우아한테크코스 3기 다니



목차

HTTP vs HTTPS

SSL/TLS



SSL/TLS



Hypertext Transfer Protocol

서로 다른 시스템들 사이에서 통신을 주고받게 하는 가장 기본적인 프로토콜

서버에서 브라우저로 데이터를 전송하는 용도로 가장 많이 사용함

SSL/TLS

HITPS?

Hypertext Transfer Protocol Secure

SSL(보안 소켓 계층) 사용

SSL은 서버와 브라우저 사이에 안전하게 암호화된 연결을 만들 수 있게 도와주고, 서버와 브라우저가 민감한 정보를 주고받을 때 해당 정보가 도난당하는 것을 막아줌

SSL/TLS

SSL/TLS

왜 HTTPS?



SSL/TLS





woowacourse 3rd dani

http://pick-git.com/

SSL/TLS

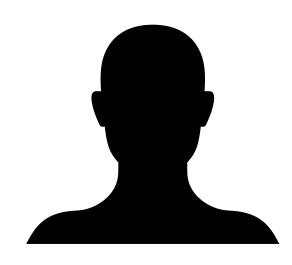


woowacourse 3rd dani

https://pick-git.com/



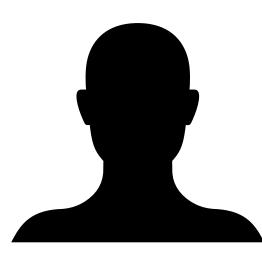




woowacourse 3rd dani

http://pick-git.com/

SSL/TLS

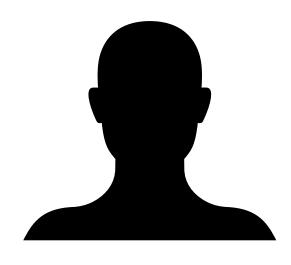


https://pick-git.com/



http://pick-git.com/

SSL/TLS



woowacourse 3rd dani

https://pick-git.com/

xppxbdpvstf use eboj ?





SSL/TLS

2. SEO



SSL/TLS

구글은 HTTPS 웹 사이트에 가산점을 줌 AMP를 만들 때 HTTPS를 사용해야만 함

SSL/TLS



SSL/TLS





SSL?

