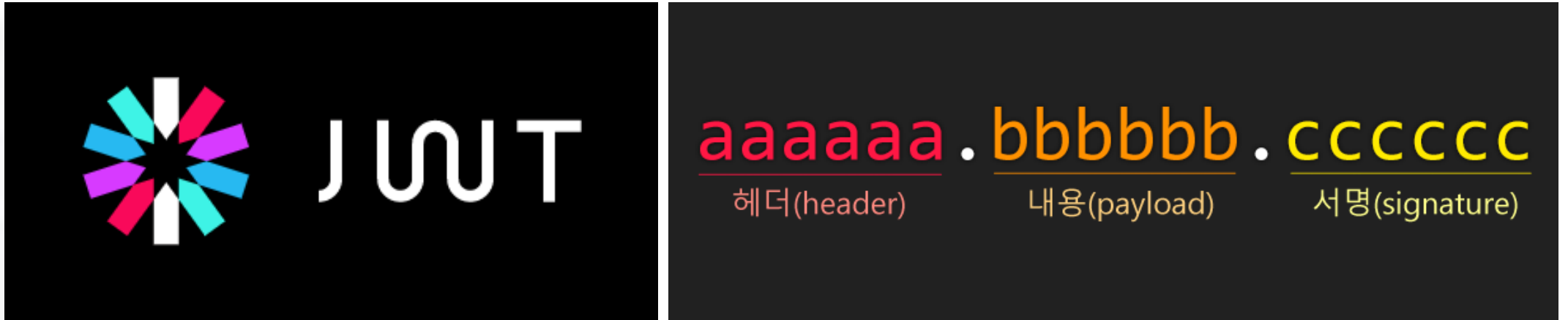




COMMAN_SERVER TEAM

SERVER TECHNOLOGY DOCUMENT

JWT (JSON Web Token)



- JSON 객체를 사용해서 서버 - 클라이언트 사이에서 정보 전달
- - 자기수용적(self-contained)으로 정보를 전달
⇒ 자기수용적이란?
: 토큰의 기본정보, 전달할 정보, 토큰의 인증까지 토큰에 포함
- HTTP통신에서 헤더, URL 파라미터, body 등 다양한 방법으로 전달 가능
- 사용자 인증, 단순 정보 전달 등 다양하게 사용
- ' .'를 구분자로 사용해 Header, Payload, Signiture으로 구성

