

제 1 부

iOS의 기초



iOS는 MAC OS X kernel을 모바일에서 작동할 수 있도록 제작한 운영체제이며, iPad, iPhone, iPod Touch 등에서 작동합니다. iOS SDK를 기반으로 폭넓은 분야의 응용프로그램을 구현할 수 있습니다. iOS 응용프로그램은 Object-C 언어를 주축으로 구성되어 있고, Xcode와 Dashcode, Quartz Composer, Instruments, Performance Tools, Graphics Tools, Utilities 등 폭넓은 개발 도구를 지원하고 있습니다.

iOS App(앱)을 개발하려면, Mac OS X 운영체제에서 다음과 같은 개발 도구 설치 과정이 필요합니다.

- (1) 애플 개발자 등록(<http://developer.apple.com>)
 - (1.1) 애플 회원 가입 - Apple ID(애플 아이디) 등록
 - (1.2) 애플 개발자 인증 과정
- (2) Xcode and iOS SDK(또는 iPhone SDK) 개발 도구 다운로드
- (3) Xcode and iOS SDK(또는 iPhone SDK) 개발 도구 설치

다음 과정은 developer.apple.com 사이트 운영 정책에 따라 화면이나 파일명이 달라질 수 있으며, 집필 당시의 경험을 담아 후발 개발자님들께 도움이 되고자 하는 의도를 참고하여 살펴보기 바랍니다.

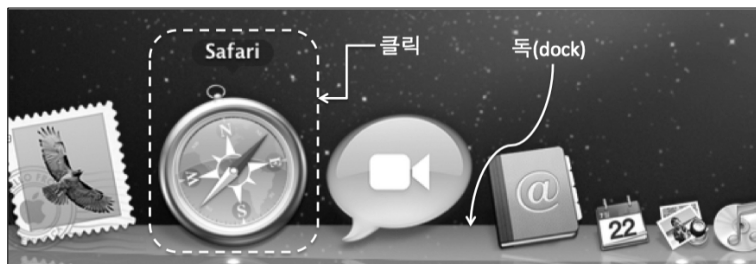
참고 iPhone SDK와 iOS SDK

iPad SDK가 완성되기 전까지는 iPhone SDK를 기준으로 배포했고, iPad SDK가 완성된 이후에는 iOS SDK라는 이름으로 배포하고 있습니다. 결국, iPhone SDK와 iOS SDK가 같은 계열이고, 버전이 높아지면서 iOS SDK로 통합되었다고 할 수 있습니다.

1 애플 개발자 등록

스텝 1

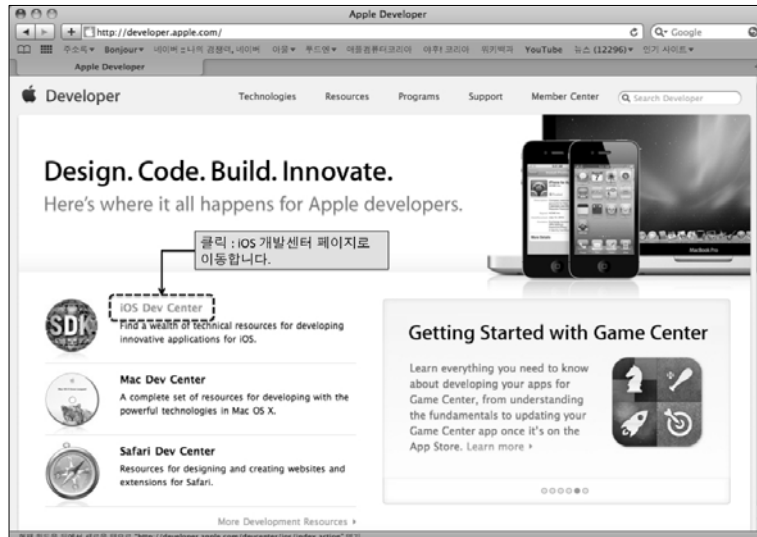
"Mac OS X" 화면 하단에 있는 "Dock"(독메뉴)의 "Safari"(사파리)를 클릭하여 Mac OS X에서 웹서핑을 할 수 있는 웹 브라우저를 실행합니다.



