

iOS Network Framework

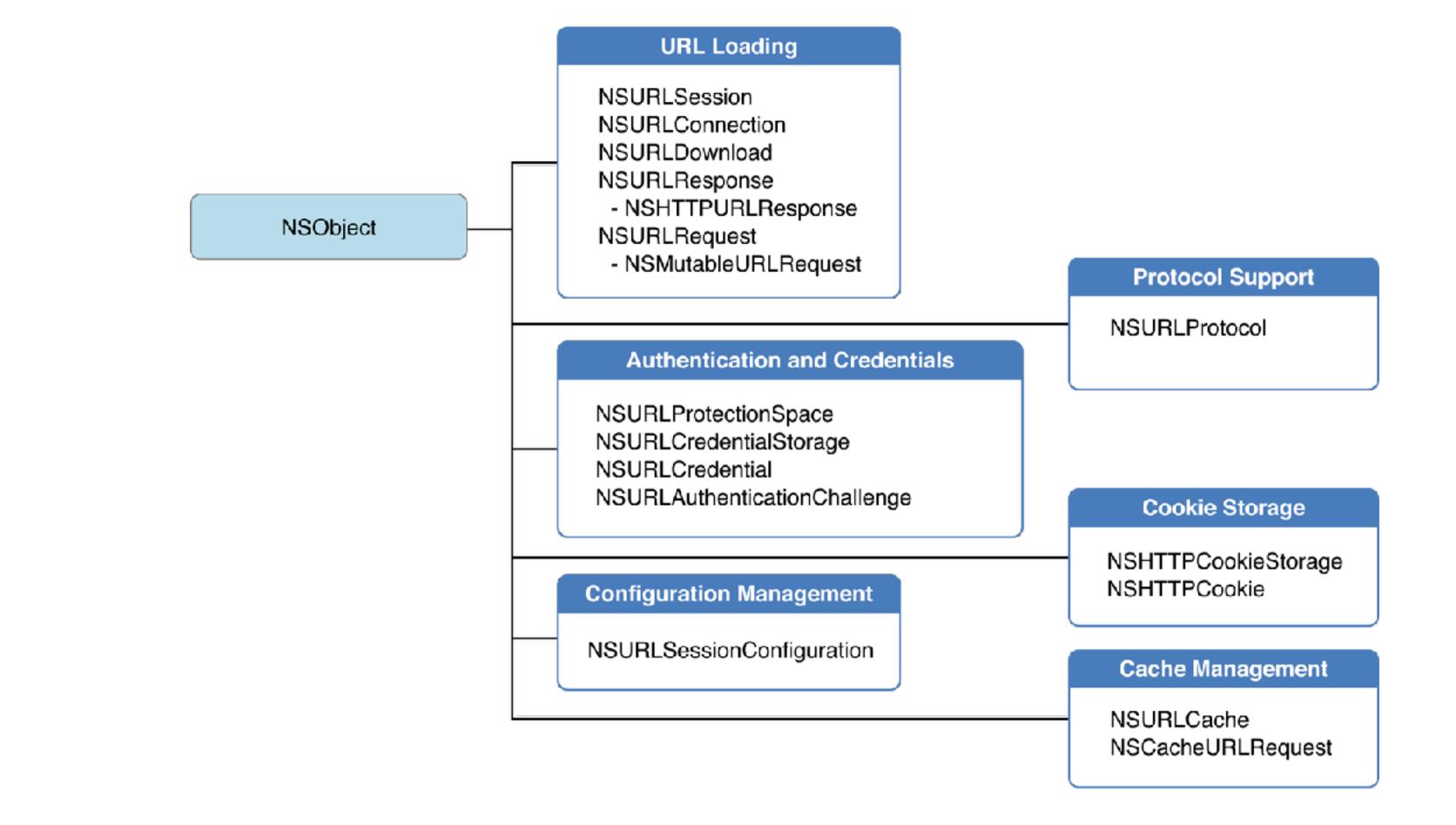
iOS 개발 스쿨

URL Loading System

https://developer.apple.com/library/content/ documentation/Cocoa/Conceptual/ URLLoadingSystem/URLLoadingSystem.html

URL Session 관련 클래스





당신의 커리어 전환점 패스트캠퍼스



URLSession I

- iOS framework의 backend와 통신을 가능하게 하는 대표적인 API
- · 지원하는 URL 스키마
 - File Transfer Protocol: (ftp://)
 - Hypertext Transfer Protocol: (http://)
 - Encripted Hypertext Transfer PRotocol: (https://)
 - File URLs: (file://)
 - Data URLs: (data://)



URL Session II

- · Context를 가지고 있음
- 접속 양식, 타임아웃, 캐싱, 동시 접속 수등을 설정
- · 셀룰러 네트워크 / wifi 구분
- · NSURLSessionConfiguration 클래스에서 옵션 제공

