



다양한 Platform과 Device에서의 One Source Multi Use를 가능하게 합니다. HTML5 기반의 UI와 Native Feature의 동시 지원

Highlights

- Web과 App의 장점이 결합된 Hybrid App 기반입니다.
- Device와 Platform의 고유 기능을 그대로 사용할 수 있습니다.
- Native로 개발한 App과 동일한 사용감과 성능을 제공합니다.
- 생산성 극대화와 TCO 절감에 기여합니다.

이제는 다양한 모바일 Device들과 OS들이 쏟아져 나오고, 이에 따라 고객의 요구가 다양해지면서, 기업들의 MCDP¹⁾ 도입은 불가피하게 되었습니다. MCDP 기술의 핵심은 BYOD²⁾와 OSMU³⁾, 즉 하나의 소스를 사용자가 보유한 다양한 종류의 플랫폼과 디바이스에서 활용할 수 있도록 하는 기술에 있습니다.

Alopex Runtime은 SK C&C의 MCDP¹⁾ 솔루션인 NEXCORE Mobile Platform 제품군을 이루고 있는 요소 제품 중 하나로써, Web 기술로 제작한 화면이 다양한 Smart Device에서 실제로 구동이 가능하게 해 주는 실행환경으로 OSMU³⁾ 구현 기술의 핵심이라 할 수 있습니다.

Alopex Runtime은 점차 웹의 표준으로 자리잡고 있는 HTML5 기술과 CSS3, JavaScript와 같은 널리 퍼져있는 기술들을 채용한 개발 방식을 제공하여 기존의 Web 개발자들이 쉽게 학습할 수 있고, 한 번 개발된 소스를 다시 개발하지 않고도, 다양한 플랫폼과 어플리케이션 유형들에 맞게 구현할 수 있도록 지원합니다. 이를 위해 다양한 플랫폼에서 동일하게 구현되는 API와 Runtime을 제공합니다.

Alopex Runtime에서는 기존의 솔루션들에서 지원이 거의 불가능했던, 카메라, GPS, 알림, 주소록 등의 Device 고유의 Native 기능들을 손쉽게 제어할 수 있도록 Native API를 함께 사용할 수 있는 기능을 함께 제공합니다. HTML5 기반임에도 불구하고 Native로 개발된 제품과 동일한 반응성과 성능을 자랑합니다.

Contact us

경기도 성남시 분당구 정자동
25-1, SK u타워
02)6400-6123
<http://nexcore.skcc.com>

이러한 Alopex Runtime만의 특징들은 기업으로 하여금 관리와 운영을 단순하게 하고 생산성 극대화를 통한 TCO 절감 효과를 가져오는 것은 물론, 고객에게 적시에 서비스를 제공하고, Native App과 동일한 사용감을 제공함으로써, 고객 만족을 극대화 할 수 있습니다. 또한 향후 새로운 Device/Platform이 출시된다 하더라도, 적용에 대한 걱정을 덜어줄 수 있습니다.

Alopec Runtime의 특징

Alopec Runtime은 새로운 Web의 표준인 HTML5 기반의 UI를 바탕으로 하면서도, 지원 Device들의 Native 기능들을 쉽게 사용할 수 있도록 지원합니다. 개발자가 작성한 App은 배포될 때 Alopec Runtime과 함께 패키징이 되어서 설치가 됩니다.

이 독창적인 기술은, Native로 개발할 때와 비교하여 적은 수의 개발자가 하나의 소스로 다양한 Platform과 Device를 위한 App을 쉽고 빠르게 개발하면서도, 실제 사용자들 입장에서는 Native로 개발된 앱과 동일한 사용자 경험을 갖도록 합니다.

Web과 App의 장점을 모은 Hybrid App 기반

Alopec Runtime은 Web과 App의 장점을 모두 모았습니다. Web의 표준 기술로 자리 잡고 있는 HTML5와 CSS3, JavaScript를 기반으로 다양한 Device에서 통일감 있는 UI/UX를 제공합니다. 이러한 표준 기술들은 기존의 Web 개발자가 새로운 언어나 기술을 학습할 필요가 없이 바로 적용이 가능하다는 장점과 함께 HTML5를 지원하는 대부분의 Device에서 One Source Multi Use를 실현할 수 있다는 장점을 가집니다.

Alopec Runtime은 보안에 취약할 수밖에 없는 Hybrid App의 취약점들을 개선한 독특한 구조를 가지고 있습니다. Contents들을 암호화하여 보관하고 외부에서 이를 임의로 수정할 수 없도록 보호합니다.

또한, 화면 개발 시 제작사가 제공하는 별도의 도구만 사용해야 하는 것이 아니라, Eclipse, Adobe사의 Dreamweaver, 나모 웹 에디터 등 개발자가 익숙한 도구를 그대로 사용할 수 있어서 생산성 향상에 크게 도움이 됩니다.

Device와 Platform의 고유 기능 활용

많은 Hybrid App 개발 플랫폼들이 갖고 있는 구조적 문제는 각각의 Device가 제공하는 단말 고유의 기능을 제어하거나 Platform에서 제공하는 Library(이하 Native Library)를

사용하는 것이 힘들다는 것입니다.

