

# NSURLSession 네트워크 환경

---

Swift - iOS 앱 개발 심화과정



## NSURLSession 네트워크 환경

---

### 목표

애플은 NSURLConnection과 관련된 클래스들을

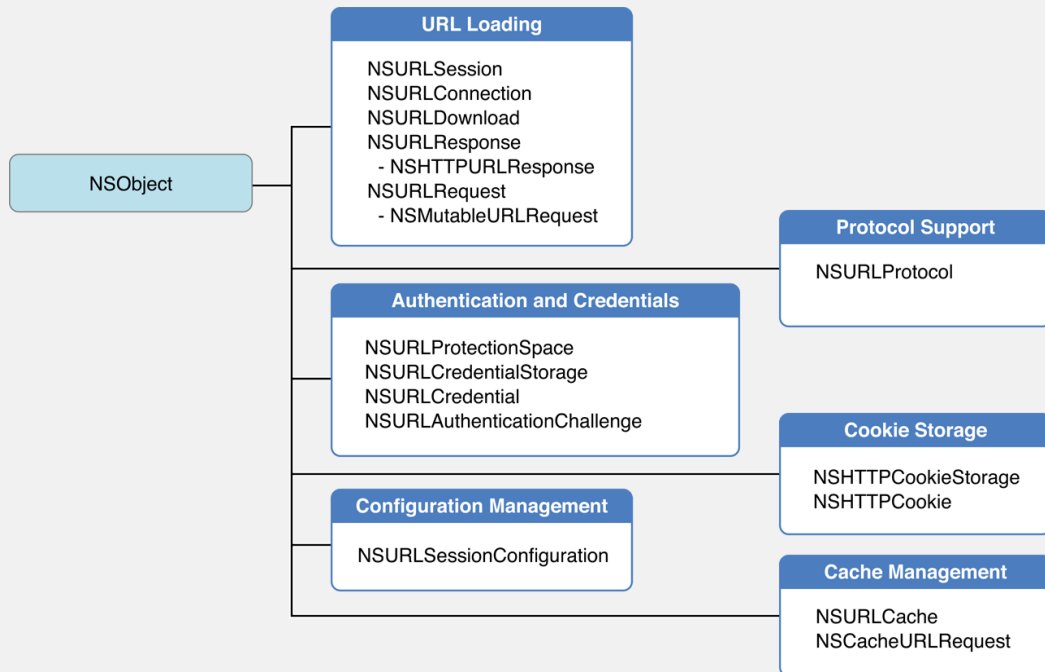
더 이상 제공하지 않고

NSURLSession을 사용하길 권장한다.

그 이유와 발전 방향을 알아본다.

# URL 로딩 시스템

Protocol 지원, 인증, 쿠키 저장, 구성 관리, 캐시 관리으로 구성



## NSURL

*Inherits* NSObject | *Conforms* Equatable, Hashable 등 총 10가지

URL 객체

Foundation 내의 표준 URL

- 리모트 서버의 리소스 위치
- 디스크상의 로컬 파일 경로
- 인코딩된 데이터 조각

Scheme, Host, Path로 구성

NSURLRequest 같은 Helper 클래스

# NSURLRequest

*Inherits* NSObject | *Conforms* Equatable, Hashable 등 총 6가지

Server-side로 전달하는 ‘요청 내역’의 묶음

- 브라우저에서 링크를 선택하면 서버로 보내지는 다양한 내용
- GET, POST ...

HEAD와 BODY로 구분됨

NSMutableURLRequest를 제공함

# NSURLConnection

*Inherits* NSObject | *Conforms* NSURLConnectionDelegate

서버로 ‘접속’을 도와주고, ‘결과’를 받아주는 클래스

Sync와 Async 모두 지원

Async 연결시 Delegate로 결과 처리

- NSURLConnectionDelegate
- NSURLConnectionDataDelegate
- NSURLConnectionDownloadDelegate

# NSURLSession

*Inherits* NSObject | *Conforms* Equatable, Hashable, CVarArg

HTTP를 통해 콘텐츠를 다운로드하는 API

풍부한 Delegate를 통해 인증(Auth)과 백그라운드 다운로드 지원

Default Session	NSURLConnection과 거의 유사
Ephemeral Session	디스크에 캐시를 남기지 않는 단명 세션
Download Session	앱이 Suspend 되거나 종료되어도 파일을 남김

# NSURLSessionTask

*Inherits* NSObject | *Conforms* NSCopying

URL Session의 테스트를 위한 베이스 클래스

NSURLSession 객체의 task 생성 메소드 호출에 따라 type 결정

- NSURLSessionDataTask
- NSURLSessionUploadTask
- NSURLSessionDownloadTask

## 관련자료

### URL Session Programming Guide

- [https://developer.apple.com/library/ios/documentation/Cocoa/Conceptual/URLLoadingSystem/URLLoadingSystem.html#//apple\\_ref/doc/uid/10000165i](https://developer.apple.com/library/ios/documentation/Cocoa/Conceptual/URLLoadingSystem/URLLoadingSystem.html#//apple_ref/doc/uid/10000165i)

### WWDC 2015 Networking with NSURLSession

- <https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2015-711/>

### WWDC 2015 Your App and Next Generation Networks - IPv6

- <https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2015-719/>