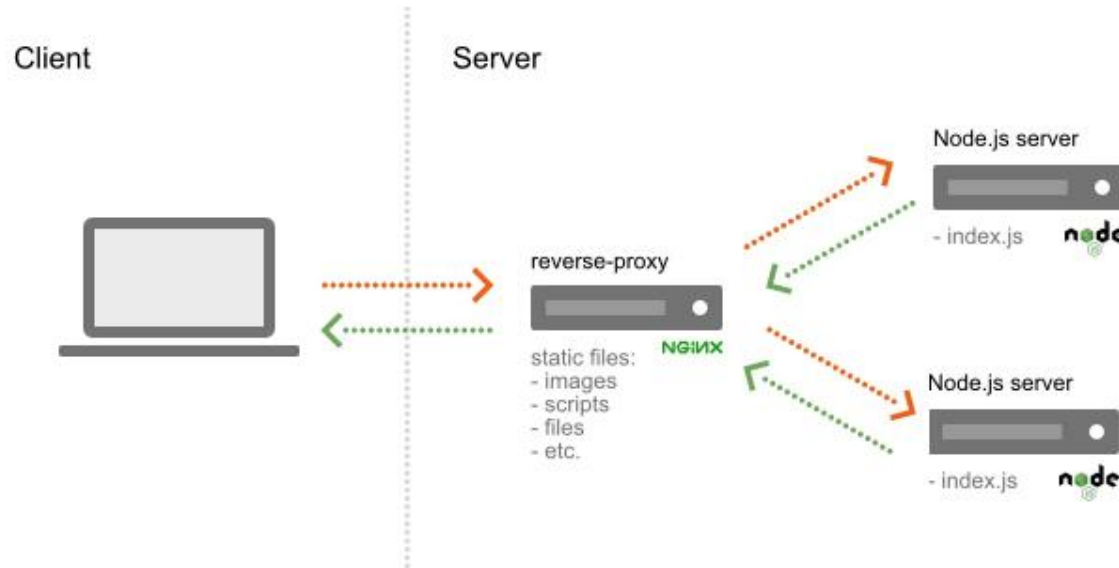
Helmet

Module	Default?
<code>contentSecurityPolicy</code> for setting Content Security Policy	
<code>expectCt</code> for handling Certificate Transparency	
<code>dnsPrefetchControl</code> controls browser DNS prefetching	✓
<code>frameguard</code> to prevent clickjacking	✓
<code>hidePoweredBy</code> to remove the X-Powered-By header	✓
<code>hpkp</code> for HTTP Public Key Pinning	
<code>hsts</code> for HTTP Strict Transport Security	✓
<code>ieNoOpen</code> sets X-Download-Options for IE8+	✓
<code>noCache</code> to disable client-side caching	
<code>noSniff</code> to keep clients from sniffing the MIME type	✓
<code>referrerPolicy</code> to hide the Referer header	
<code>xssFilter</code> adds some small XSS protections	✓



- Helmet을 이용하면 HTTP 헤더를 적절히 설정하여 잘 알려진 취약성으로부터 앱을 보호할 수 있습니다.

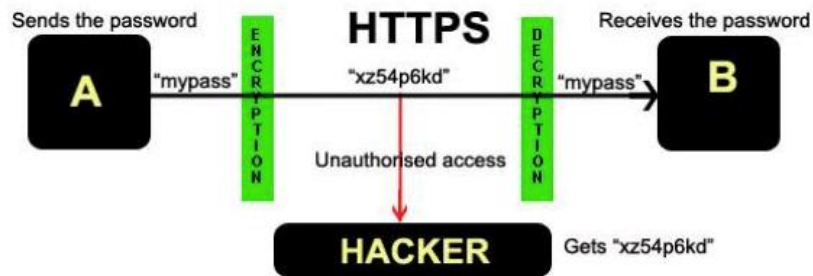
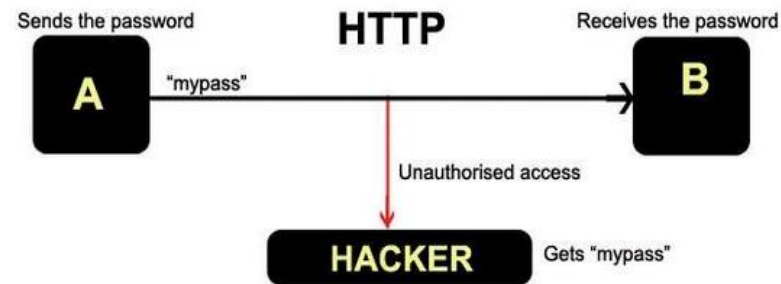
NGINX



NGINX

- 클라이언트는 Reverse Proxy Server에 요청
- Reverse Proxy Server는 요청을 받아 내부 서버에 요청, 응답 받은 후 클라이언트에게 전달
- 장점
 1. 클라이언트는 Origin Server에 직접 접속할 수 없으므로 높은 보안성 유지
 2. 한 개 Reverse Proxy Server에 여러 Origin Server를 연결할 수 있으므로 Load Balancing이 쉽게 가능해짐

