

# 30개 프로젝트로 배우는 iOS 앱 개발

## 02. URLSession 을 이용한 HTTP 통신 알아보기

## 웹 통신과 Protocol

# 02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

- 인터넷 상에서의 통신을 말한다.
- 많은 정보들이 주고 받기에 인터넷에는 엄격한 규약이 존재한다.  
이것을 Protocol 이라고 부른다.

## Hyper Text Transfer Protocol

02.

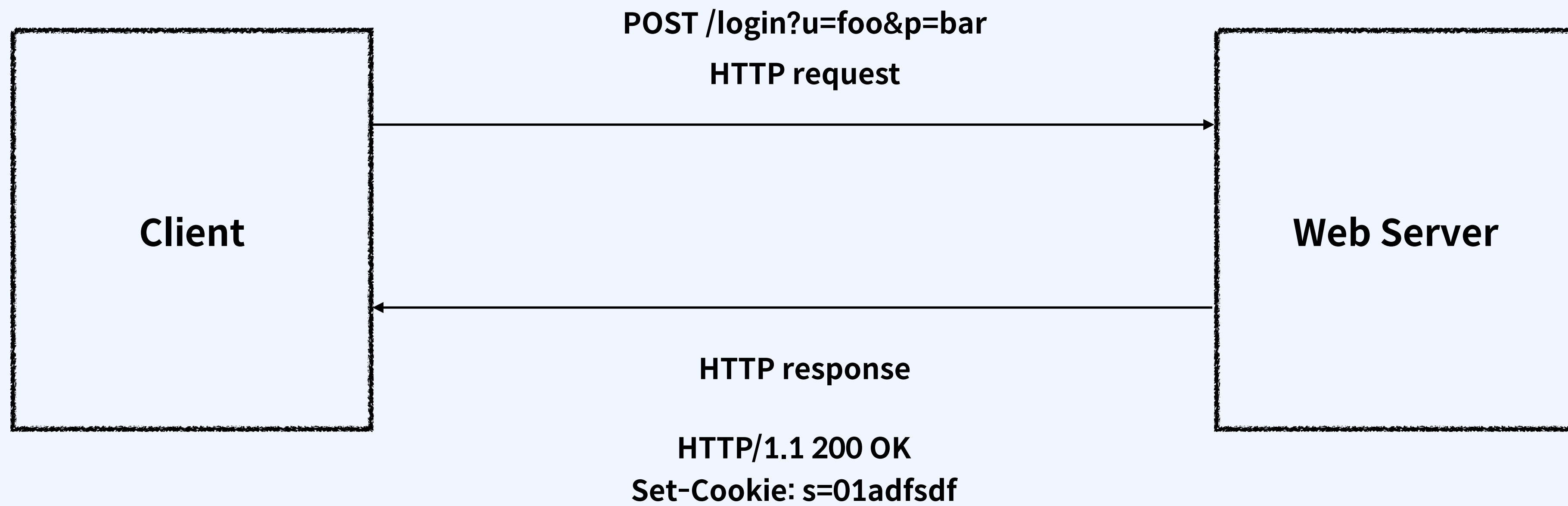
URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