Secure Sockets Layer

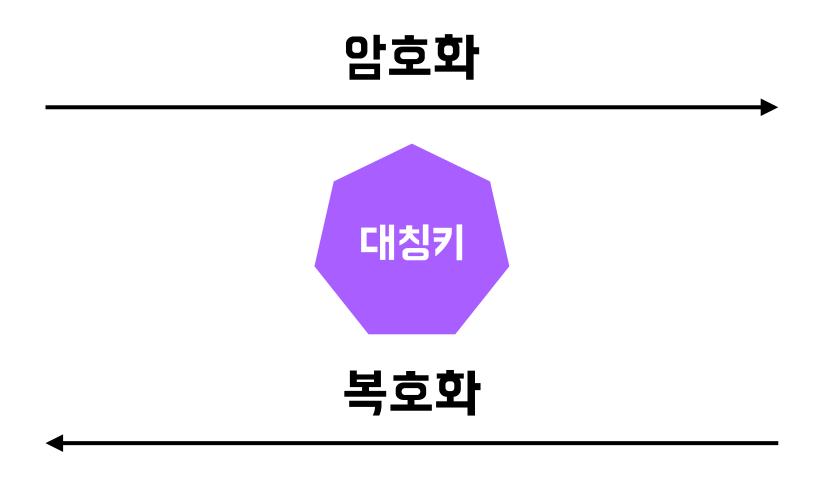
SSL/TLS

Netscape Communications Corporation에서 웹 서버와 웹 브라우저간의 보안을 위해 만든 프로토콜

공개키/개인키 대칭키 기반으로 사용함

SSL/TLS

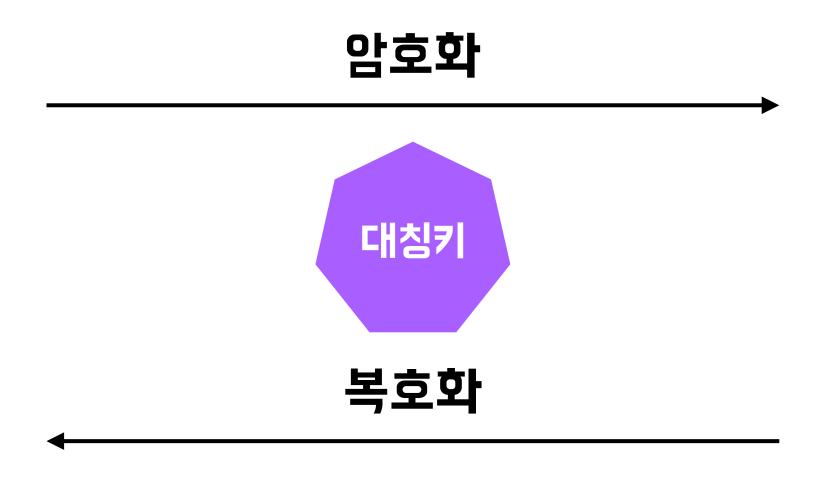
woowacourse 3rd dani



xppxbdpvstf use eboj

SSL/TLS

woowacourse 3rd dani



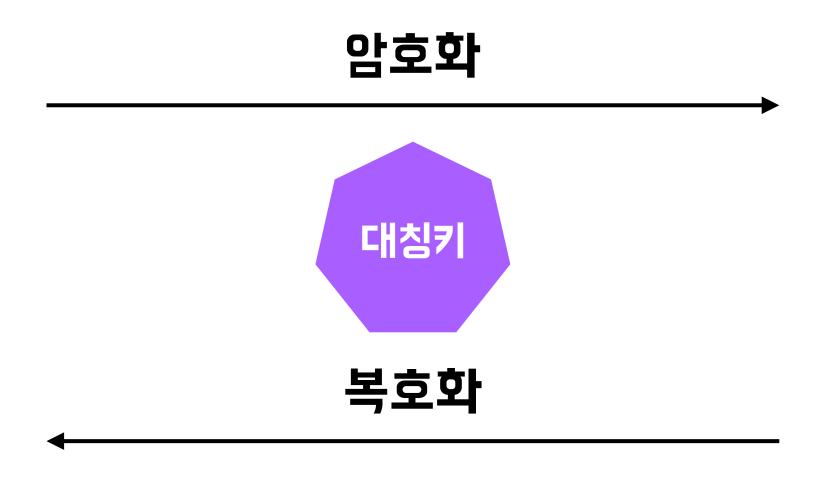
xppxbdpvstf use eboj





SSL/TLS

woowacourse 3rd dani

