

# 스마트오피스 도입과 MEAP

## ◆ 스마트 WORK의 혁신 가속

- ✓ 사람들은 이제 정보를 ‘소유’하는 것보다는  
그때그때 ‘사용’하는 것을 중시한다.
- ✓ 포털을 기준으로 했을 때 외출이 많은 주말에는  
모바일을 통한 검색량이 PC를 앞지르기 시작했다.
- ✓ 모바일은 소리 없는 혁명으로 우리 삶 구석구석을 바꾸어놓고 있다.
- ✓ 비즈니스와 경제 구조뿐만 아니라 정치, 경제, 사회, 라이프스타일, 사고 방식, 공부 방법 등 연관되지 않은 분야가 없을 정도다

## ◆ *BYOD, BYOA, MDM, MAM의 성숙*

- ✓ BYOD (Bring Your Own Devices)
  - “내 디바이스를 업무에 사용한다”
  - 기업 임직원의 80% 이상, 자신의 Device로 회사의 시스템에 접속
  - App은 다양한 디바이스 OS에 구동되도록 개방형으로 설계/개발 필요
- ✓ BYOA (Bring Your Own Apps)
  - “내가 선택한 App을 업무에 활용한다”
  - 협업 App, 생산성 App, 소셜 App 등을 회사가 제공하는 경향 증가
  - 전사적 보안, App 관리, Device 관리가 매우 중요
- ✓ BYOx 트렌드와 Security 이슈
  - 사용자 인증, 단말 인증, 네트워크 접근제어
  - 암호화 통신, Application 보안, 키보드 보안, Virus 검역
  - 분실/도난 단말 접근제어, Local Data 보안 처리
  - ※ MDM, MAM 솔루션 수요 증가

# Enterprise Mobility 이슈

모바일 환경의 다양성, 역동성 - 플랫폼 독립적인 개발 방안 (MEAP) 도입 필요

‘모바일 디바이스를 활용한 기업 가치 창출’을 핵심 가치로 인식  
기업내 모빌리티 서비스가 단순 지원도구 영역에서 필수 영역으로 인식  
B2E, B2B등 내부 업무 위주에서 B2C와 같은 퍼블릭 서비스로 확장

## 해결 과제

- 개발/도입 비용 상승
- 유지보수 비용 상승
- 개발자 수급 문제
- 시장 변화 적시 대응
- 배포 비용 상승
- 서비스 확장 비용
- 서비스 수준의 질적 저하

## MEAP 도입 효과

- TCO 절감
- 업무 효율성 및 생산성 제고
- Time-to-market 확보
- 고객 가치 창출 및 수익 창출

2012년 가트너의 CIO 설문 조사에 따르면,  
응답자의 61%가 향후 3년간 모바일 역량을 향상시킬 계획을 가지고 있으며,  
48%가 혁신적인 모바일 솔루션을 도입을 통하여 업계의 리더가 될 것이라 믿고 있음.

# 스마트시장 선도를 위한 정부의 움직임

스마트기기의 보급증가에 맞춰 스마트 시장을 선도하기 위해 모바일 전자정부 구현으로 패러다임이 변화 됨

## 전자정부서비스 준수 지침

### 스마트 전자정부 추진 배경

- 스마트폰 보급율은 '2011.3월 1천만명, '2012.1월 2,376만명 등 꾸준한 증가추세 유지
- 스마트폰 등 모바일 환경의 급속한 변화에 능동적 대응 필요
- 스마트폰, 태블릿PC 등의 모바일 환경은 타 기술과의 융합으로 더욱 지능화된 서비스 제공이 가능 해짐
- 이에 안전행정부는 2011.1월, “스마트 전자정부 (Smart Gov) 추진계획(2011~2015)”을 수립, 발표
- “국민과 하나되는 세계 최고의 스마트 전자정부 구현”이라는 비전 수립

### 안전행정부 고시 “제2010-40호”

- 개정이유
  - 모바일전자정부 서비스 제공 시 공공기관이 준수해야 할 사항을 규정

### 전자정부 모바일 서비스 제공 원칙

- 다양한 스마트폰 사용자들이 모두 혜택을 받을 수 있도록 개발을 권장

## 기업 환경의 변화

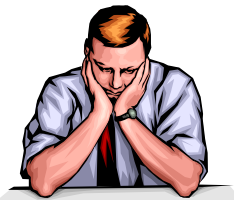
실시간 소통에 의한 빠른 의사결정 지원

사업 환경 변화에 신속한 대응 및 수익 창출

고객 소통 강화, 기업 내부 협업 방식의 변화

BYOD  
(Bring Your Own Device)

BYOA  
(Bring Your Own Apps)



CIO의 고민

## 다양한 단말 대응?

- 멀티 단말 OS?
- 다양한 해상도 지원?
- 빈번한 OS 업그레이드?
- 다양한 모바일 업무 지원?

