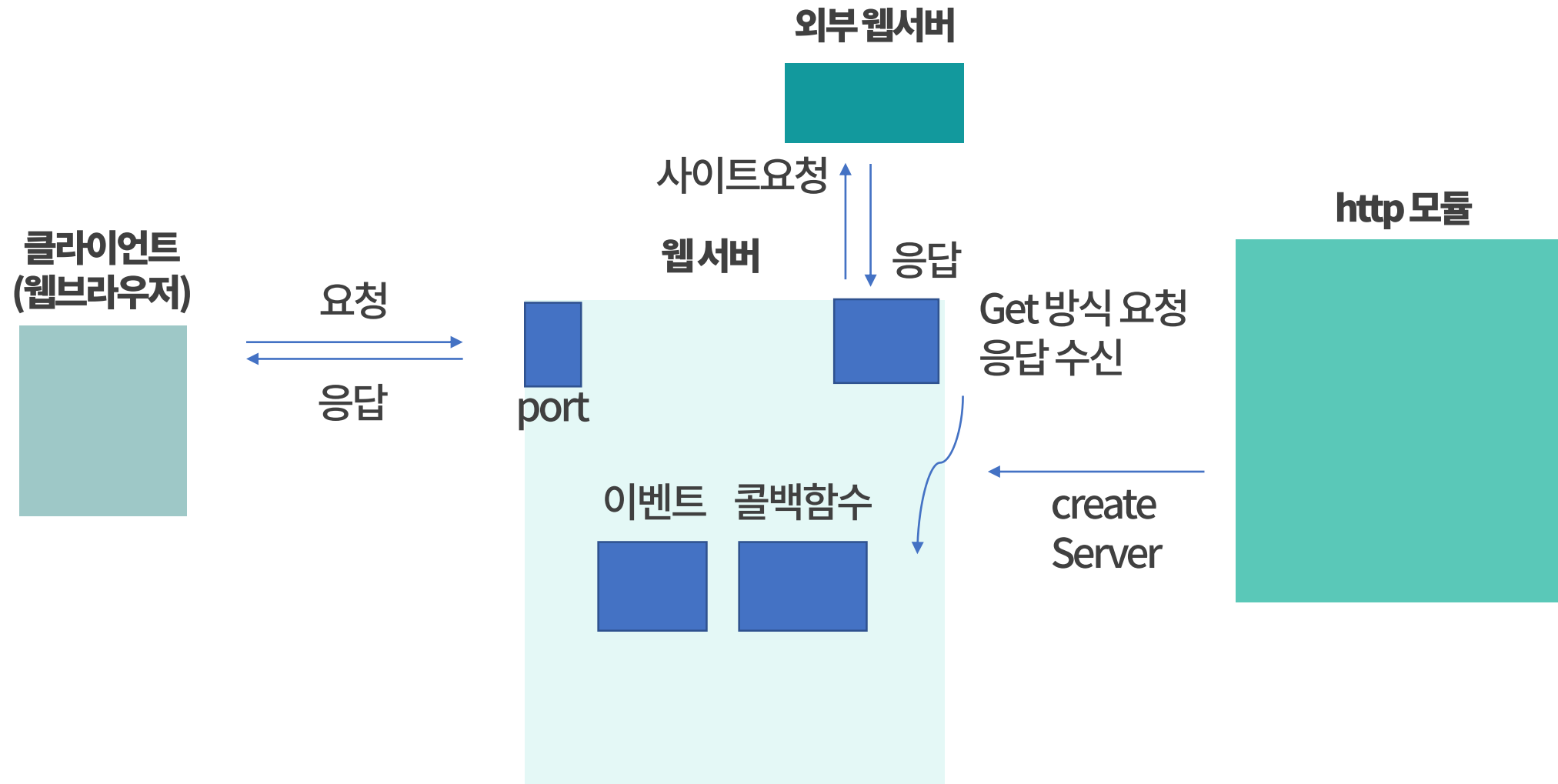
이벤트

한 쪽에서 다른 쪽으로 지금 상태나 어떤 일이 발생했음을 알리는 것, 어떤 함수의 결과물도 이벤트로 전달.