스텝 2

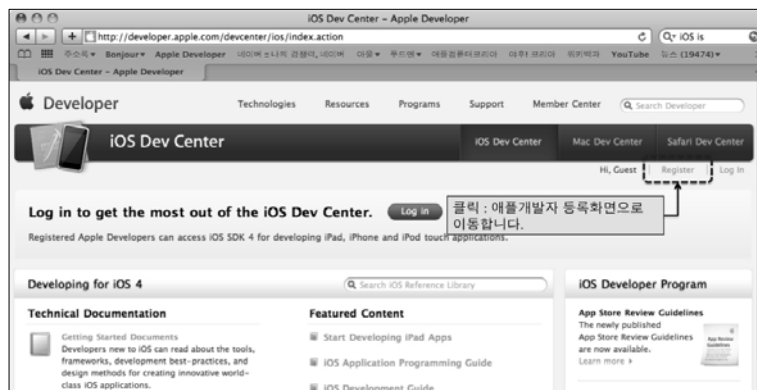
웹브라우저 주소창에 다음과 같이 입력하여 애플 개발자 사이트에 접속합니다. 애플 개발자 사이트에서 그림과 같이 "iOS Dev Center"를 클릭하여 iOS 개발 센터에 접근합니다.

애플 개발자 사이트 : <http://developer.apple.com>



스텝 3

아직 애플 개발자로 로그인하지 않았다면, 그림과 같이 iOS 개발 센터에서 애플 개발자로 등록할 수 있는 "Register" 버튼이 나타납니다. "Register" 버튼을 클릭하여, 애플 개발자 등록 화면으로 이동합니다.



스텝 4

애플 개발자 등록 화면이 나타나면, 그림과 같이 "Get Started" 버튼을 클릭하여, 애플 개발자 등록 과정을 진행합니다.

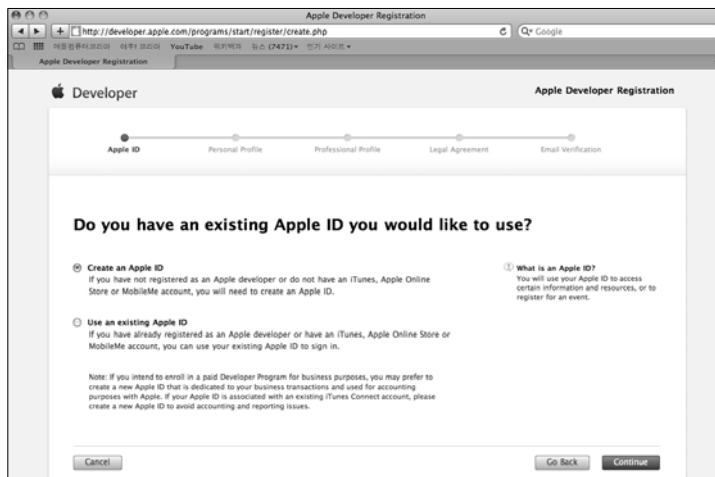


스텝 5

애플 개발자로 등록할 애플 아이디가 있는 지를 묻는 화면이 나타납니다. 애플 개발자용으로 애플 아이디를 새로 등록할 것이면, "Create an Apple ID"를 선택하고 "Continue"를 클릭합니다.

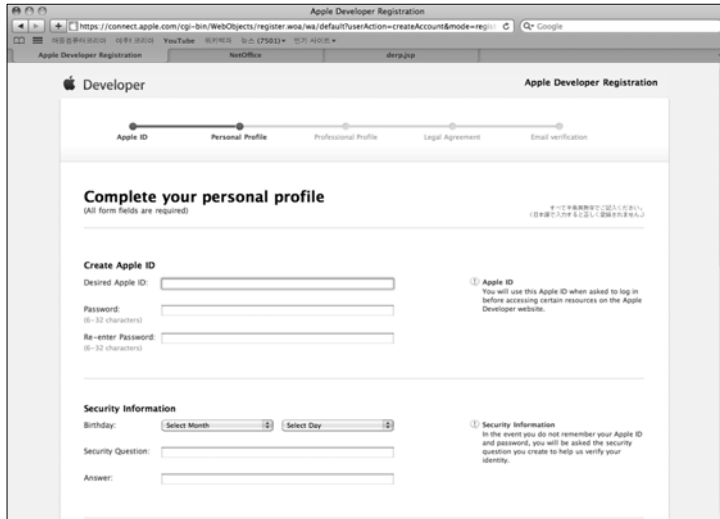
참고

만일, 이미 애플 개발자로 사용할 애플 아이디를 가지고 있다면, "Use an existing Apple ID"를 선택한 후, "Continue" 버튼을 클릭하고 로그인하여, 애플 개발자 인증 과정을 진행합니다.



