App Programming Guide for iOS

원문 링크

문서 읽기 순서

- 빨간색
 - 초보에게 꼭 필요한 개념입니다. 이해하기 쉬운 편입니다.
- 녹색
 - 초보에게 꼭 필요한 개념입니다. 이해하기 어려운 편입니다.
- 주황색
 - 특정 상황에만 필요하거나 초보에게 당장은 필요하지는 않은 개념입니다. 이해하기 쉬운 편입니다.
- 파란색
 - 특정 상황에만 필요하거나 초보에게 당장은 필요하지는 않은 개념입니다. 이해하기 어려운 편입니다.
- 갈색
 - 지금 당장 볼 필요는 없고, 필요한 경우에 찾아올 수 있도록 이런 내용이 있다는 것만 알아두면 됩니다.

Introduction

정상적인 애플리케이션 구동을 위한 iOS 코어 시스템에 대한 설명과 애플리케이션 설계 전략에 대한 문서입니다.

Expected App Behaviors

사용자에게 좋은 사용 경험(UX)을 제공하기 위해 애플리케이션 설계 초기 단계에 고려해야 할 애플리케이션의 기본 형태와 구동 방식에 관해 설명합니다.

- Providing the Required Resources
 - App Store에 애플리케이션을 등록하고 정상적으로 구동시키기 위해 필수적으로 포함해야 할 리소스/메타데이터 안내
- Supporting User Privacy

- 사용자 개인 정보 보호에 대한 중요성 설명 및 개인 정보에 접근/활용법
- Internationalizing Your App
 - 현지화가 필요한 리소스 파일의 종류와 현지화 방식 설명

The App Life Cycle

기본적인 iOS의 작동원리에 대한 설명으로 애플리케이션 생명 주기를 소개하고, 각 주기에서 시행하는 작업내용에 관해 설명합니다.

- The Main Function
 - iOS 애플리케이션의 진입점인 메인 함수 소개 및 역할
- The Structure of an App
 - Model-View-Controller(MVC) 패턴에 대한 설명
- The Main Run Loop
 - 사용자 이벤트를 처리하는 메인 run loop 소개 및 역할
- Execution States for Apps
 - 애플리케이션의 5가지 상태 소개와 상태전환에 따른 UIApplicationDelegate 메서드 설명
- App Termination
 - 애플리케이션 종료가 되는 시점과 애플리케이션이 종료되었을 때 발생하는 현상 설명
- Threads and Concurrency
 - 메인 스레드 외 추가 스레드 생성/관리하는 방법

Background Execution

백그라운드 상태로 전환될 때 작업 마무리하기, 백그라운드 상태에서 되돌아오기 등 백그라운드 상태전환과 관련된 내용과 백그라운드 상태에서 애플리케이션을 실행하는 기술에 관한 내용입니다.

- Executing Finite-Length Tasks
 - 백그라운드로 이동한 애플리케이션이 작업 중인 일을 완료하기 위해 추가 시간이 필요한 경우 대응 방법
- Downloading Content in the Background
 - 백그라운드 상태에서 파일을 다운로드 받는 방법

- Implementing Long-Running Tasks
 - 시간이 오래 걸리는 특정 작업을 백그라운드에서 실행하는 방법
- Getting the User's Attention While in the Background
 - 백그라운드 상태에서 되돌아오는 방법
- Understanding When Your App Gets Launched into the Background
 - 백그라운드에서 애플리케이션이 재실행되는 경우
- Being a Responsible Background App
 - 백그라운드 애플리케이션이 지켜야 할 가이드
- Opting Out of Background Execution
 - 백그라운드 상태에서 애플리케이션이 실행되지 않게 설정하는 방법

Strategies for Handling App Stage Transitions

실행, 구동, 백그라운드, 종료, 일시 정지 등과 같은 애플리케이션의 실행 상태 변화에 따른 적절한 대응법과 관련 메서드 사용법에 관한 내용입니다.

- · What to Do at Launch Time
 - 애플리케이션이 시작할 때 호출되는 메서드 소개와 수행해야 하는 작업 설명
- What to Do When Your App Is Interrupted Temporally
 - 애플리케이션이 일시 정지 상태에 진입할 때 호출되는 메서드 소개와 수행해야 하는 작업 설명
- What to Do When Your App Enters the Foreground
 - 애플리케이션이 실행 상태로 진입할 때 호출되는 메서드 소개와 수행해야 하는 작업 설명
- What to Do When Your App Enters the Background
 - 애플리케이션이 백그라운드 상태로 이동할 때 호출되는 메서드와 수행해야 하는 작업 설명

Strategies for Implementing Specific App Features

개인정보 활용, 등급 제한, 여러 iOS 버전에 대응하기, 애플리케이션 상태 보존/복원, VoIP 활용 등 여러 애플리케이션에서 공통으로 사용되는 기능에 대한 소개 및 사용법에 관한 내용입니다.

Privacy Strategies

- 사용자 개인정보 및 데이터를 보호하는 방법
- Respecting Restrictions
 - 애플리케이션에 포함된 미디어 등급 지정에 대한 설명
- Supporting Multiple Versions of iOS
 - 。 여러 버전의 iOS를 지원하는 방법
- Preserving Your App's Visual Appearance Across Launches
 - 애플리케이션의 마지막 상태를 보존/복원하는 방법
- Tips for Developing a VoIP App
 - VoIP(Voice over Internet Protocol) 구현을 위한 기본 요구사항 및 구현 방법

Inter-App Communication

iOS에서 이루어지는 애플리케이션 간의 간접적인 통신 방법(AirDrop, URLs)에 대해 소개하고 데이터 송/수신 방법에 관해 설명합니다.

- Supporting AirDrop
 - AirDrop을 통해 iOS 기기 간 데이터를 송/수신하는 방법 안내
- Using URL Schemes to Communicate with Apps
 - URL scheme을 사용해 특정 프로토콜로 다른 애플리케이션과 통신 하는 방법 설명

Performance Tips

전력 소모와 메모리 사용 등 애플리케이션을 실제로 구동할 때 성능 향상을 위해 개발 프로세스 전반에서 고려해야 할 여러 가지 요소에 관해 설명합니다.

- Reduce Your App's Power Consumption
 - 전력 소모를 최소화하고 배터리 효율을 향상하는 방법
- Use Memory Efficiently
 - 。 메모리를 효율적으로 사용하는 방법
- Tune Your Networking Code
 - 네트워크 통신을 원활하게 하는 방법

- Improve Your File Management
 - 디스크 용량관리를 위한 파일 관리 팁
- Make App Backups More Efficient
 - 효율적인 백업을 위한 파일 관리 코드 작성 방법
- Move Work off the Main Thread
 - 원활한 사용자 이벤트 처리를 위해 메인 스레드에서 수행되는 작업 제한