2.웹 서버



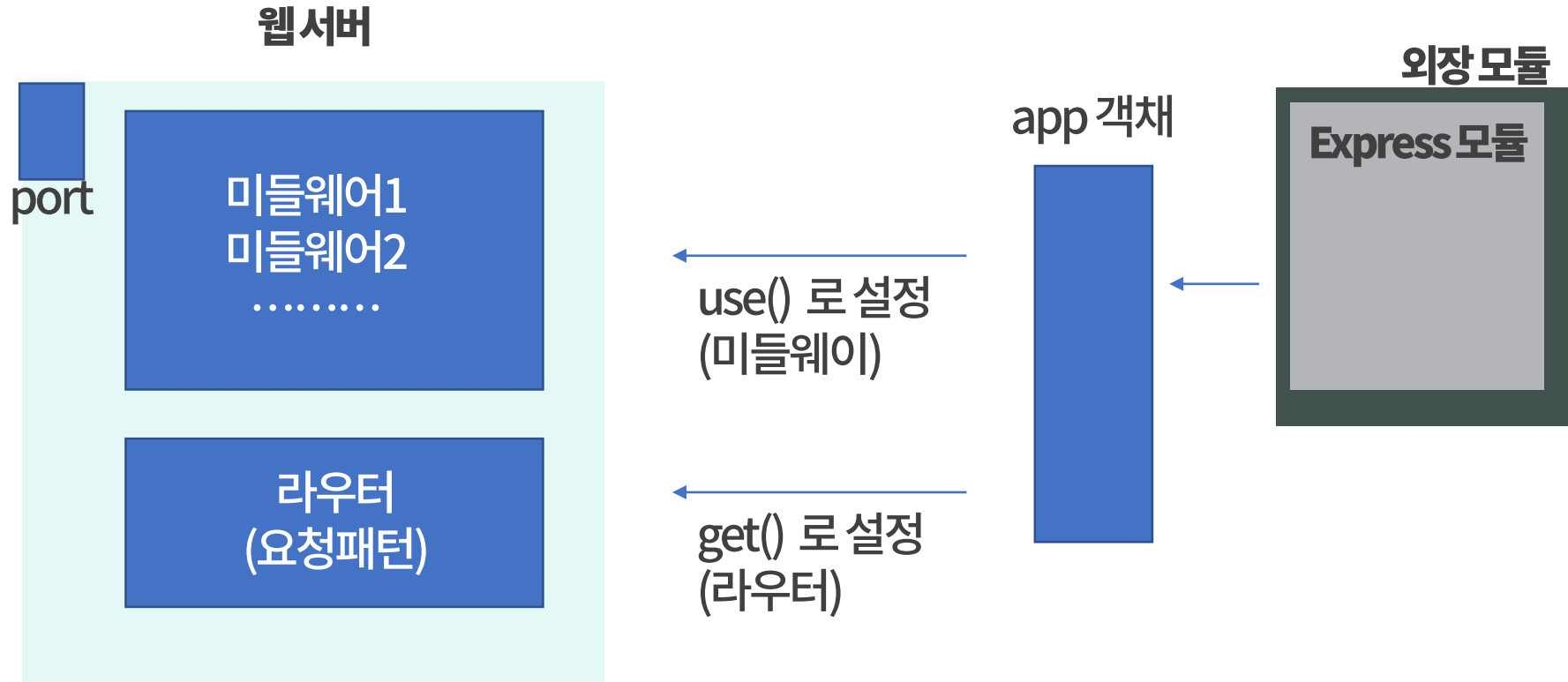
2.웹 서버 - 간단히 생성



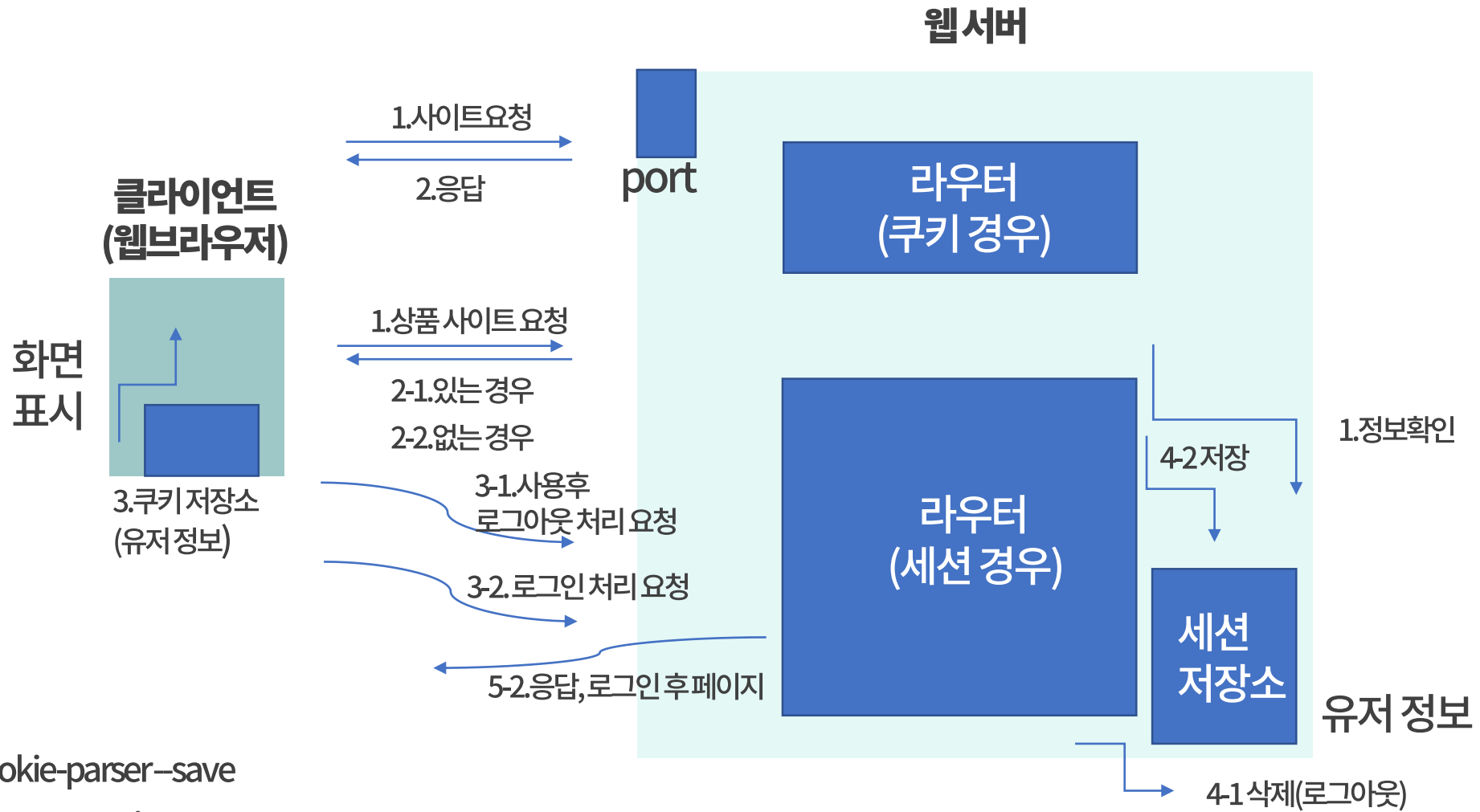
2.웹 서버 - 익스프레스

미들웨어(처리), 라우터(요청기능에 맞게 전달) => 독립된 기능의 함수

```
% npm init  
% npm install [모듈이름] --save
```