스텝 6

신규 애플 아이디를 등록하는 과정이 나타나면, 사용할 아이디와 암호를 입력합니다. "Security Information" 항목에서는 나중에 잊어버린 계정을 찾을 때 사용할 생년월일과 힌트 문단을 적절히 입력합니다.



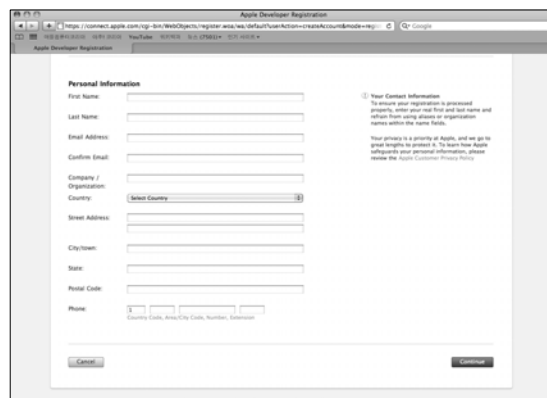
스텝 7

"Personal Information" 항목에서 이름, 이메일 주소, 전화번호 등 개인정보를 입력합니다. 애플 회원 가입에 필요한 모든 정보를 입력한 후, "Continue" 버튼을 클릭합니다.

참고 국제전화번호

한국의 경우 "+82"가 국가번호를 의미합니다.

사례 : 010-9999-9999 =(국제전화표기)=>
[+82] [10] [99999999]



스텝 8

개발자에 대한 전문 분야 소개와 설문 항목을 적절히 체크하고, "Continue" 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Complete your professional profile' step of the Apple Developer Registration process. The page has a progress bar at the top with five steps: Apple ID, Personal Profile, Professional Profile (current), Legal Agreement, and Email verification. The main content area is titled 'Complete your professional profile' with a note '(All form fields are required)'. It contains two sections: 'Which Apple platforms do you develop with? Select all that apply.' with checkboxes for iOS, Mac OS X, and Safari; and 'What is your primary market?' with a grid of radio buttons for various categories like Business, Education, Entertainment, Finance, Games, Health & Fitness, Lifestyle, Medical, Music, Navigation, News, Photography, Productivity, Reference, Social Networking, Sports, Travel, Utilities, and Weather. There is also a checkbox for 'Check this box if you are currently enrolled in a college or university.' At the bottom are 'Cancel' and 'Continue' buttons.

스텝 9

다음 페이지에서 같은 방법으로 개발자에 대한 전문 분야 소개와 설문 항목을 적절히 체크하고, "Continue" 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the next step in the Apple Developer Registration process. It contains three main sections: 'Which types of iOS applications do you plan on developing? Select all that apply.' with checkboxes for Business, Education, Entertainment, Finance, Games, Health & Fitness, Lifestyle, Medical, Music, Navigation, News, Photography, Productivity, Reference, Social Networking, Sports, Travel, Utilities, and Weather; 'Please select the primary category for your application(s)' with radio buttons for Free Applications, Commercial Applications, Enterprise (In-House) Applications, and Web Applications; and 'How many years have you been developing on Apple platforms?' with radio buttons for New to Apple platforms, < 1 year, 1 to 3 years, 3 to 5 years, and 5+ years. There is also a section 'Do you develop on other mobile platforms?' with radio buttons for Yes and No. At the bottom are 'Cancel' and 'Continue' buttons.

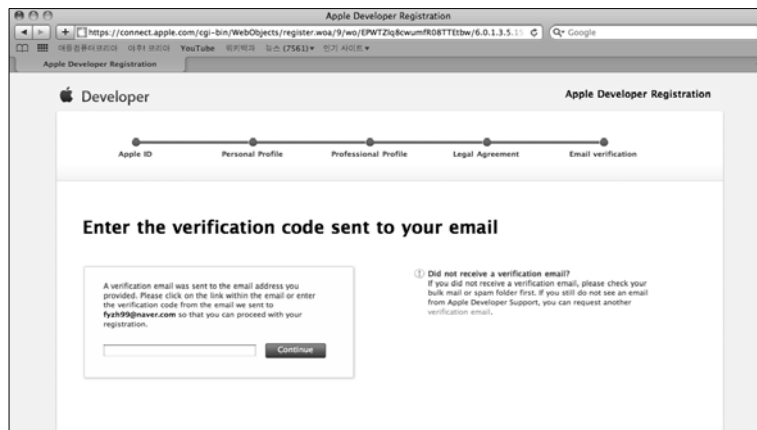
스텝 10

애플 개발자 등록에 대한 동의 화면이 나타나면, 동의 체크상자에 체크하고, "I Agree" 버튼을 클릭합니다.