HTML5만으로 App을 개발하려면 한계가 존재하기 때문에 Native를 혼용할 수밖에 없습니다. 이때, 얼마나 깔끔하게 Native와 혼용할 수 있는지가 핵심입니다. Adobe Phonegap과 같은 경우에도 Library 기반이기 때문에 하이브리드 앱 구현에 한계가 있는 것이 사실입니다. 반면 Alopec Runtime은 프레임워크이기 때문에 웹 방식의 개발이나 Library 방식 개발의 단점을 모두 극복할 수 있습니다.

Alopec Runtime은 단말 고유의 기능을 손쉽게 제어하고, 3rd Party 솔루션, Native로 개발한 외부 라이브러리와 연계까지 쉽게 할 수 있도록 통화, 메시지, 주소록, 카메라, 사진첩, 알림 기능 등의 Device와 Platform 자체 기능을 사용할 수 있는 API를 제공하며, 개발자가 개발한 Native Code를 쉽게 연동할 수 있는 Native Extension Interface를 제공합니다.

Native App과 동일한 사용감 제공

Web 기반의 App을 사용해 보셨다면, 화면이 바뀔 때마다 하얗게 바뀐 상태로 대기해야 하거나, 터치나 스크롤이 잘 되지 않아 답답해 하셨던 경험이 있으실 것입니다. 이런 Web 기반의 App들을 사용하는 사용자들은, 화면이 불러온 뒤에도 해당 OS의 UI System과는 전혀 다른 UI를 마주하면서 이질감과 당혹스러움을 느끼게 됩니다.

Alopec Runtime은 이러한 불편을 해결하기 위해 Calendar와 같은 Platform에서 제공하는 표준 UI Component를 그대로 호출해서 사용할 수 있도록 하여, 사용자가 사용하던 Device와 동일한 환경 아래서 이질감 없이 사용할 수 있도록 배려할 수 있습니다.

또한, 각 페이지가 고유한 Screen ID를 가지고 있어서, 각 페이지의 정보를 그대로 유지한 상태에서 여러 페이지를 빠르게 이동이 가능합니다. 또한, 일반적인 Hybrid App에서 제공하는 Web View Navigation뿐만 아니라, Platform Native View 기반의 Navigation을 포함하여 화면간의 자유로운 이동과 전환이 가능합니다.

이러한 Alopex Runtime만의 특징은 사용자로 하여금 Native로 개발된 App과 동일한 사용감을 느낄 수 있게 하며, 빈번한 OS 업데이트 및 신규 Device 출시로 인해 수명이 짧을 수밖에 없는 Native App의 고질적인 문제도 깔끔하게 해결해 드립니다.

Alopex Runtime 기능 상세

화면관리 기능

Alopex Runtime의 화면 관리 기능은 각 화면마다 선택 가능한 다양한 화면 타입을 제공하며, 화면간 이동 시 데이터 전달과 화면에 대한 모든 Navigation History를 Runtime 내부에서 제공하여, Native와 유사한 반응성의 Hybrid App을 만들 수 있게 합니다.

1. 화면 타입

Alopex Runtime은 아래와 같은 다양한 화면 타입을 제공합니다.

- Alopex 기본 화면 타입
WebView를 기반으로 한 Alopex UI 기본 화면 타입입니다.
- Native 화면 타입
Native UI를 그대로 적용할 수 있는 화면 타입입니다.
- Web Style 화면 타입
특정 Web Page를 그대로 띄울 수 있는 화면 타입입니다.
- Custom 화면 타입
Native UI 화면 일부에 WebView 기반의 화면을 띄울 수 있는 화면 타입입니다.

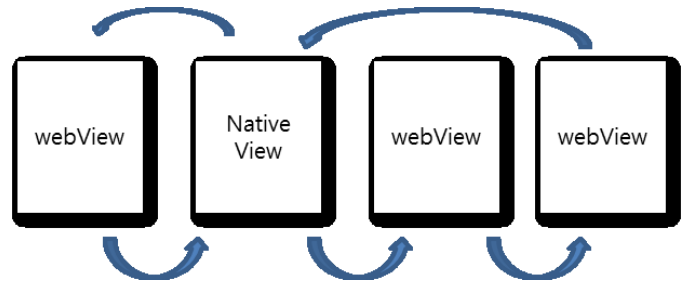
2. 화면 Orientation(방향전환)

Alopex Runtime은 화면 방향이 전환되었을 때 이에 맞는 Layout을 제공할 수 있도록 화면 Orientation을 파악하고 변경된 화면에 맞게 Layout을 변경해 줍니다.

3. 화면 간 History 관리 및 데이터 전달

Alopex Runtime에서 동작하는 여러 화면의 History를 관리하여 네비게이션 Rule을 설정하고, 화면과 화면 사이의 Data 전달을 지원합니다.

이러한 Alopex Runtime의 기능들은 화면 간의 전환을 쉽고 빠르게 도와줍니다. 이를 도식화하면 아래와 같습니다.