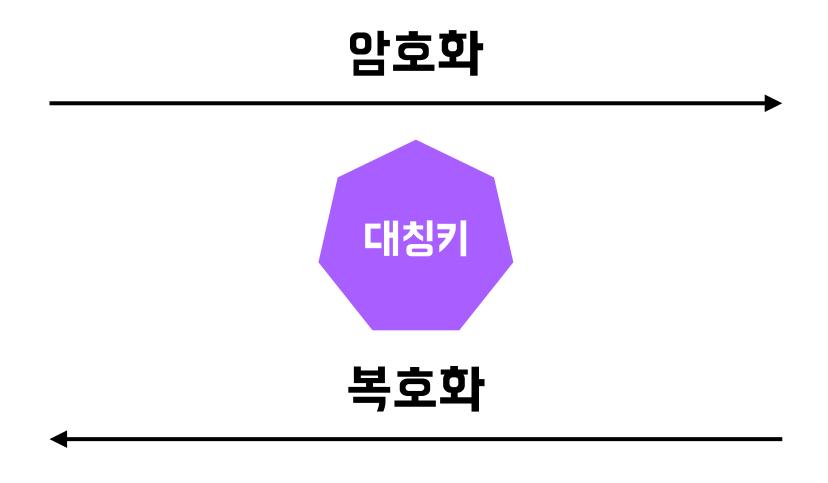


xppxbdpvstf use eboj



SSL/TLS

woowacourse 3rd dani



xppxbdpvstf use eboj

xppxbdpvstf use eboj



woowacourse 3rd

dani

대침키

SSL/TLS

woowacourse 3rd
dani
복호화

복호화



SSL/TLS





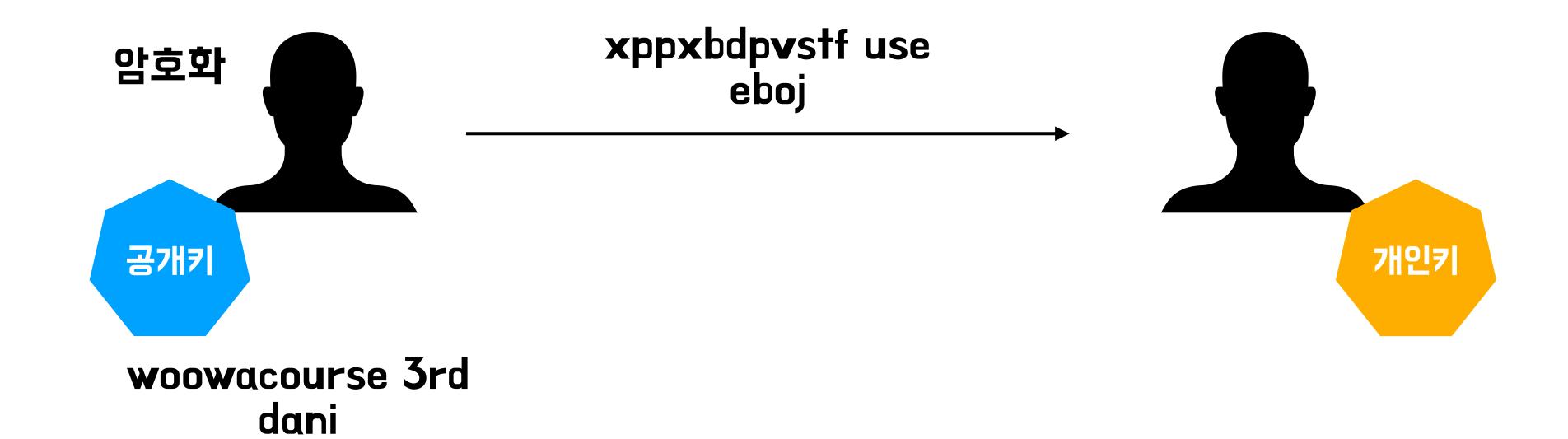
SSL/TLS



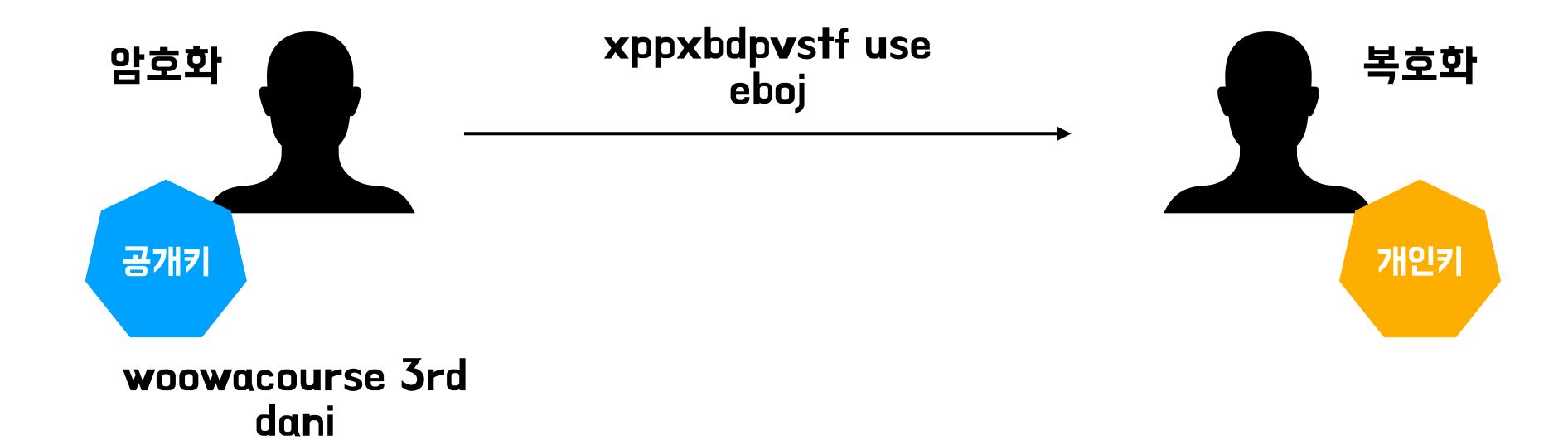




SSL/TLS



SSL/TLS



SSL/TLS





SSL/TLS



xppxbdpvstf use eboj