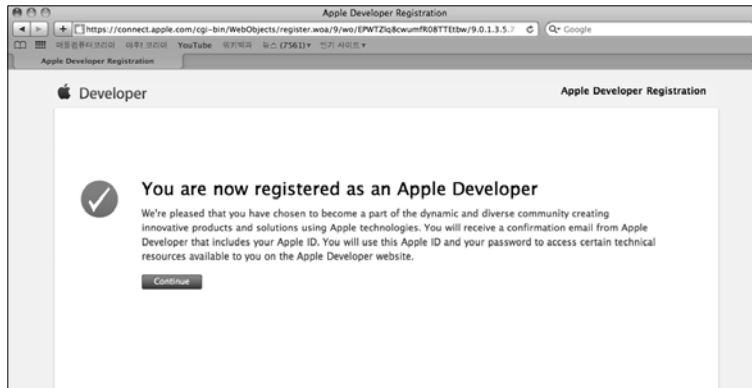
스텝 11

애플 아이디에 등록된 이메일 주소로 인증 코드가 자동 발송됩니다. 애플 아이디에 등록한 이메일을 확인하고, 인증 코드 입력란에 입력하고, "Continue" 버튼을 클릭합니다.



스텝 12

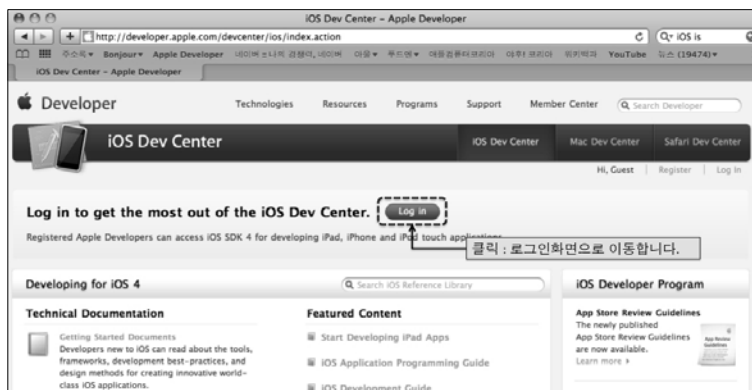
인증키가 올바르게 전달되었다면, 그림과 같이 애플 개발자로 등록되었다는 메시지가 화면에 나타납니다.



2 Xcode와 iOS SDK 설치본 다운로드

스텝 1

웹 브라우저를 다시 시작하고, "iOS Dev Center" 화면으로 이동한 후, 그림과 같이 로그인 버튼을 클릭하여 로그인 화면으로 이동합니다.



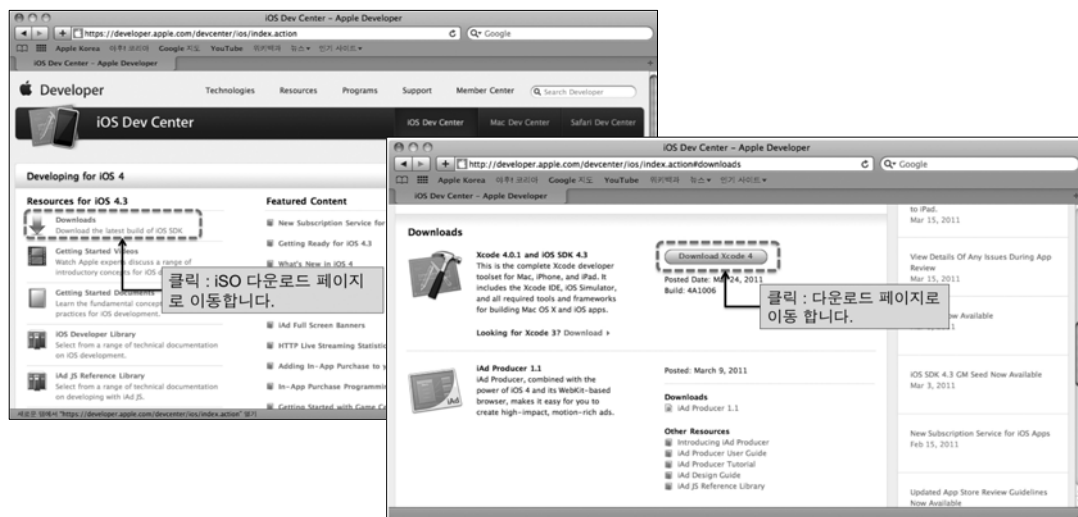
스텝 2

애플 개발자 로그인 화면이 나타나면, 등록한 애플 개발자 계정으로 로그인을 합니다.



