

# NSURLSession 네트워크 환경

---

Swift - iOS 앱 개발 심화과정



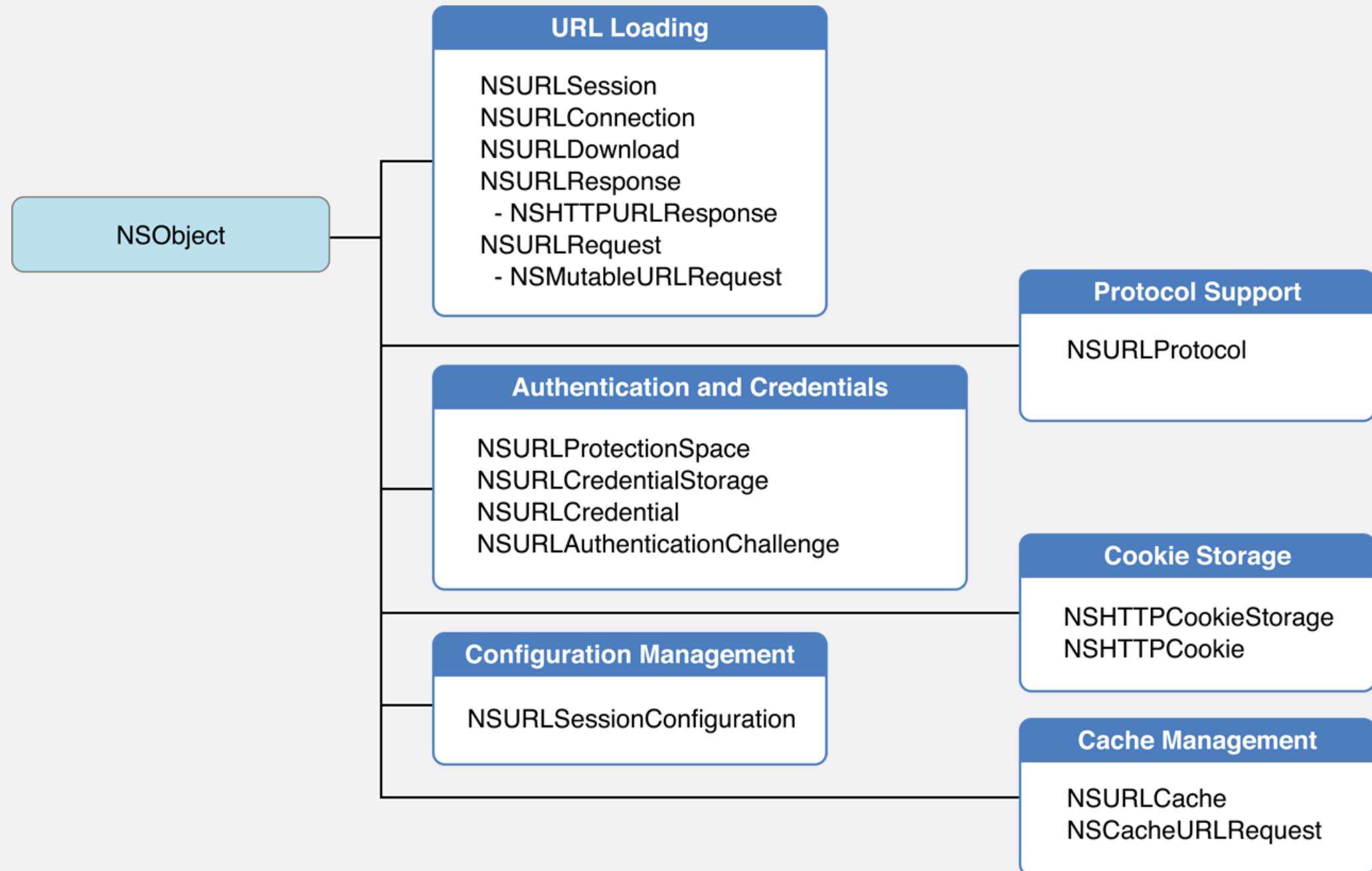
# NSURLSession 네트워크 환경

## 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
- NSURLConnectionDowloadDelegate

# 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/>