**Hyper Text를 전송하기 위한 프로토콜**

## Http 통신

## 02.

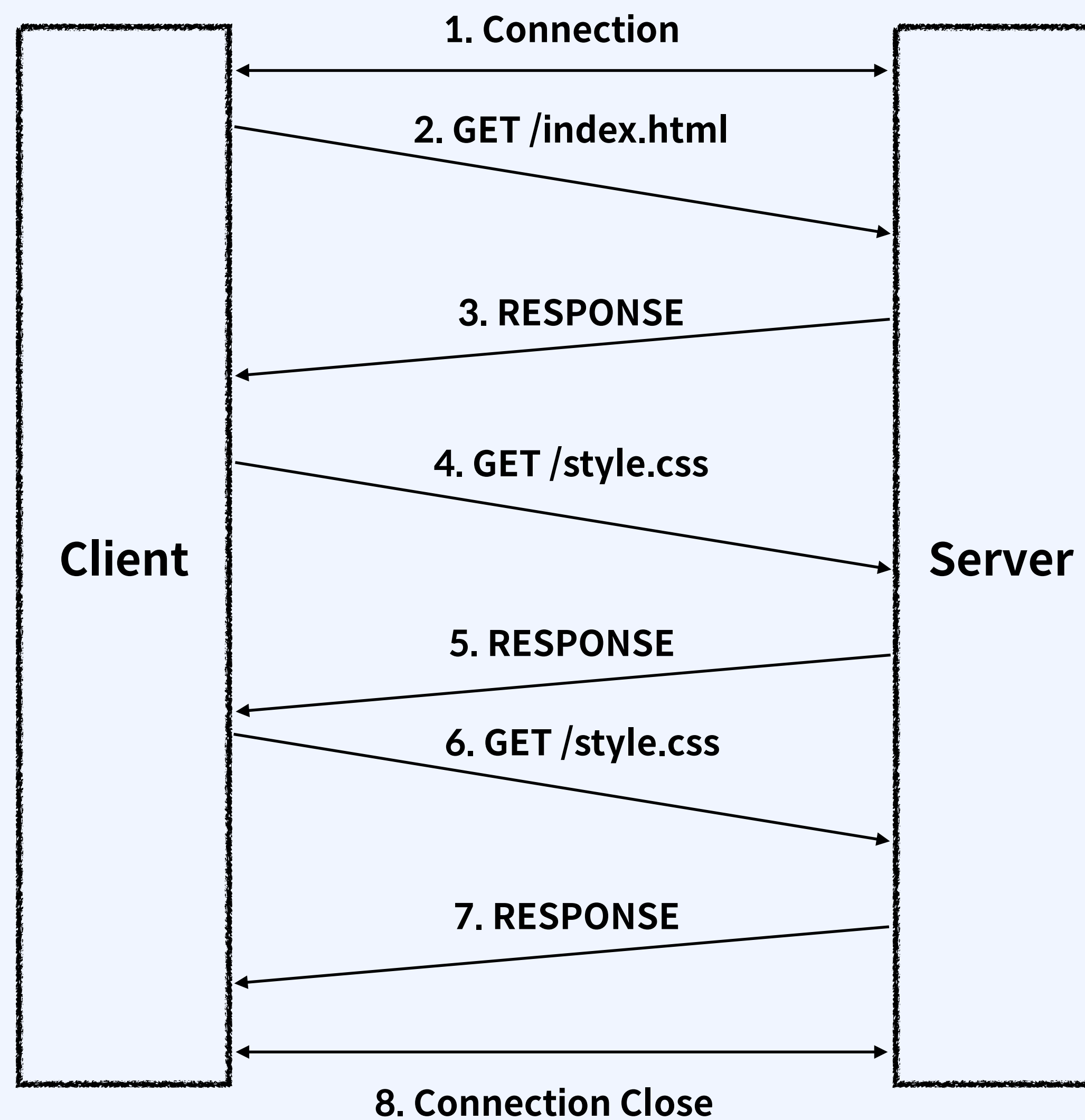
URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기



## Http 통신

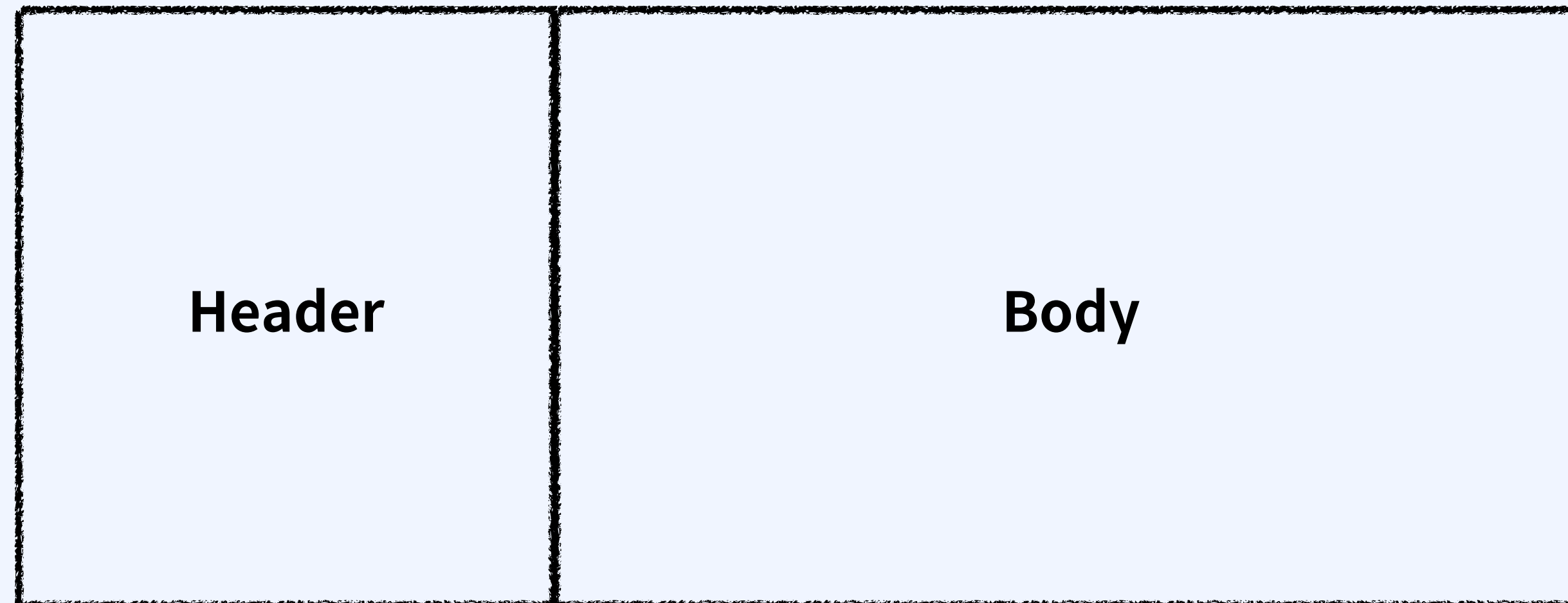
## 02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기