스텝 3

로그인한 후, iOS 개발 센터에서는 iOS SDK에 대한 개발 안내와 함께 iOS SDK 파일을 다운받을 수 있도록 지원하고 있습니다. iOS SDK에 대해 살펴보고, 그림과 같이 "Downloads" 버튼을 클릭하여 페이지로 전환한 뒤 "Downloads Xcode 4" 버튼을 클릭하여 다운로드 페이지로 이동합니다.



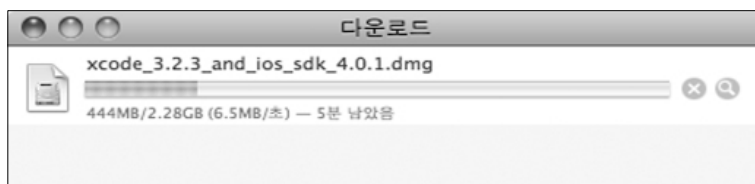
스텝 4

그림과 같이 "Downloads" 화면에서 "Xcode"와 "iOS SDK" 설치 파일을 다운받습니다.



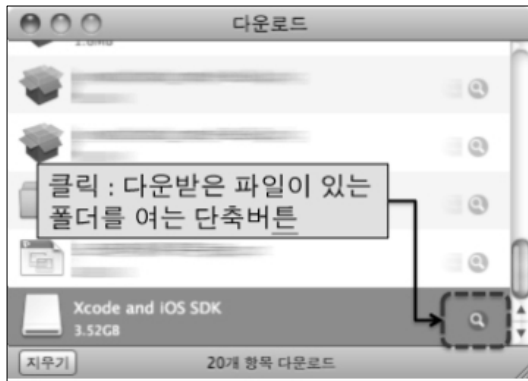
스텝 5

Safari의 "다운로드" 팝업이 열리고 그림과 같이 다운로드가 진행됩니다. 개발 도구 설치 파일은 용량이 수기가 정도이므로 다운받는데 시간이 좀 걸릴 수 있습니다.



스텝 6

다운로드가 완료되면, 그림과 같이 다운받은 파일이 자동으로 가상디스크 형식으로 마운트되어 있을 것입니다. 다운받은 파일의 오른쪽에 있는 돋보기 버튼 (Finder 단축 버튼)을 클릭하여 다운받은 설치본을 열어봅니다.



3 Xcode와 iOS SDK 설치하기

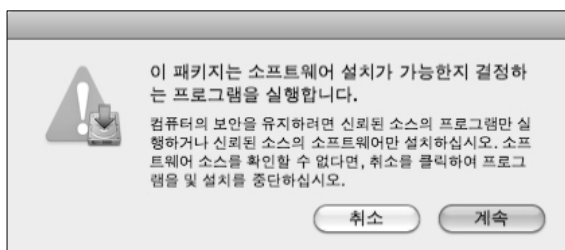
스텝 1

다운받은 폴더를 열고, 그림과 같이 "XXX.mpkg" 설치 파일을 더블클릭하여 Xcode와 iOS SDK 설치를 시작합니다.



스텝 2

설치가 가능한지를 묻는 창이 나타나면, "계속" 버튼을 클릭합니다.