woowacourse 3rd dani



SSL/TLS



xppxbdpvstf use eboj 기인키

> woowacourse 3rd dani

xppxbdpvstf use eboj



SSL/TLS



xppxbdpvstf use eboj



woowacourse 3rd dani

xppxbdpvstf use eboj



SSL

Secure Sockets Layer

SSL/TLS

Netscape Communications Corporation에서 웹 서버와 웹 브라우저간의 보안을 위해 만든 프로토콜

공개키/개인키 대칭키 기반으로 사용함



SSL/TLS



SSL/TLS



woowacourse 3rd dani

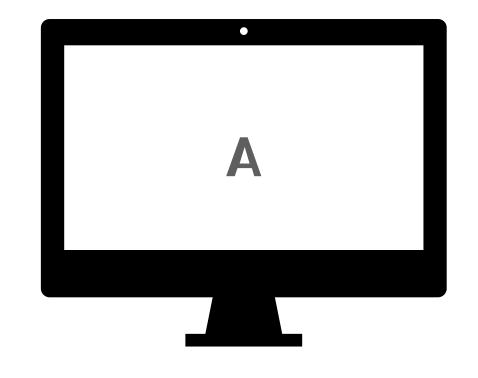
https://pick-git.com/

this is encrypted data

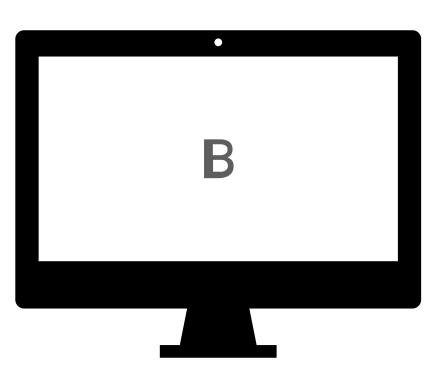
SSL/TLS



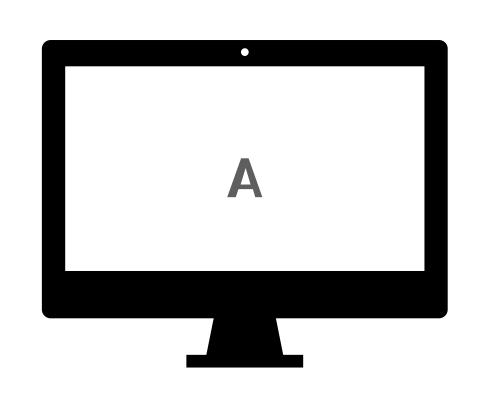
O SSL/TLS





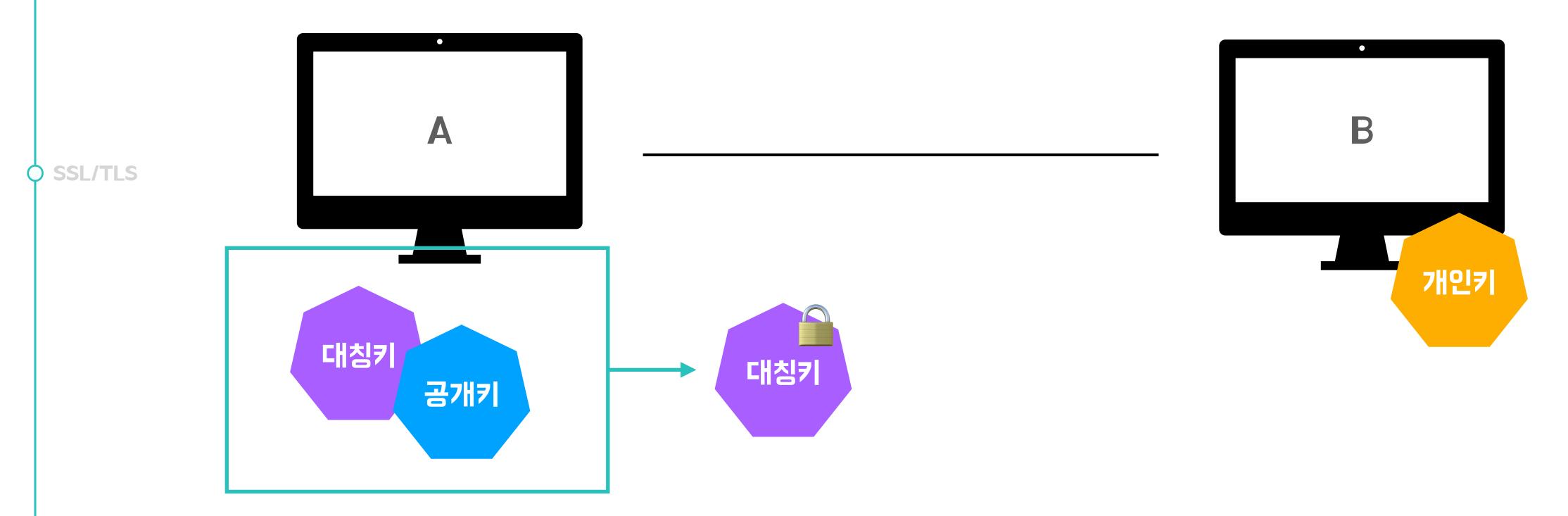




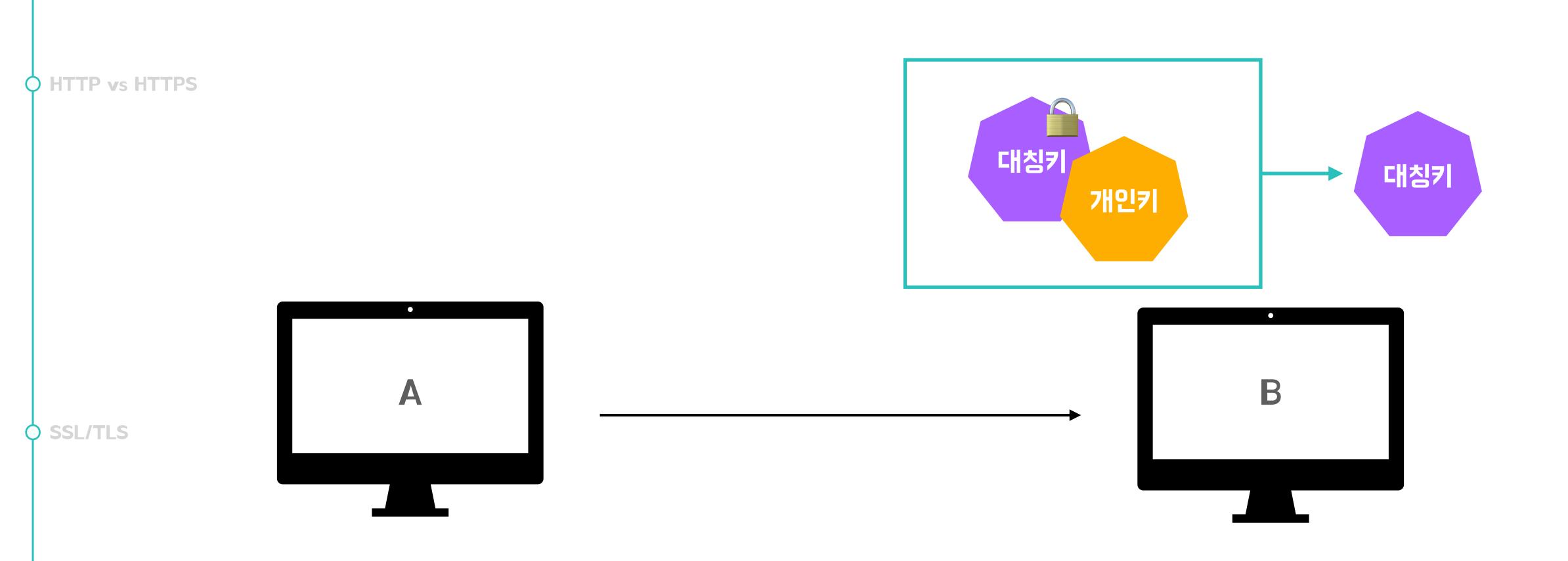


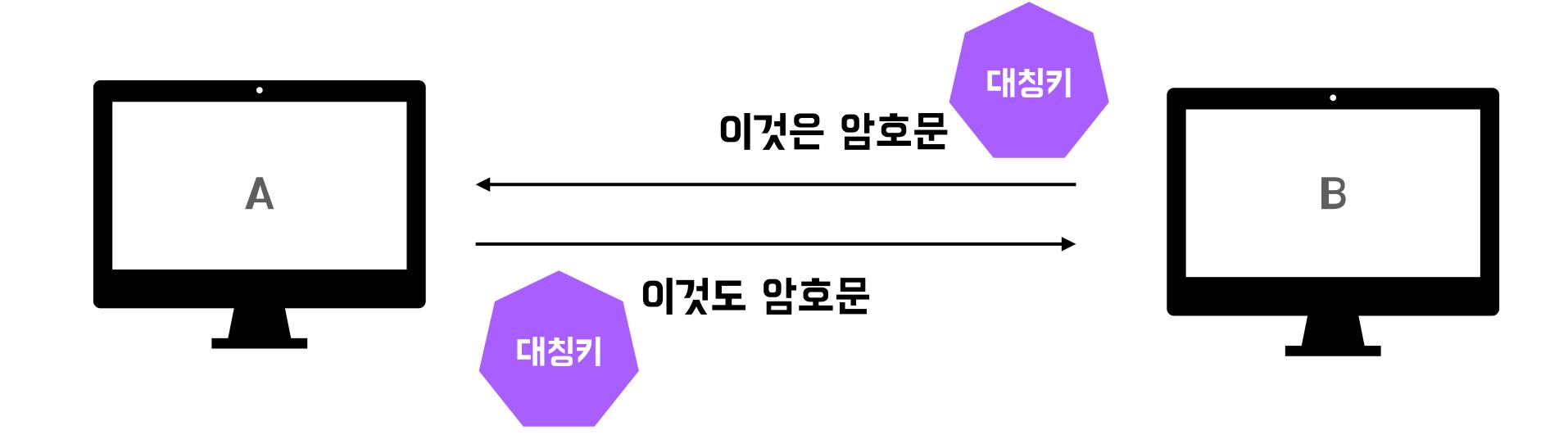






HTTP vs HTTPS 대침키 B SSL/TLS 개인키





SSL 통신 과정

SSL/TLS





인증기관

SSL/TLS





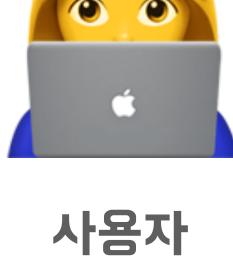


