Background : HTTP/HTTPS

개요

웹 통신에 쓰이는 프로토콜인 HTTP와 HTTPS에 대해 공부한다.

* **키워드**

1. HTTP
2. HTTP 메시지
3. HTTP 요청
4. HTTP 응답
5. HTTPS

* **목표**

HTTP와 HTTPS에 대한 이해

**인코딩(Encoding)**

“사과”가 사과를 가리키는 데 약속이 필요하듯, 0과 1로 문자를 표현하는 것도 일종의 약속

이런 약속들을 **인코딩(Encoding) 표준**이라 부른다.

대표적으로 **아스키(Ascii) / 유니코드(Unicode**) 가 있음.

**아스키** = 7비트 데이터에 대한 인코딩 표준

알파벳과 특수 문자 등을 표현 할 수 있음.

호환성 측면에서 문제가 됨(언어마다 인코딩 표준이 달랐음)

**유니코드 =** Uni(하나의) 라는 접두사로 모든 언어의 문자를 하나의 표준에 담겠다는 목표

32비트로 표현됨. 정보의 가짓수 232 개이다. 대략 42억 개.

이모지(Emoji) 들도 유니코드.

**통신 프로토콜**

웹 서버에 있는 리소스를 클라이언트가 받아 보려면 클라이언트는 웹에게 특정 리소스를 지정해 제공해달라고 요청해야함.

그럼 서버가 해당 요청을 이해하고, 대응되는 동작을 통해 클라이언트에게 리소스 반환해줌.

여기서 클라이언트의 행위를 **요청(Request)** / 서버의 행위를 **응답(Response)** 라 함.

프로토콜(Protocol)은 위와 같이 규격화된 상호작용에 적용되는 약속