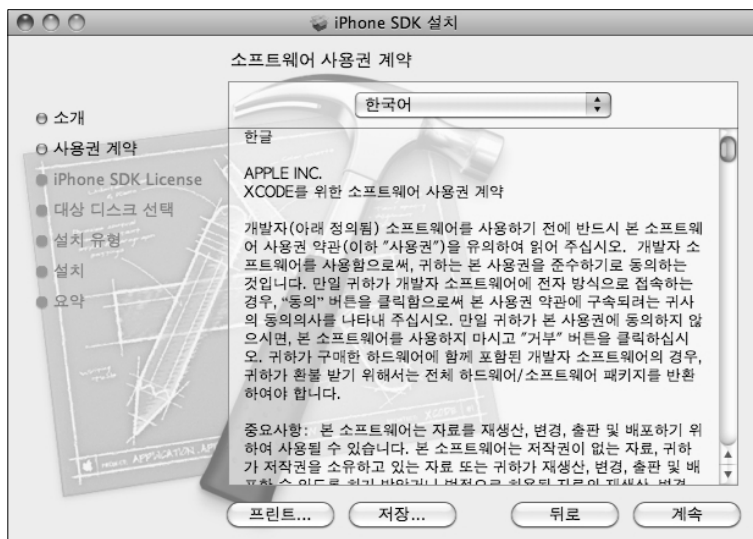
스텝 3

"iPhone/iOS SDK 설치" 창이 나타나면, "계속" 버튼을 선택합니다.



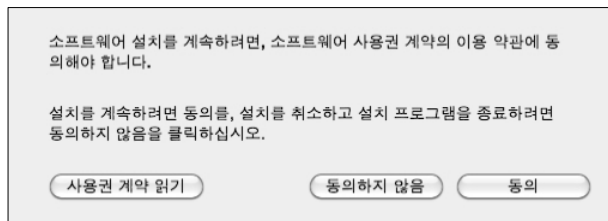
스텝 4

"사용권 계약" 화면이 나타나면, "계속" 버튼을 클릭합니다.



스텝 5

이용 약관 동의에 대한 대화상자가 나타나면, "동의" 버튼을 클릭합니다.



스텝 6

"Software License Agreement" 창이 나타나면, "Continue" 버튼을 클릭합니다.



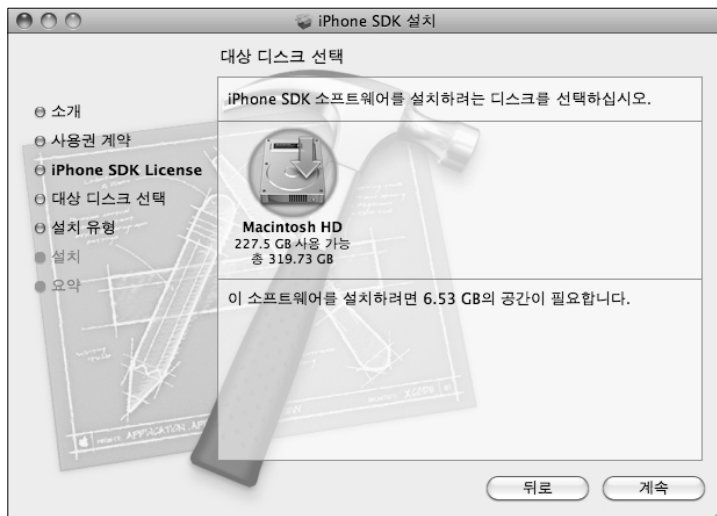
스텝 7

소프트웨어 라이선스 동의를 묻는 대화상자가 나타나면 "Agree" 버튼을 클릭합니다.



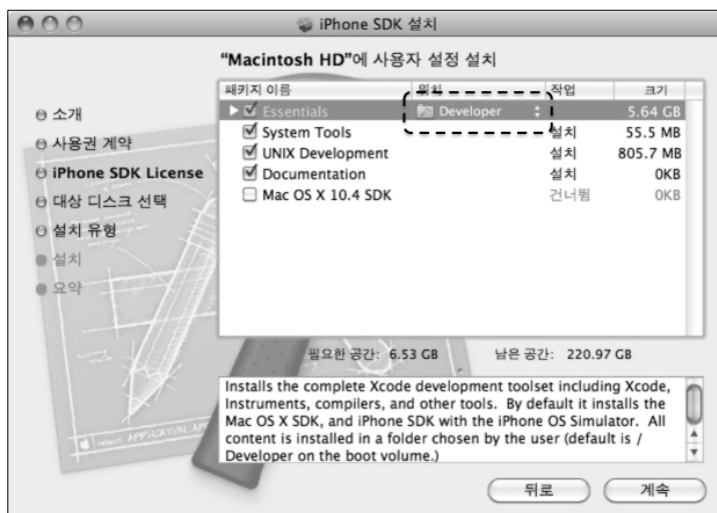
스텝 8

"대상 디스크 선택" 화면에서 설치할 하드디스크를 선택하고, "계속" 버튼을 클릭합니다.