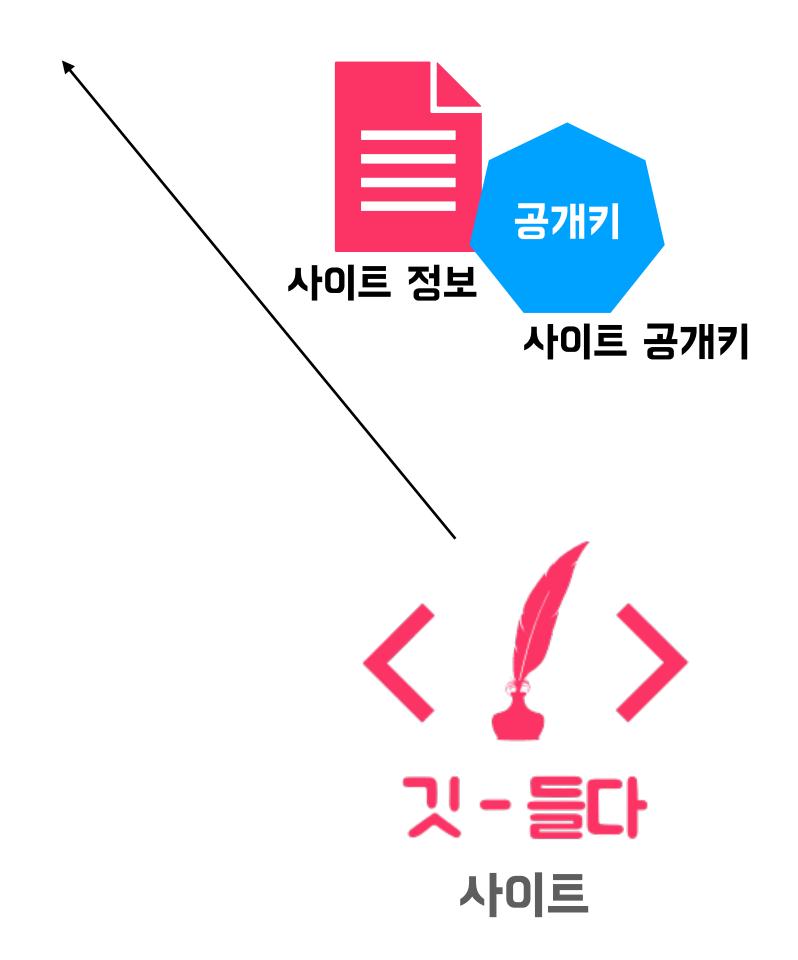


인증기관

♦ SSL/TLS











인증기관



♦ SSL/TLS



SSL 통신 과정 사용자

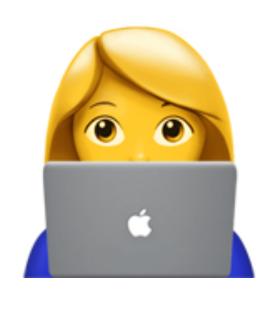






인증기관

SSL/TLS



사용자





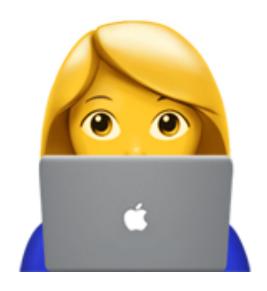




인증기관



♦ SSL/TLS











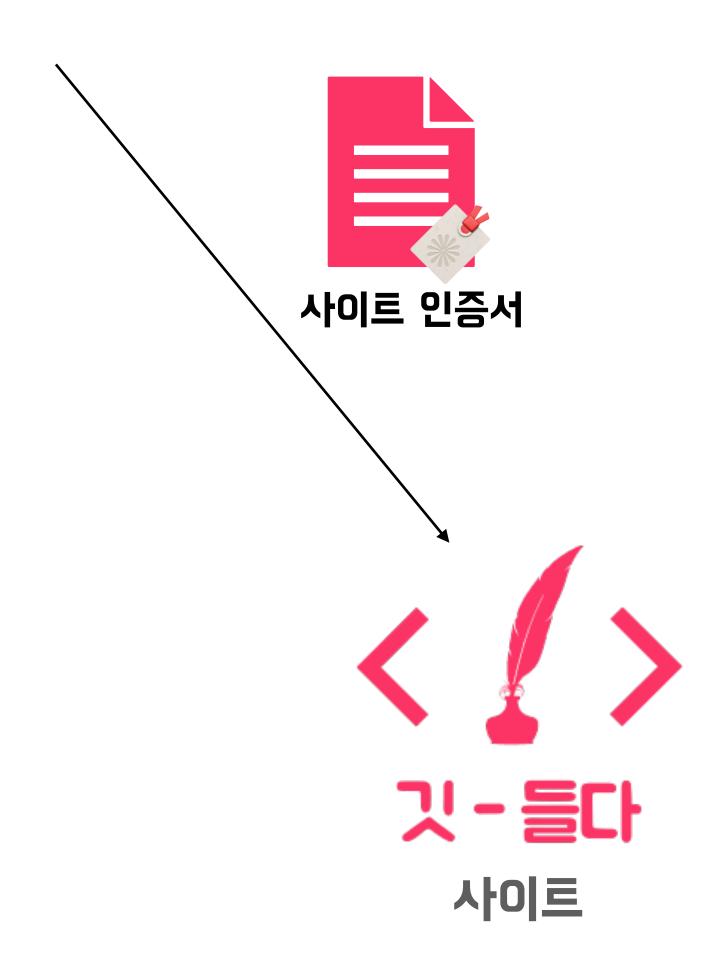
인증기관

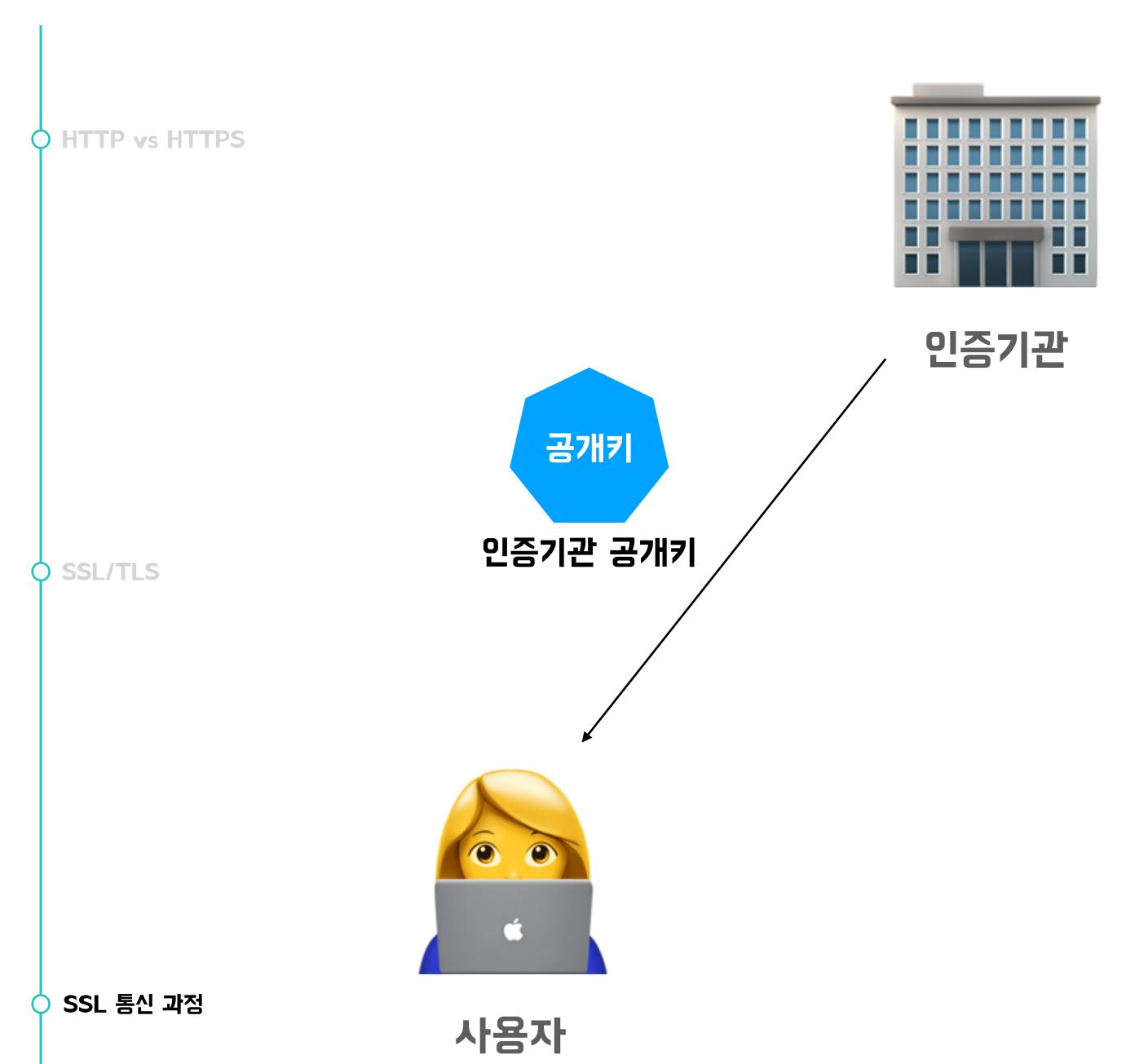
♦ SSL/TLS



SSL 통신 과정











인증기관