Device/Platform API

Alopex Runtime에서는 Device나 Platform에서 제공하는 리소스와 기능들을 사용할 수 있도록 API를 제공합니다. 또한, Alopex Runtime에서 제공하는 기능 이외의 기능이 필요한 경우 이를 Native로 구현하여 사용할 수 있도록 Interface를 제공하여, Hybrid App의 한계를 뛰어 넘을 수 있는 확장성을 보장합니다.

1. Device Control API

Device Control API를 이용하면 다음과 같은 리소스의 사용이 가능합니다.

- 카메라
- 주소록
- 통화(전화걸기)
- 문자메시지
- 장치 정보
- 각종 센서(GPS, 가속도계)

2. Platform Control API

Platform Control API를 사용하면 다음과 같은 리소스

의 사용이 가능합니다.

- Push 및 Local Notification
- Native UI
- 내부 Storage
- File 입출력
- HTTP 통신 protocol
- Application 핸들링
- Log 입출력

그 외의 확장 기능

각종 보안 이슈 대응 및 운영과 관리 시 발생하는 다양한 고객의 요구사항에 대응하기 위하여 몇 가지 확장기능을 제공합니다.

1. Native 확장 기능

Alopex Runtime에서 제공하는 기능 외의 기능이 필요 시에 이를 Native로 구현하고 연계하여 사용할 수 있는 Interface를 제공합니다.

- Native Screen(화면 타입 참조)
- Native API(Platform Control API 참조)
- Native 확장 Interface

2. 모바일 특화 기능

개발의 효율성과 생산성의 향상을 위해 모바일 디바이스에 특화된 기능들을 제공합니다.

- Plug-in Manager
Alopex Runtime 실행 전 처리되어야 하는 로직의 우선순위를 결정하고 처리합니다.
- App 상태관리
Pause, Resume 등, App의 상태를 관리할 수 있도록 지원합니다.
- Splash Screen 제공
App 개발 시 많이 사용되는 Splash Screen을 기본으로 제공합니다.

3. 배포 관리 기능

NEXCORE Mobile Platform O&M과의 연동을 통해 배포와 Version 관리가 수월합니다.

특히 App 내부에 포함된 Contents만 변경된 경우에는 App Store를 통해서 Upgrade하지 않아도 App이 실행될 때 실시간으로 다운로드하여 실행이 가능합니다.

지원 Platform 및 버전

- Android 2.2 Froyo 이상, iOS : 4.0 이상
- Windows Phone : 2013년 12월 Release 예정

각주

- 1) *MCDP : Multi-Channel Development Platform*의 약자. 기업에서 기존에 산재된 Back-end System들을 통합하여 다양한 디바이스와 플랫폼을 위한 어플리케이션을 제작, 운영, 배포, 관리하기 위한 플랫폼을 일컫는다.
- 2) *BYOD : Bring Your Own Device*의 약자. 서비스 제공자가 Device와 Platform을 지정하는 것이 아닌 사용자가 갖고 있는 디바이스를 그대로 쓸 수 있도록 지원하는 정책을 의미한다.
- 3) *OSMU : One Source Multi Use*의 약자. 하나의 소스로 다양한 디바이스나 플랫폼에서 사용할 수 있는 기술을 일컫는다.



Copyrights 2013, SK C&C Co. All Rights Reserved.

SK C&C

경기도 성남시 분당구 정자동 25-1 SK u타워

SK C&C 및 NEXCORE, Alopex 브랜드와 로고는 SK C&C의 자산입니다. 여기에 기재된 다른 제품이나 서비스의 이름은 SK C&C 혹은 다른 회사의 등록상표입니다.

이 문서에 포함된 정보는 정보 제공을 위한 목적으로만 사용되어야 합니다. 이 문서에 포함된 정보의 완전성과 정확성을 위하여 최선의 노력을 경주하였음에도 불구하고, 이 문서는 어떤 종류의 명시적, 묵시적 보증을 포함하지 않고 “있는 그대로” 제공됩니다. 또한, 이 문서에 기재된 정보들은 SK C&C의 현재 제품 계획과 전략에 의거하여, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. SK C&C는 이 문서 또는 관련된 다른 문서의 사용으로 인해 발생한 손해에 대하여 책임지지 않습니다. 이 문서에 포함된 모든 내용은 제품에 대해 보증하거나 책임을 명시하기 위한 것이 아니며, SK C&C 또는 그 공급 업체나 라이선스 계약을 변경할 수 없습니다.

모든 SK C&C의 고객은 법적 요구사항을 준수할 책임이 있습니다. 고객이 이러한 법률을 준수하기 위해 수행해야 하는 행동 및 고객의 비즈니스에 영향을 미칠 수 있는 관련 법규 및 규정에 대하여 자격있는 법률 고문의 조언을 받는 것은 고객의 책임입니다.

기술된 모든 사례는 특정 고객이 당사의 제품을 사용하고, 이를 통해 얻은 결과를 기술한 것입니다. 실제 비용, 성능 등의 특성은 고객에 따라 다를 수 있습니다.