## 모바일 구축 비용?

- 모바일 전문 기술인력 확보?
- 모바일 서비스 개발 생산성?
- 백엔드 시스템 연계?
- 단말 Native 기능 지원?

## 모바일 보안?

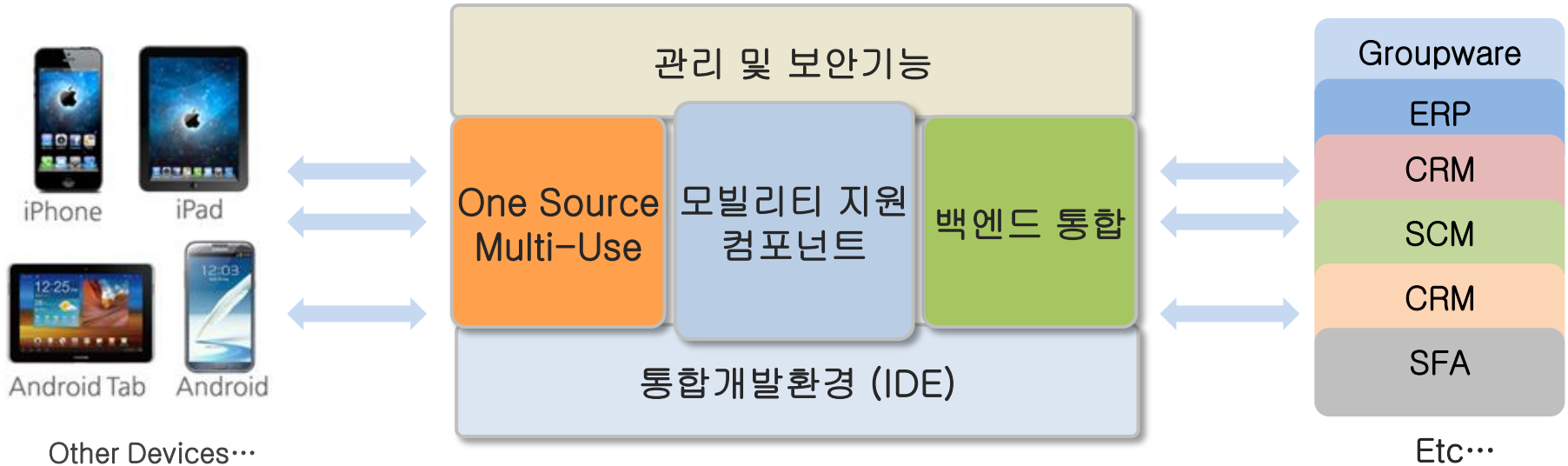
- 단말 보안, 데이터 보안, 네트워크 보안?
- 단말기 접근 제어?
- 권한 관리?
- 분실 단말기 처리?

## 모바일 운영환경?

- 모바일 어플리케이션 배포?
- 사용자관리, 단말기관리, ...?
- Push 알림 지원?
- 사용현황 조회?

# MEAP의 구성요소

MEAP 솔루션은 모바일 통합개발·운영 환경으로 개발 툴, 클라이언트/서버 미들웨어, 어플리케이션 배포 및 관리까지 지원



Mobile Enterprise Application Platform

한층 발전된 Enterprise Mobility 환경 제공



# Why MiAPS ?

## 01. 모바일 구축 비용 30%~80% 절감 !

- ✓ 생산성 높은 Visual Design & WYSIWYG 앱 개발도구 제공
- ✓ 한번에 안드로이드 앱, 아이폰 앱 동시 개발 (One Source Multi Use)
- ✓ 기존 Web 개발자, 초보 개발자도 쉽게 스마트폰 앱 개발 가능
- ✓ 최고의 개발, 유지보수(신규 앱 추가, 기존 앱 수정/변경 등) 생산성 제공
- ✓ 다양한 유형(B2B, B2E, B2C)의 Biz 앱도 자유자재로 개발
- ✓ 다국어 지원 (한,영,일,..., One Source Multi-Language)

## 02. 앱 개발, 배포, 운영을 One Shot 에 해결 !

- ✓ 다양한 Legacy 시스템 Interface 방안 제공  
(DB, Web Service, SAP/R3, MS Exchange, IBM Domino, LDAP, ...)
- ✓ 한번의 Click으로 앱을 Enterprise 앱스토어에 배포
- ✓ 실시간 Push Notification 서비스 제공
- ✓ 모바일 통합운영 관리도구 제공 (운영현황 모니터링, 각종 통계 등)