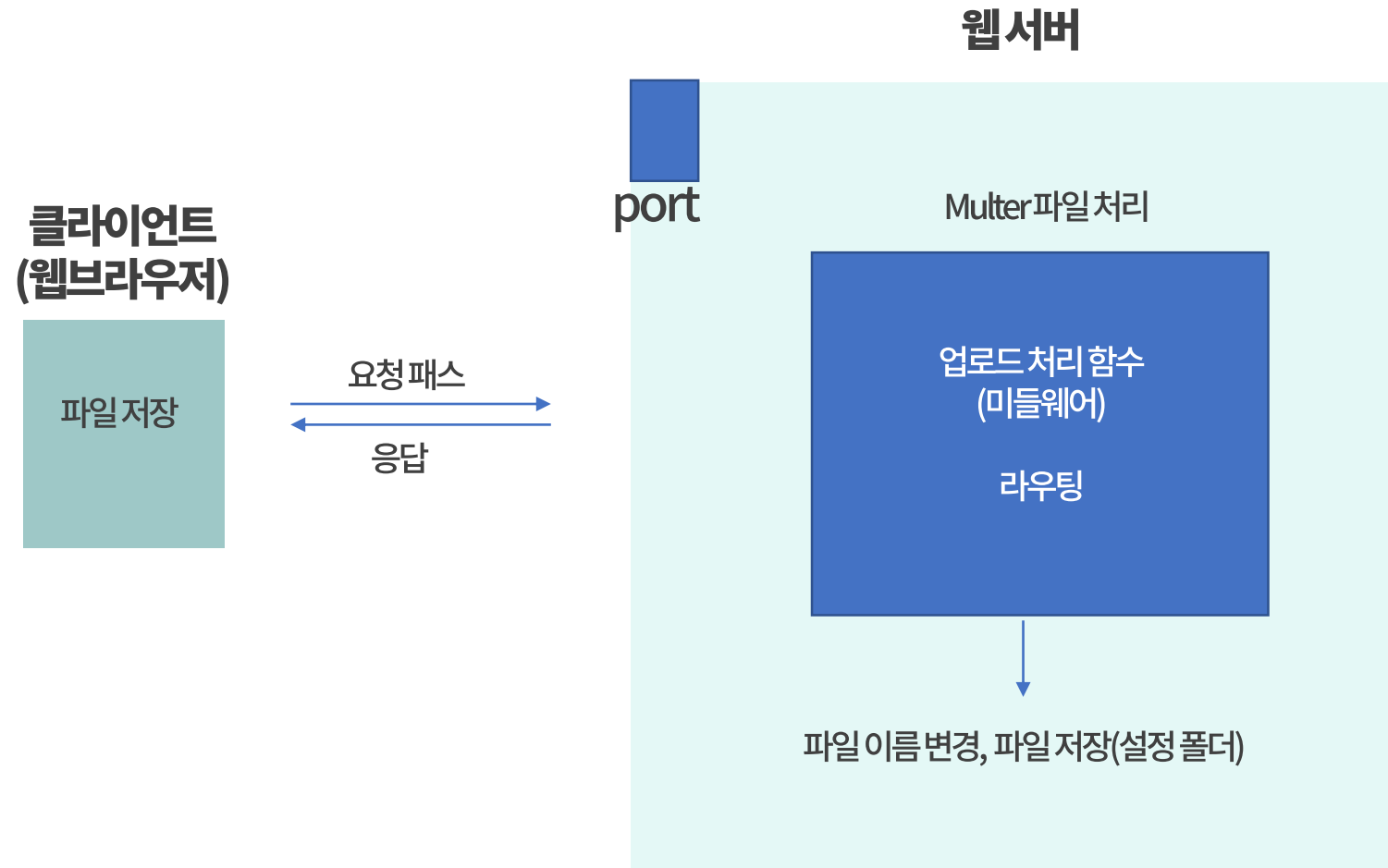
2.웹 서버 - 쿠키/세션



% npm cookie-parser -save

% npm express-session -save

2.웹 서버 - 파일 업로드



`%npm multer-save`