♦ SSL/TLS

사용자 브라우저에 내장



SSL 통신 과정







인증기관

♦ SSL/TLS



접속 요청



SSL 통신 과정





인증기관

♦ SSL/TLS







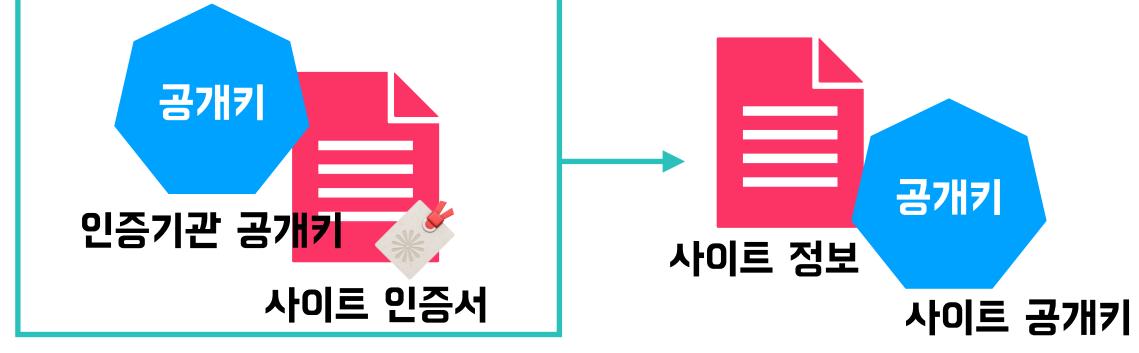
SSL 통신 과정





인증기관







SSL 통신 과정











인증기관

















인증기관

♦ SSL/TLS



사용자





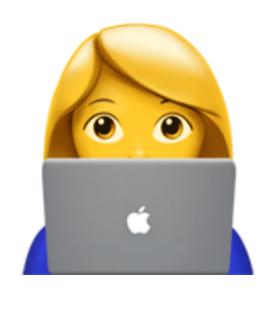
SSL 통신 과정

🌘 우아한테크코스

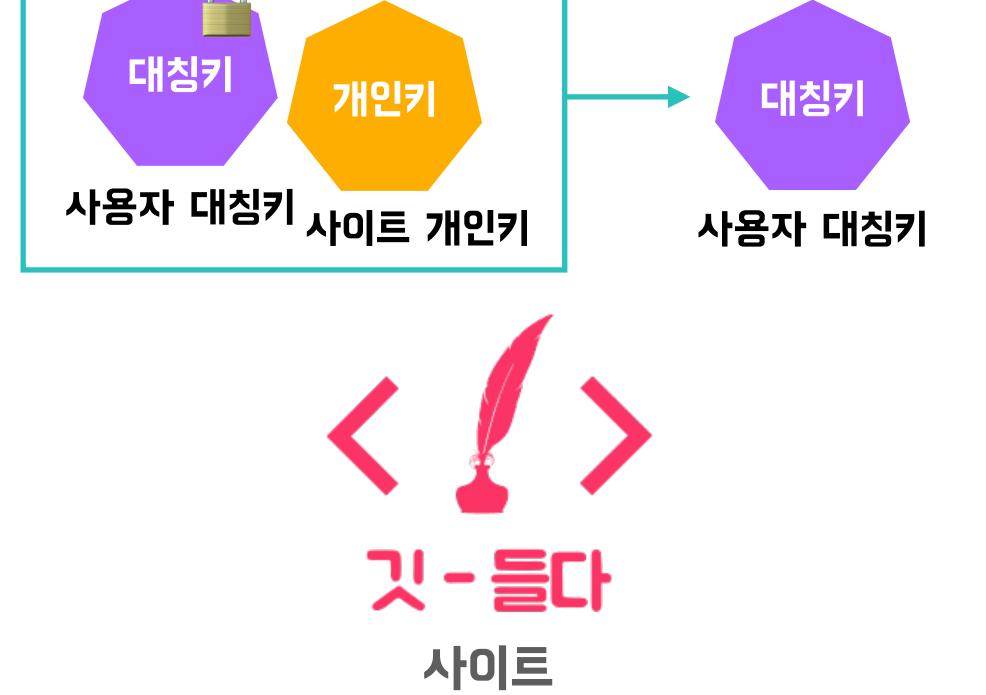


인증기관

SSL/TLS



SSL 통신 과정 사용자