## 03. Multiple OS, 다양한 해상도 지원 !

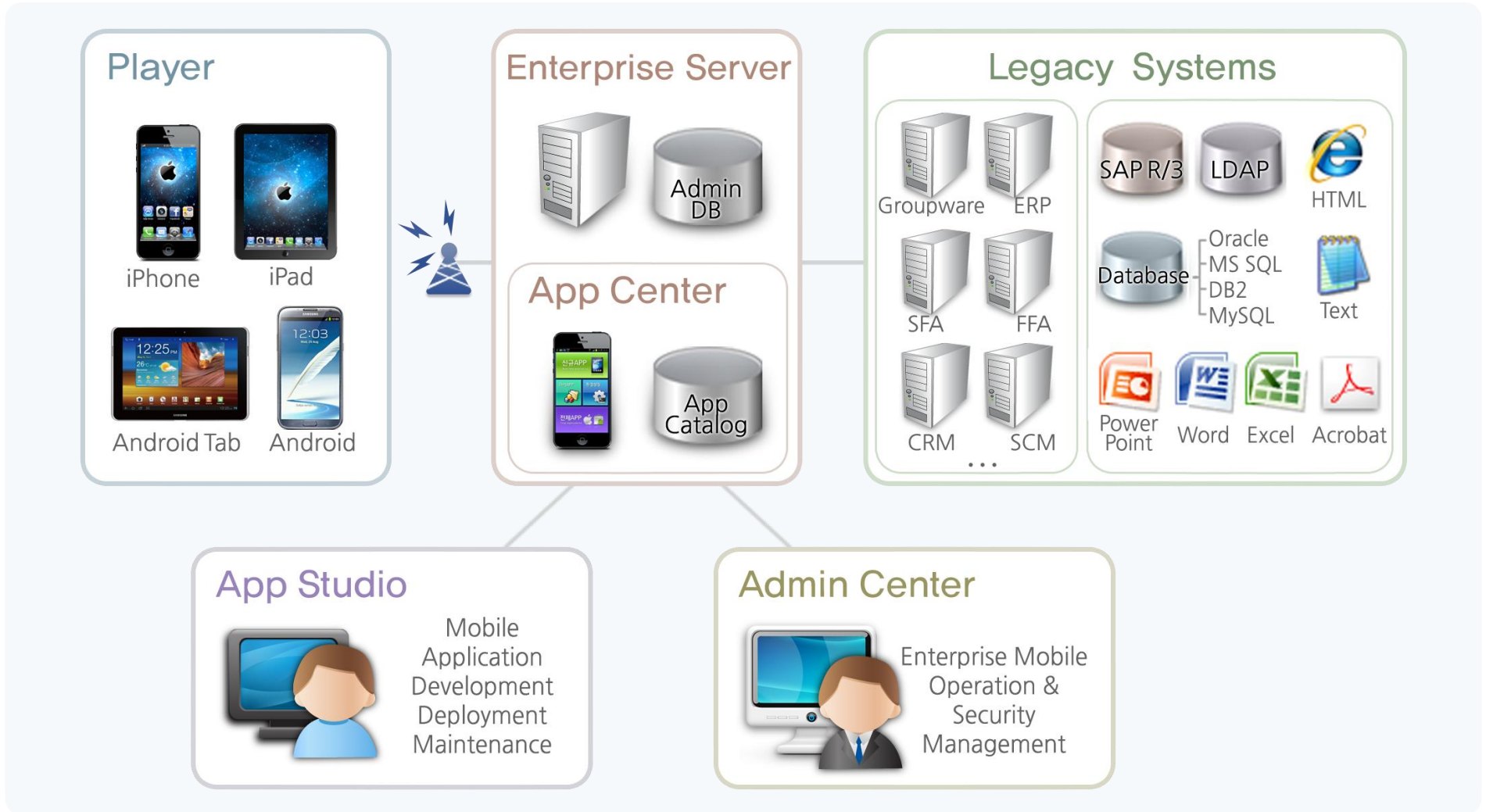
- ✓ Android, iPhone, Galaxy Tablet, iPad 지원
- ✓ 다양한 LCD Size, 해상도 자동 맞춤 기능 제공 (Auto Layout Adjustment)
- ✓ 신규 출시 단말 신속 지원 (New OS Version 출시 후 2주 이내)
- ✓ 신규 Version 앱 자동 Update (Over the Air Auto Update)

## 04. 완벽한 Device, Data 보안방안 제공 !

- ✓ Device 기본 정보 관리 (사용자, Device ID, Phone Number, 앱 버전 정보 등)
- ✓ 사용자 인증, 대기시간 Check, Device별 접속권한 관리 등 3중 보안 체계
- ✓ End-to-End Data 압축, 암호화 통신 (168 bit 3DES 암호화)
- ✓ 분실 Device 원격 Data 삭제 및 접속 제한 (Remote Device Wipe)
- ✓ Device 별 접속 Log 관리 및 사용이력 추적 기능
- ✓ 상용 보안 솔루션 (MDM, mVPN, Virtual Keypad, Anti-Virus, etc) I/F 제공
- ✓ 문서 전용 Viewer로 문서 유출 차단 (조회 후 휘발, Local 저장 불가)

# MiAPS 시스템 구성

MiAPS는 모바일 개발 및 서비스 환경 구축에 필요한 다양한 컴포넌트로 구성되어 있습니다.