## Http 패킷

**02.**  
URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기



## Http Method

# 02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

- GET: 클라이언트가 서버에 리소스를 요청할 때 사용
- POST: 클라이언트가 서버의 리소스를 새로 만들 때 사용
- PUT: 클라이언트가 서버의 리소스를 전체 수정 할 때 사용
- PATCH: 클라이언트가 서버의 리소스를 일부 수정 할 때 사용
- DELETE: 클라이언트가 서버의 리소스를 삭제 할 때 사용
- HEAD: 클라이언트가 서버의 정상 작동 여부를 확인 할 때 사용
- OPTIONS: 클라이언트가 서버에서 해당 URL 이 어떤 메소드를 지원하는지 확인 할 때 사용
- CONNECT: 클라이언트가 프록시를 통하여 서버와 SSL 통신을 하고자 할 때 사용
- TRACE: 클라이언트와 서버간 통신 관리 및 디버깅을 할 때 사용

## Http Status

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

- 100번 대 Informational: 요청 정보를 처리 중
- 200번 대 Success: 요청을 정상적으로 처리함
- 300번 대 Redirection: 요청을 완료하기 위해 추가 동작 필요
- 400번 대 Client Error : 서버가 요청을 이해하지 못함
- 500번 대 Server Error : 서버가 요청 처리 실패함



## Http Status

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

- 100번 대 Informational: 요청 정보를 처리 중
- 200번 대 Success: 요청을 정상적으로 처리함
- 300번 대 Redirection: 요청을 완료하기 위해 추가 동작 필요
- 400번 대 Client Error : 서버가 요청을 이해하지 못함
- 500번 대 Server Error : 서버가 요청 처리 실패함

## URLSession

**02.**  
URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

**특정한 url 을 이용하여 데이터를 다운로드하고 업로드하기 위한 API**

## URLSession

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

# URLSessionConfiguration

# URLSessionTask

## URLSession

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

# 공유 세션 (Shared Session) URLSession.shared()

## URLSession

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

### 기본 세션 (Default Session) URLSession(configuration: .default)

## URLSession

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

# 임시 세션 (Ephemeral Session) URLSession(configuration: .ephemeral)

## URLSession

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

**백그라운드 세션(Background Session)  
URLSession(configuration: .background)**

## URLSessionTask

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

**URLSessionDataTask**  
**URLSessionUploadTask**  
**URLSessionDownloadTask**  
**URLSessionStreamTask**  
**URLSessionWebSocketTask**



## URLSession Life Cycle

02.

URLSession 을  
이용한 HTTP 통신  
알아보기

1. **Session Configuration 을 결정하고, Session 을 생성**
2. **통신할 URL과 Request 객체를 설정**
3. **사용할 Task 를 결정하고 그에 맞는 Completion Handler 나 Delegate 메소드들을 작성**
4. **해당 Task 를 실행**
5. **Task 완료 후 Completion Handler 클로저가 호출이 됨**