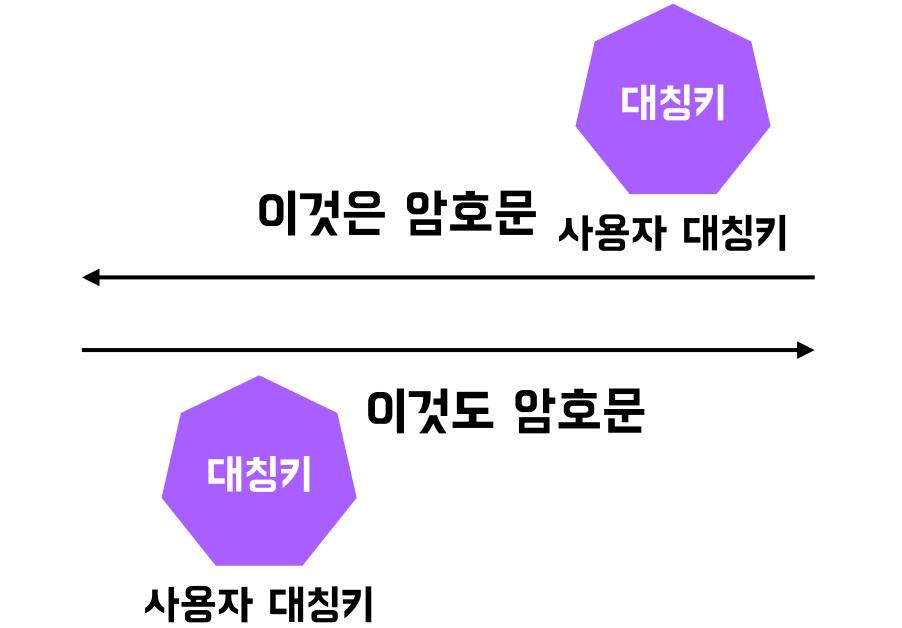






인증기관

SSL/TLS



SSL 통신 과정

사용자



깃-들다

사이트

참고자료

- HTTP vs HTTPS
- 위시켓 블로그 HTTP VS HTTPS 차이, 알면 사이트의 레벨이 보인다.
- Ss-won 블로그 [네트워크] HTTP와 HTTPS
- SSL Renewals SEO Advantages of Switching to HTTPS
- SSL/TLS
- **⊘** donghwi-kim 블로그 SSL이란
- **☞** 가비아 라이브러리 SSL 보안서버 인증서가 필요한 이유
- ® Redgate Hub TLS/SSL and .NET Framework 4.0
- SSL 통신 과정
- ◈ For2ke 블로그 SSL이란 무엇인가?

##