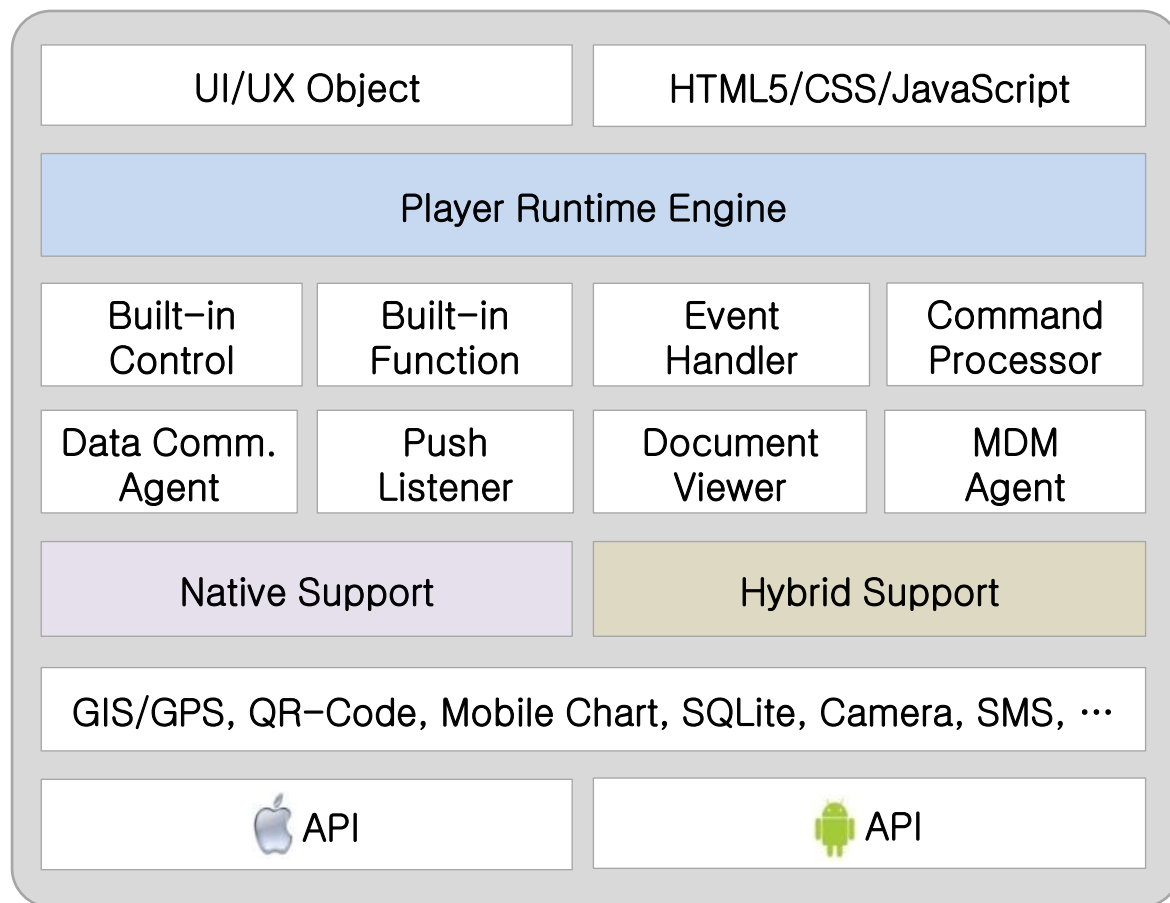
# MiAPS App Studio

App Studio는 스마트폰, 태블릿용 App을 GUI 기반으로 쉽고 빠르게 개발할 수 있는 WYSIWYG 방식의 강력하고 편리한 모바일 App 통합개발도구입니다.



# MiAPS Player

App Studio로 개발한 UI/UX Object를 스마트 단말에서 실행하기 위한 **Virtual Machine 기반의 Runtime Engine** 플랫폼입니다.