SSL



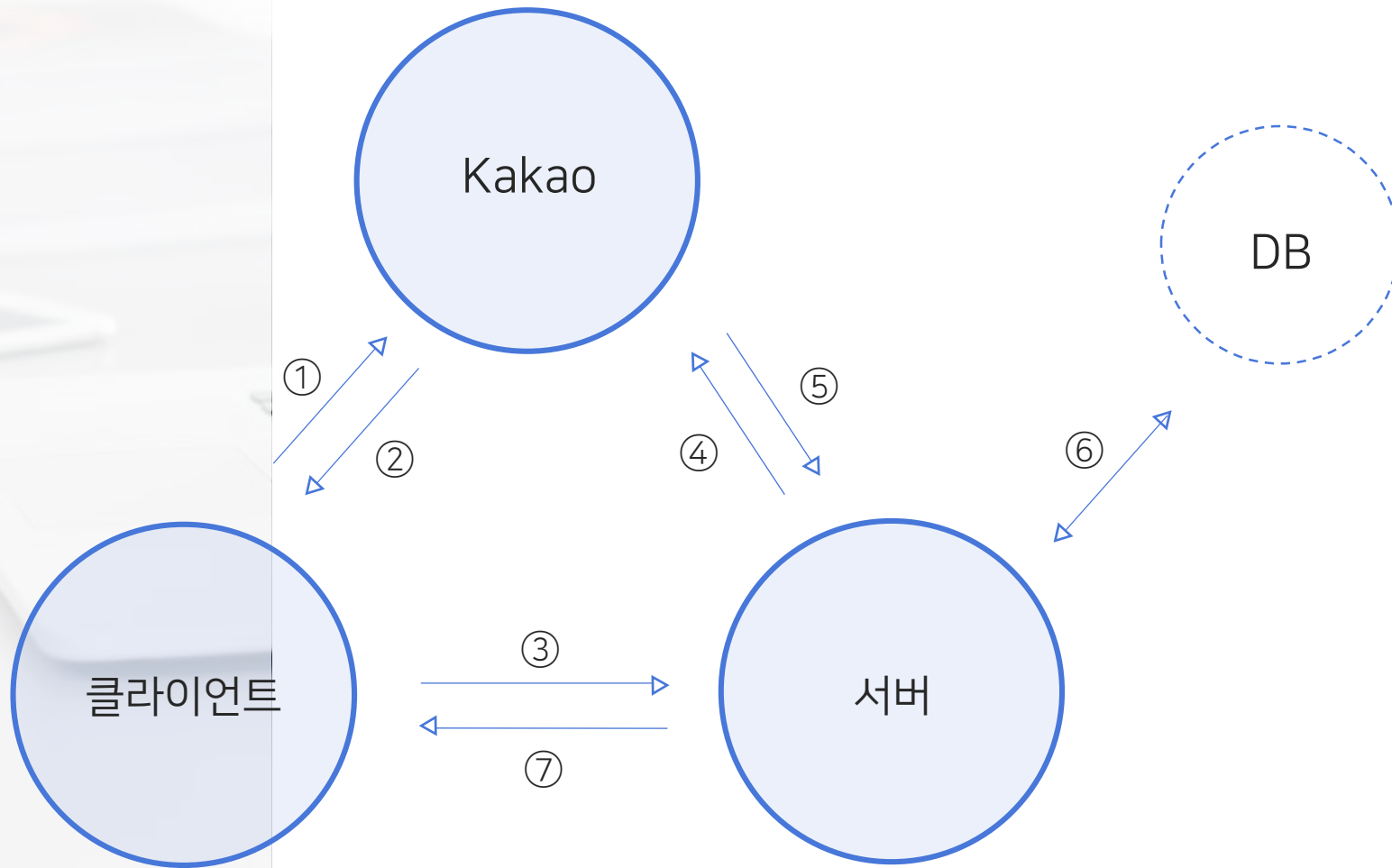
- SSL 3단계

1. 지원 가능한 알고리즘 서로 교환
2. 키 교환, 인증
3. 대칭 키 암호로 암호화하고 메시지 인증

- SSL이란 ?

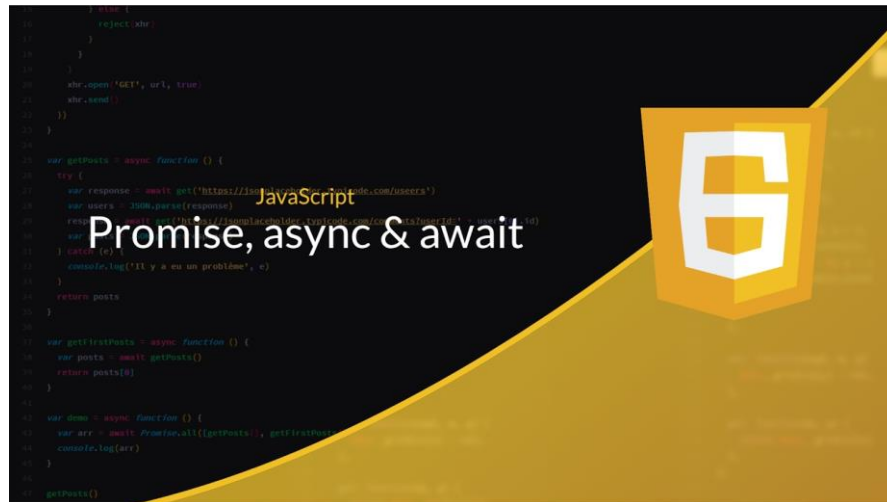
클라이언트/서버 응용 프로그램이 네트워크로 통신을 하는 과정에서 도청, 간섭, 위조를 방지하기 위해서 설계되었다. 그리고 암호화를 해서 최종단의 인증, 통신 기밀성을 유지시켜준다.