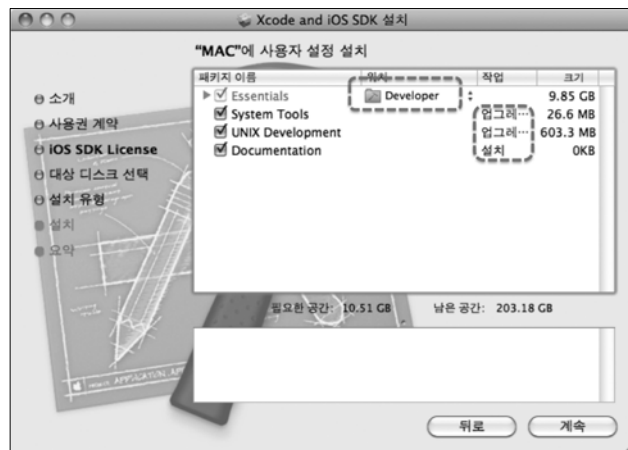
스텝 9

"설치 유형" 화면이 나타나면 설치할 패키지를 확인하고, "계속"을 클릭합니다. 이때, 눈여겨 볼 부분은 "설치 위치"입니다. 그림과 같이 이전 단계에서 지정한 대상 디스크 안에 "Developer"라는 폴더 이름으로 Xcode와 iOS SDK가 설치될 것입니다.



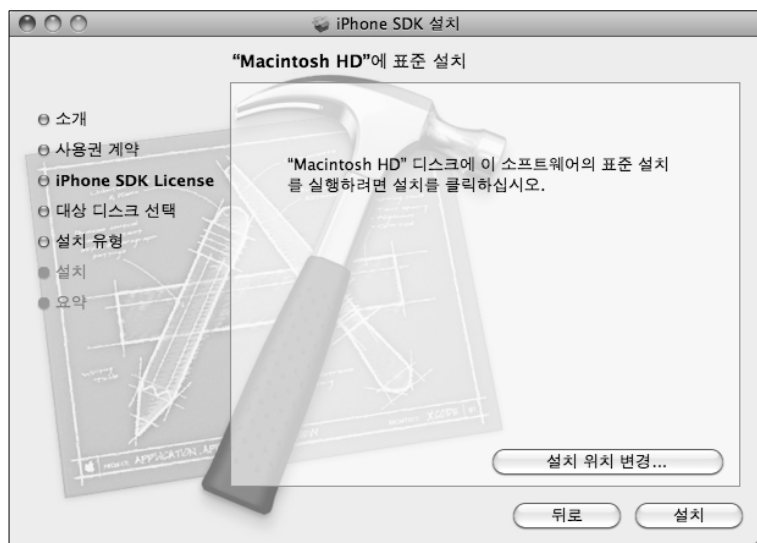
참고

"Xcode and iOS SDK"를 설치할 때, 설치 폴더는 기본적으로 "Developer"로 잡혀 있습니다. 개발자의 필요에 따라 적절하게 설치 경로를 화살표 버튼을 클릭하여 변경할 수도 있습니다. 옆의 그림은 설치 이후에 xcode와 iOS를 업데이트하여 설치하는 경우의 화면이며, 처음 설치 당시의 "Developer"로 기본 선택되어 있습니다. 작업 항목에는 업그레이드할 항목과 새로 설치할 항목이 나타납니다.



스텝 10

"표준 설치" 대화상자에서는 설치 경로를 변경할 수 있습니다. 가급적이면, 개발 도구는 기본 위치에 설치할 것을 권장합니다. "설치" 버튼을 클릭합니다.



참고

"설치 위치 변경 ..."을 클릭하면 "대상 디스크 선택" 과정으로 되돌아가 다시 설치 위치를 변경할 수 있습니다.

스텝 11

"Mac OS X"에서는 응용프로그램을 설치할 때, 그림처럼 설치 권한이 있는 Mac OS X 사용자 계정으로 인증할 것을 요구합니다. 아이디와 암호를 입력하고, "승인"을 클릭합니다.