- Native Application으로 동작 (UI/UX Objects 자동 업데이트 지원)
- Hybrid Web 개발 방식을 위한 Mobile Hybrid Framework 제공
- 스마트 단말의 Native 기능 및 Common 서비스(Push Notification, File Upload/Download, Document Viewer, etc) 지원
- Native App의 빠른 응답속도와 편리한 사용자 경험(UX) 제공
- Compact한 모듈 구성으로 Runtime 엔진과 Object Size 경량화로 단말 자원 (CPU, Memory) 가용성 극대화

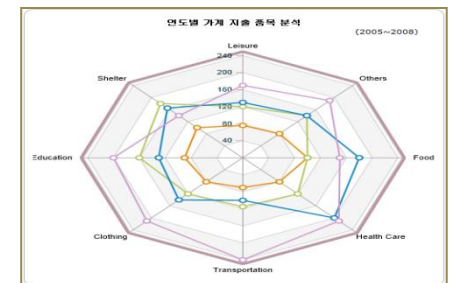
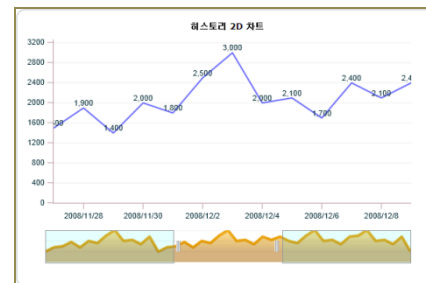
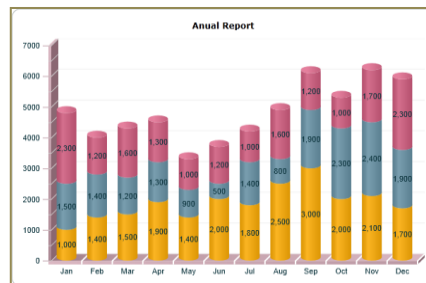
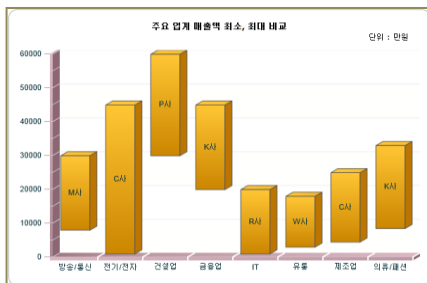
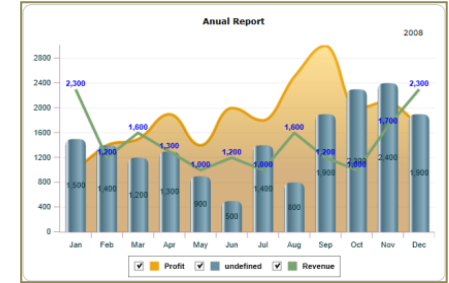
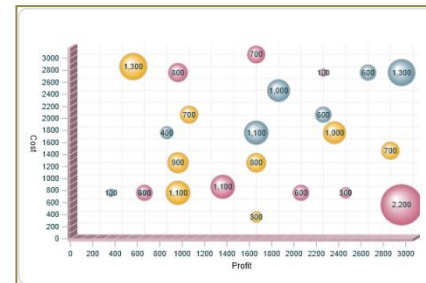
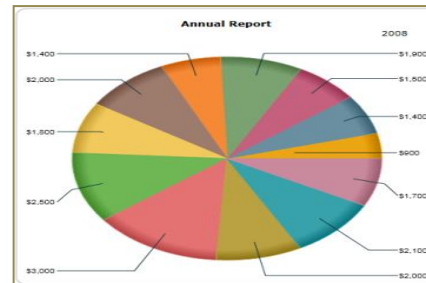
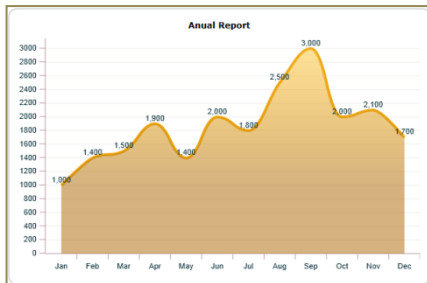
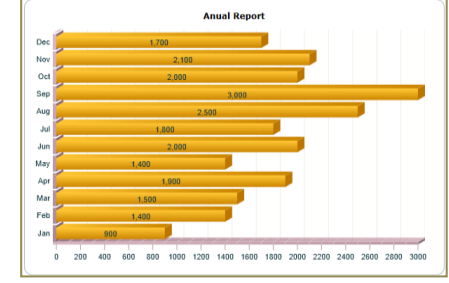
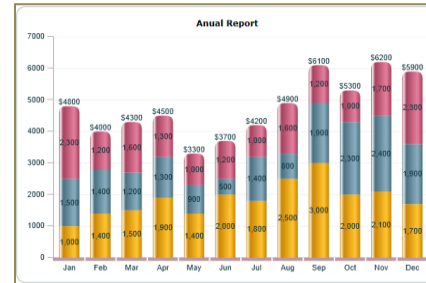
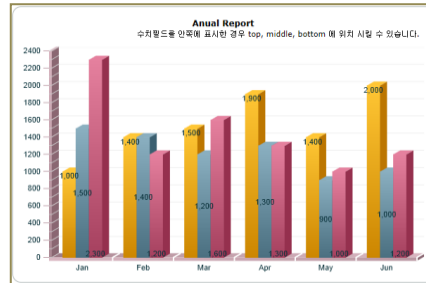
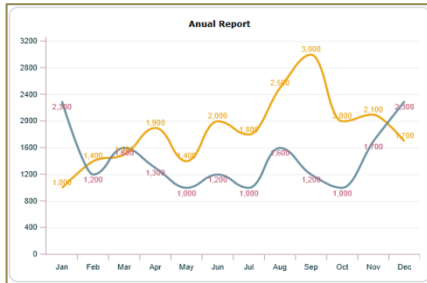
# MiAPS Player