Kakao API



- ① 카카오 서버에게 Access Token 요청
- ② 요청 성공 시 Access Token 발급
- ③ 서버에 Access Token 전송
- ④ 카카오 서버에 Access Token 유효성 검사
- ⑤ 유효성 결과 값 전송
- ⑥ 데이터 송수신
- ⑦ 서버 통신을 위한 Token 생성 및 전송

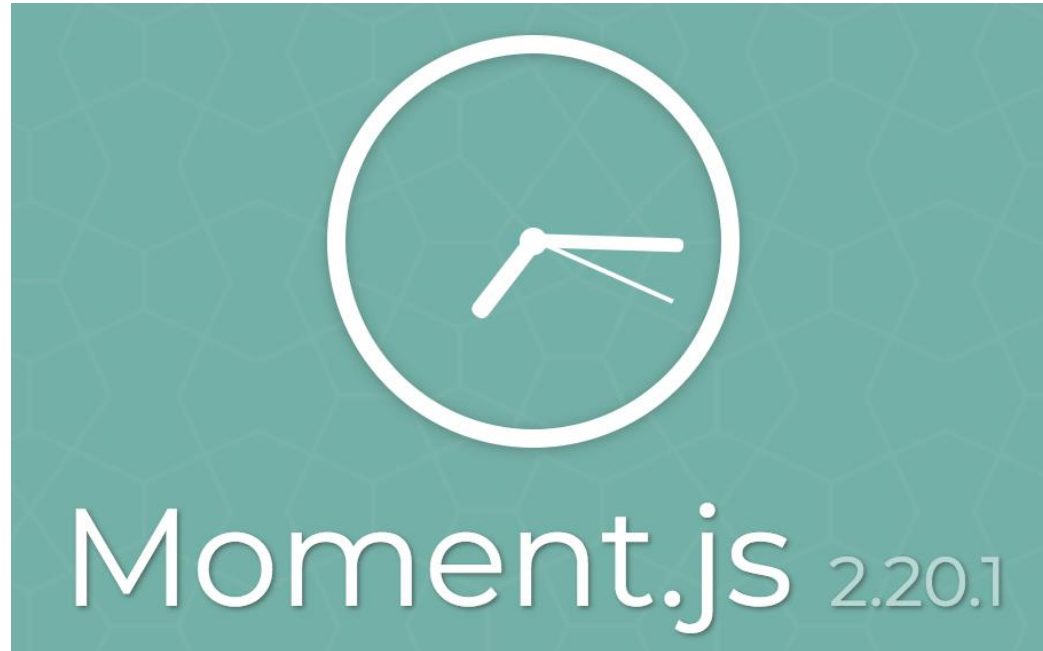
Promise, Async / await



- Async / Await 를 사용하면, 기존 async 라이브러리나 Promise를 사용하지 않고도 비동기 콜백 지옥을 효과적으로 해결 할 수 있다.
- Promise를 사용하면 비동기 함수를 순차적으로 사용 할 수 있지만, 코드의 직관성이 떨어지고 함수가 많아지면 편집이 어려워진다.

→ 이를 해결하기 위해서 최신 문법에서는 Async 문법을 만들어서 코드를 효율적으로 짜는 것이 가능해짐

Moment.js



Moment란 ?

- 날짜 구문 분석, 유효성 검사, 조작 및 서식 지정에 위한 간단한 JavaScript 날짜 라이브러리
- 자바 스크립트용 모듈
- 단순 시간처리에 관한 처리 가능