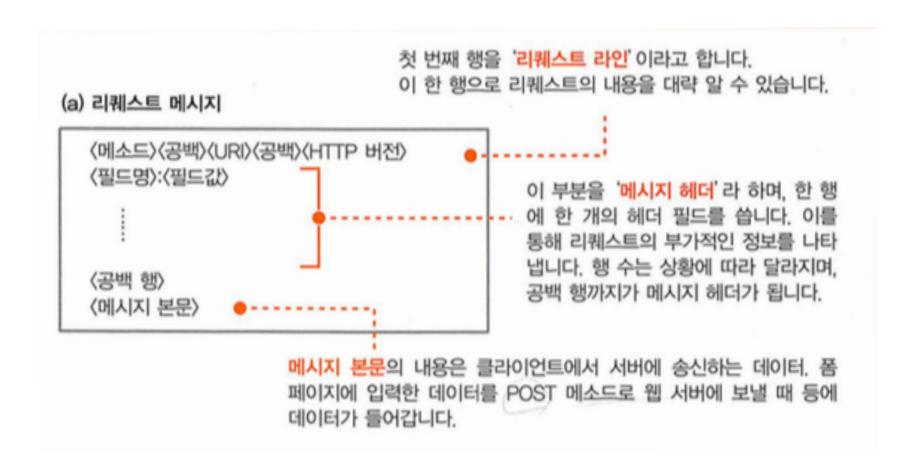


패킷과 상관 관계

- Request
 - Header
 - 세션
 - 쿠키
 - Body
 - 인코딩, 디코딩
- Response



Request

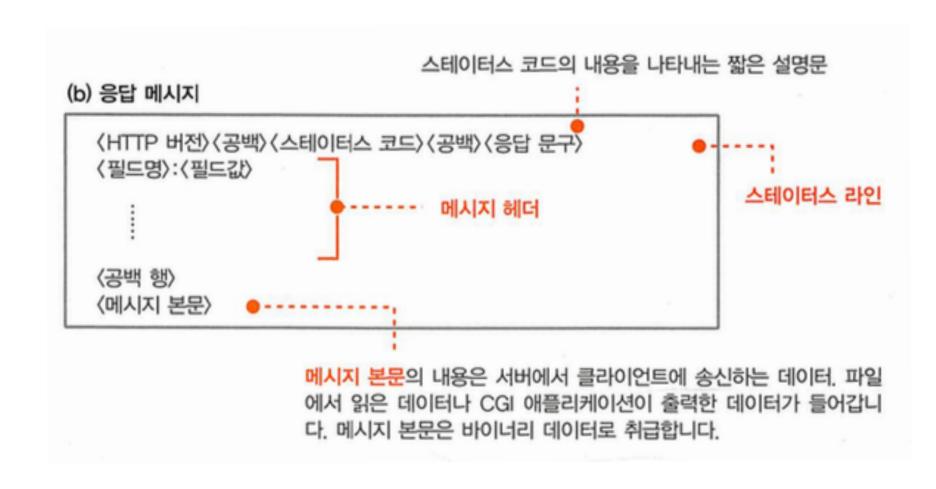


· URL / URLRequest 클래 스

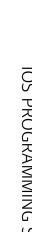
- 요청 대상을 설정함
- 주요 설정 대상 : URL / HEADER / BODY



Response



Data,
 HTTPURLResponse,
 Error 클로저 함수 형태





URLSessionTask Class

- 정의 : NSURLSession을 통해 무언가를 실행하는 행위
- 작업은 실행 하는 대상을 의미 한다.

| | 클래스명 | 특징 |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| Data tasks | NSURLSession DataTask | 일반적인 경우에 사용가능 업/다운 로드시에도 가능함 |
| Upload tasks | NSURLSession UploadTask | 파일 입력 지정 가능 (File url) |
| Download tasks | NSURLSession DownloadTask | 파일 출력 지정가능 (File url) |

TASK STATUS

• 운영체제의 프로세스와 마찬가지로 테스크는 상태를 갖는다.

```
extension URLSessionTask {

    @available(iOS 7.0, *)
    public enum State : Int {

        case running /* The task is currently being serviced by the session */
        case suspended

        case canceling /* The task has been told to cancel. The session will receive a
            URLSession:task:didCompleteWithError: message. */

        case completed /* The task has completed and the session will receive no more delegate notifications */
}
```

• task.resume() 을 반드시 호출 해야 실행 가능



App Transport Security

• HTTPS가 아닌 HTTP 서버와 통신을 할때 반드시 설정

| ▼ App Transport Security Settings | Dictionary | (1 item) |
|-----------------------------------|------------|-----------|
| ▼ Exception Domains | Dictionary | (1 item) |
| ▼ themoviedb.org | Dictionary | (2 items) |
| NSIncludesSubdomains | Boolean | YES |
| NSTemporaryExceptionAllow. | Boolean | YES |

JSONSerialization

- JSON을 기본 객체로 변환 혹은 기본 객체를 JSON으로 변환 하는 클래스
- 최상위 레벨의 객체는 NSArray나 NSDictionary 여야함
- 모든 객체는 NSString, NSNumber, NSDictionary, NSNull로 구성 되어있어야 함
- 모든 Dictionary의 키 값은 NSString 이어야 함
- NSNumber 객체는 Nan이나 infinity여선 안됨



실습: URLSession JSON



MIME / Multipart

https://ko.wikipedia.org/wiki/MIME

당신의 커리어 전환점 패스트캠퍼스



실습: URLSession 사용 업로드



BACKGROUND FETCH



당신의 커리어 전환점 패스트캠퍼스

THANK YOU:-)