MiAPS Player는 다양한 스마트폰 **Native 기능과 Common Service**를 제공합니다.



# MiAPS Player

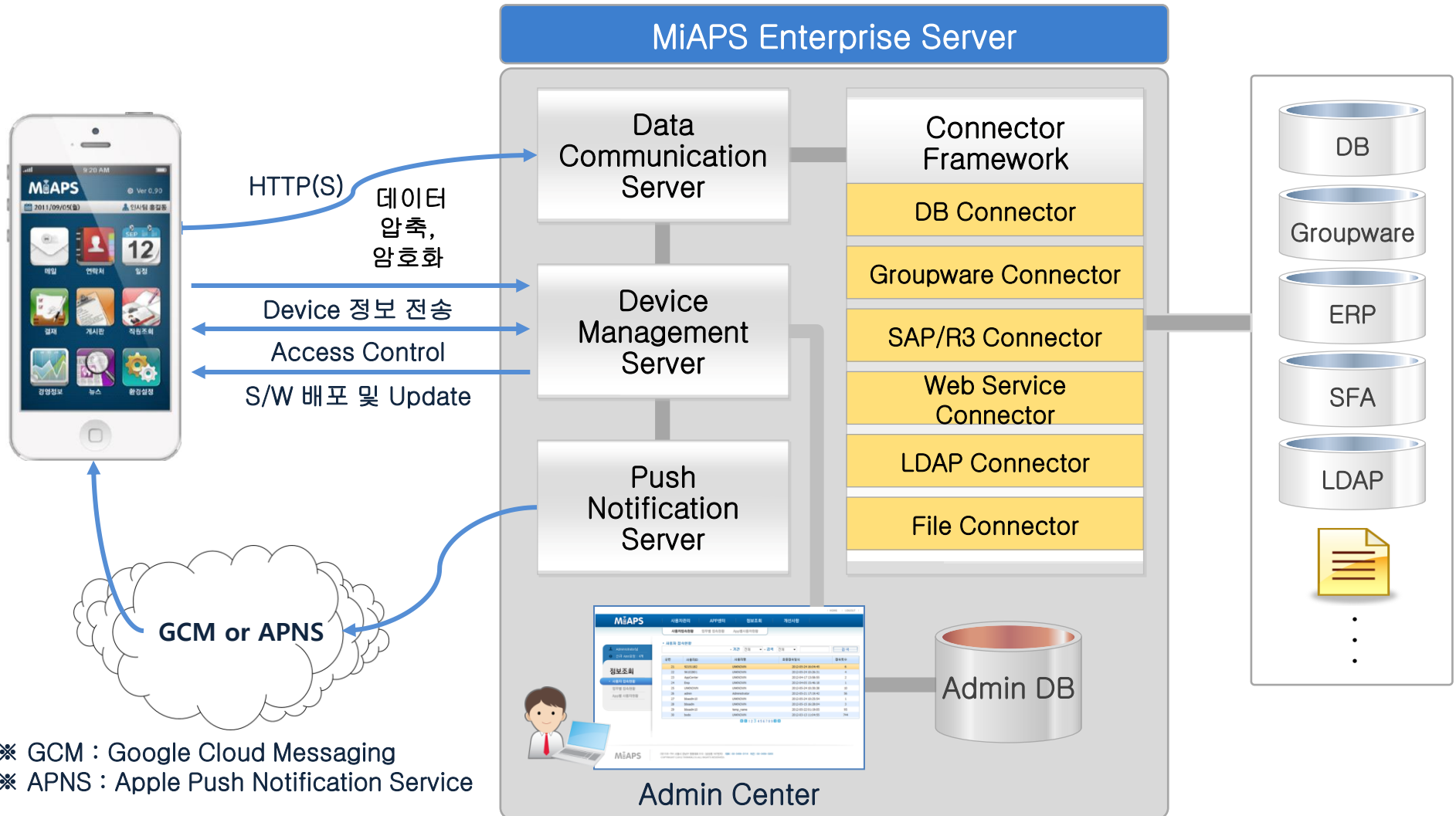
## 다양한 차트 지원





# MiAPS Enterprise Server

## MiAPS Enterprise Server 연계 흐름도



# MiAPS Admin Center

엔터프라이즈 모바일 시스템의 안정적, 효율적, 통합적 운영/관리를 위하여 **사용자관리, Device관리, App 버전관리, Log조회** 등의 관리자 기능을 제공합니다.