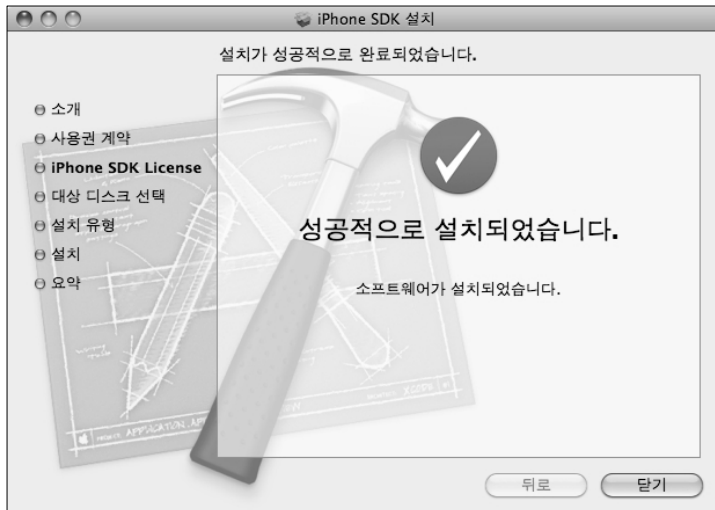
스텝 12

설치가 진행되면 그림과 같이 나타납니다. 수기가 정도의 응용프로그램을 설치하기 때문에 수분의 설치 시간이 소요될 것입니다.



스텝 13

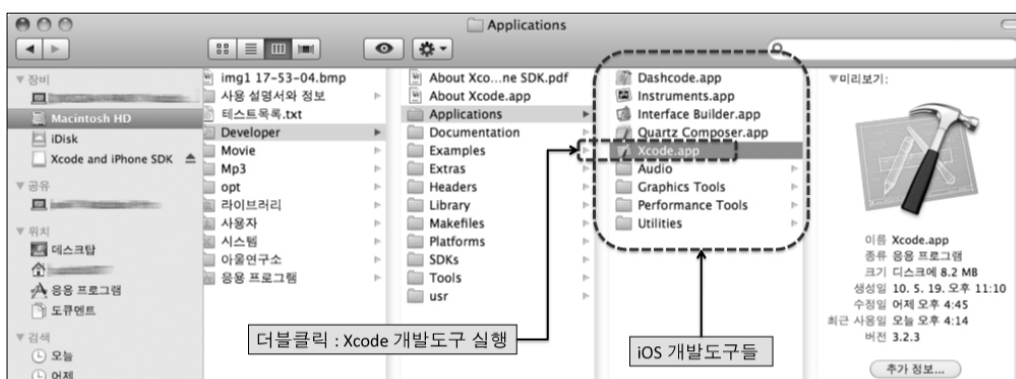
설치가 완료되면 아래와 같이 성공적으로 설치했다는 안내문이 나타납니다. 안내문을 확인하고 "닫기" 버튼을 클릭합니다.



스텝 14

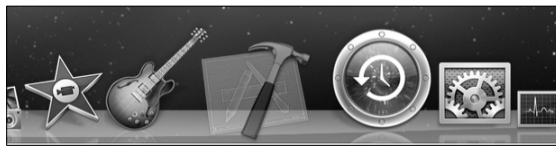
설치 과정에서 선택했던 하드디스크의 "Developer" 폴더를 Finder에서 확인해보면 그림과 같이 설치된 iOS 개발 도구를 확인할 수 있을 것입니다. 개발자가 실행할 수 있는 iOS 관련 개발 응용프로그램 들은 "Applications" 폴더에서 찾아볼 수 있습니다. iOS 응용프로그램 개발은 Xcode로 부터 시작하는 것이 일반적인데, Xcode를 실행하려면 다음과 같은 경로의 파일을 더블클릭하면 됩니다.

Xcode 개발 도구 실행 경로 : 선택한 하드디스크 > Developer > Applications > Xcode.app



참고 자주 사용하는 응용프로그램을 독에 등록하려면...

Xcode를 실행하면 화면 하단의 독에 "Xcode" 아이콘이 나타납니다. 다시 "Xcode"를 종료하면 이 아이콘이 독에서 사라집니다. 자주 사용하는 응용프로그램을 매번 폴더를 열어 실행하려면 많이 번거로울 것입니다. 이런 번거로움을 줄이려면, 응용프로그램을 실행한 후, 독에서 해당 응용프로그램 아이콘을 찾아 마우스 오른쪽 버튼을 이용하여 "컨텍스트 메뉴 > 옵션 > Dock에 유지"를 체크하면, 이 응용프로그램을 종료한 후에도 응용프로그램 아이콘이 독에 유지됩니다. 독에 유지된 아이콘들을 사용자의 취향대로 "드래그앤드롭(Drag & Drop)"으로 위치를 변경할 수도 있습니다.



스텝 15

Xcode를 처음 실행하면, 그림과 같이 안내창이 나타납니다.