Account Management	Device Management	App Management	Information
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 조회</li> <li>• 사용자 등록/수정/삭제</li> <li>• 사용자 권한 및 사용자 그룹관리</li> <li>• 라이선스 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자별 단말기 정보조회</li> <li>• 단말기 중지/폐기 처리</li> <li>• 단말기 사용이력 조회</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• App 등록/수정/삭제</li> <li>• App 사용권한 관리</li> <li>• App 카테고리 관리</li> <li>• App 버전관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 접속현황 조회</li> <li>• 업무별 접속현황 조회</li> <li>• App별 사용자 현황 조회</li> <li>• 운영현황 통계 기능</li> </ul>

**사용자관리**

번호	사용자ID	사용자명	권한	상태	등록일자	수정일자
1	1	1	사용자	사용중	2012-02-23	2012-02-23
2	2	2	사용자	사용중	2012-03-13	2012-03-13
3	admin	Administrator	관리자	사용중	na	na
4	bbsadm10	temp_name	사용자	사용중	2012-05-11	2012-05-15
5	ex099129	tester	사용자	사용중	2012-03-20	2012-03-20

**사용자 상세정보**

사용자 ID	admin	사용자명	Administrator
상태	사용중	권한	관리자
등록일자	tester	수정일자	tester
라이선스 정보	55a1282c-6446-4693-92ec-5a45a5c9d40-5a40c98721d0 라이선스 부여일시 2012-05-14		

**회원계정 정보**

메일ID	ysc0307	메일주소	ysc0307@mobile.nexchal.com
접속타입	imap	포트	143
imap주소	211.106.172.195	포트	25
smtp주소	211.106.172.195	포트	25

**사용자접속현황**

순번	사용자ID	사용자명	최종접속일시	접속횟수
21	92151182	UNKNOWN	2012-05-24 16:04:45	6
22	96102801	UNKNOWN	2012-05-24 10:26:31	4
23	AppCenter	UNKNOWN	2012-04-17 13:58:55	2
24	Emp	UNKNOWN	2012-04-05 15:46:18	1
25	UNKNOWN	UNKNOWN	2012-05-24 10:30:38	10
26	admin	Administrator	2012-05-21 17:19:42	56
27	bbsadm10	UNKNOWN	2012-05-24 10:25:54	1
28	bbsadm	UNKNOWN	2012-05-15 16:28:04	3
29	bbsadm10	temp_name	2012-05-22 01:19:05	95
30	bodo	UNKNOWN	2012-03-13 11:04:55	744



# MiAPS Doc. Viewer

MiAPS Doc Viewer는 모바일 환경에서 문서를 다운로드 없이 페이지 단위로 변환/전송하여 단말기의 전용 Viewer로 조회하는 솔루션입니다.



이동단말기의 제한된 CPU,  
Memory, 낮은 통신속도 등의 문제 해결

문서 유출 방지

End-to-End  
암호화 통신

편리한 문서  
뷰어 기능

스트리밍 지원

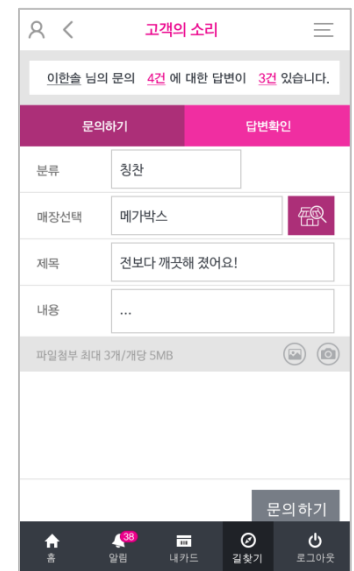
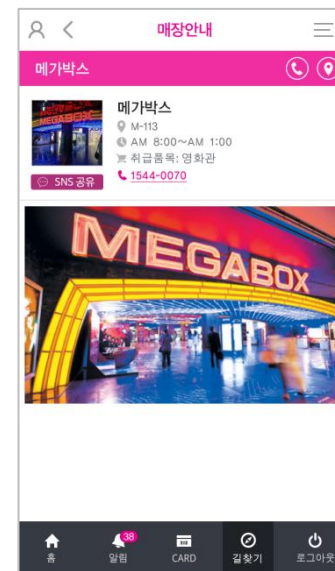
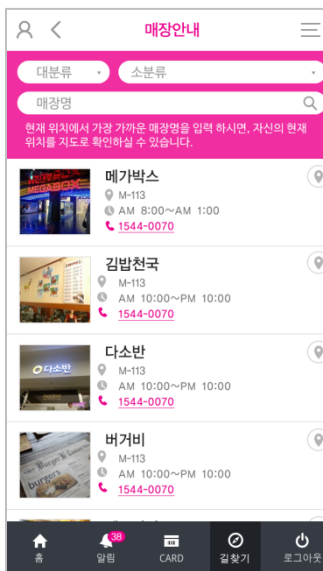
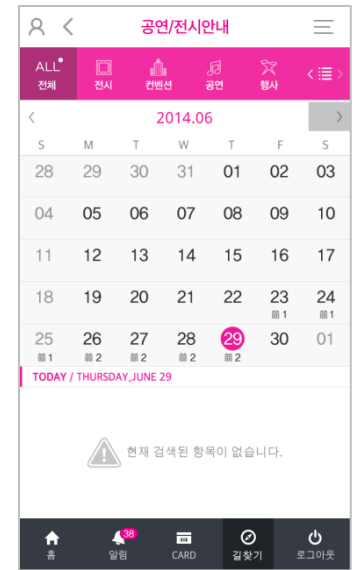
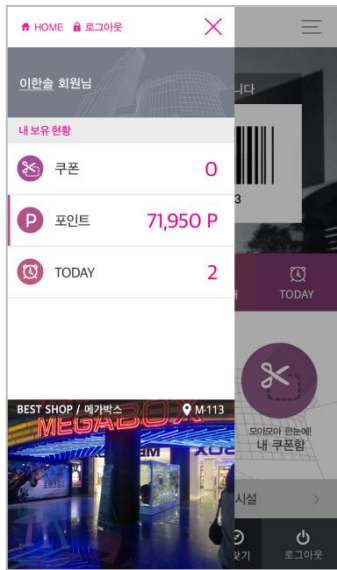
다양한 단말기  
플랫폼 지원

DRM 문서지원





# MiAPS 도입사례

고객사	코엑스몰	사용자 수	B2C 서비스
구축 기간	2014년 05월 ~ 2014년 08월	지원 OS	Android, iPhone
시스템 명	모바일 멤버십 서비스 시스템 구축	화면 수	약 100개
도입 배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 최단 기간에 모바일 멤버십 서비스 구축이 가능한 생산성 높은 앱 개발도구 필요</li> <li>▷ Native 기반 실내 길 찾기 시스템 (Indoor Positioning System) 과 연동이 가능한 MEAP 솔루션 필요</li> <li>▷ B2C 사용자의 다양한 단말(O/S, 해상도, Screen Size)을 안정적으로 지원할 수 있는 솔루션 필요</li> <li>▷ 안정적 서비스와 유지보수 및 신규 기능 확장, 신규 단말의 신속 대응이 용이한 플랫폼 필요</li> </ul>		
구축 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모바일 멤버십 서비스 시스템               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 멤버십 관리 (내정보관리, 쿠폰관리, 포인트관리 등)</li> <li>2. 공연/전시안내, 매장안내</li> <li>3. 이벤트 (런닝맨)</li> <li>4. 길찾기 (COEX지도, 길찾기 등)</li> <li>5. 인포메이션 (공지사항, 안전사고예방 등)</li> </ol> </li> </ul>		
비용절감 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 개발자 4명이 단기간(3개월)에 모바일 멤버십 서비스 시스템 구축 개발비용 35% 절감, 개발기간 2개월 단축</li> <li>▷ 모바일 서비스 유지보수 및 Upgrade 발생 시 최단시간, 최소 비용으로 신속 대응 가능</li> </ul>		

# MiAPS 도입사례



# 도입사례 - MiAPS

고객사	도입 제품	도입시기	발주처	적용 단말
	MiAPS Full Version (비즈메카 모바일 표준 플랫폼)	2014.08	KT	Android, iPhone, Tablet
	MiAPS Full Version	2014.08	포스코건설	Android, iPhone
	MiAPS Full Version	2014.07	지오영	Android, iPhone iPad, Galaxy Tab
	MiAPS Full Version	2014.02	대한제분	Android, iPhone
	MiAPS Full Version	2014.02	스마일게이트	Android, iPhone
	MiAPS Full Version	2014.01	대상정보기술	Android, iPhone
	MiAPS Full Version	2013.11	후지쯔	Android, iPhone
	MiAPS Full Version	2013.11	LG패션	Android PDA (블루투스 스캐너 포함)
	MiAPS Full Version	2013.09	IBK신용정보	Android, iPhone (Tablet 포함)
	MiAPS Full Version	2013.07	일본 NEC NetSI	Android, iPhone

**감사합니다**