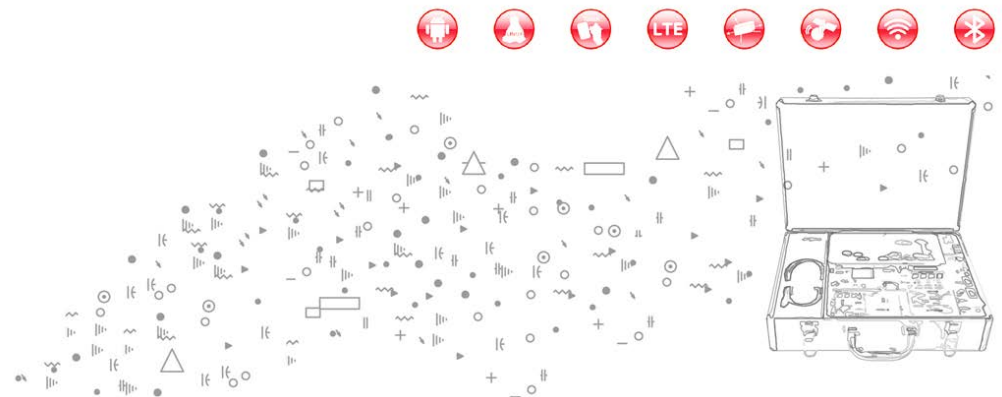


# ICT SMART Embedded Convergence System

ICT Embedded Linux Android USN Network Cloud M2M Application Social BEMS ITS

Hello@hybus.net  
by Kimyuhyun



# ICT SMART Embedded Convergence System

ICT

Embedded

Linux

Android

USN

Network

Cloud

M2M

Application

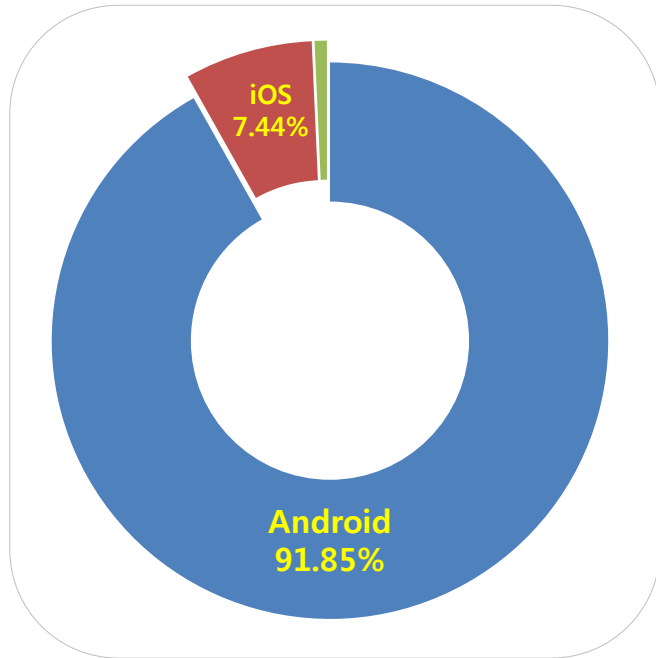
Social

BEMS

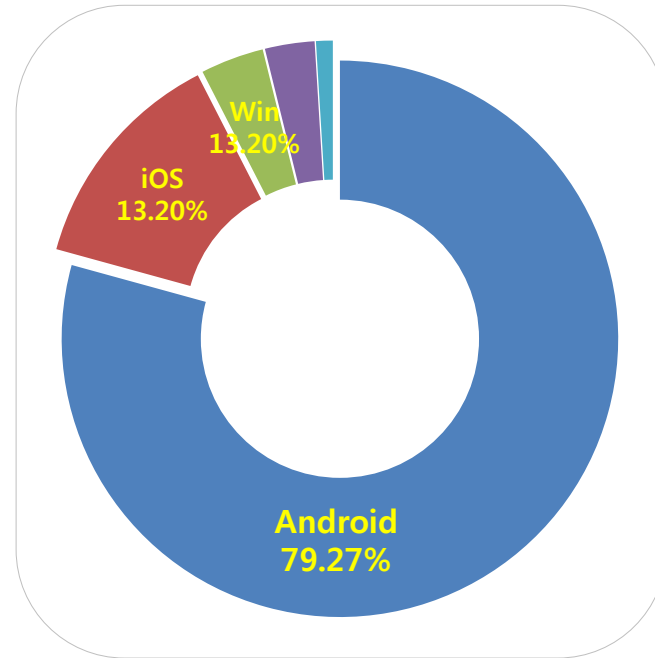
ITS



## ❖ Mobile Smart Phone 시장



[국내 스마트폰 OS시장 점유율]



[전세계 스마트폰 OS시장 점유율]

2013년 7월 기준, Source:IDC

- 통신사의 **유통망 중심**, **통신 정책**을 통해 보조금의 흐름에 따라 제품 선택
- **컨텐츠 다양화**, **서비스 제공**
- 제조사, 통신사의 서비스 선택재



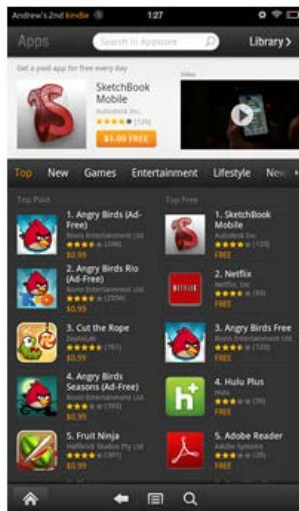
## ❖ Mobile Smart Phone 시장



- iOS 아이폰 5S, 아이폰 5C 출시
- Apple 기존의 하드웨어 생태계와 시너지 차단
- MS Nokia 인수, 폐쇄형으로 모바일시장 어려움
- 제3의 플랫폼(Firefox, Tizen, Ubuntu), 저가시장 목표



**바이두의 Yi**  
Android를 Fork하여 만든 자체 OS



**아마존의 킨들**  
Android에 자사 스토어를 내장



**Jolla의 Sailfish**  
Android와 호환되는 OS

TIZEN



jolla

BlackBerry 10

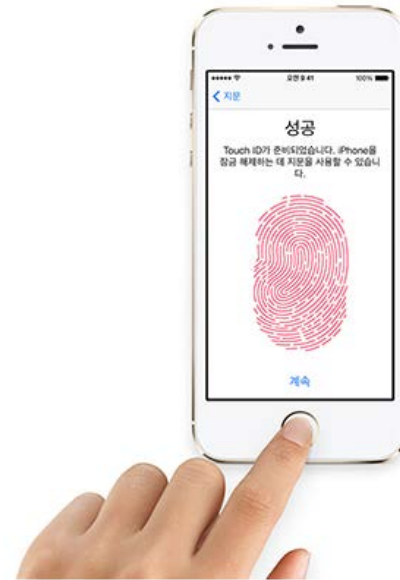
Firefox OS

- 대형 사업자들의 경우 안드로이드를 통해 기존의 **에코시스템을 활용**하는 플랫폼 전략 시도

## ❖ 차세대 Smart Phone



Samsung Galalxy Round, LG G Flex



Apple, 팬택, HTC 생체인식기술 적용



Galaxy Gear

Sony SmartWatch



Neptune pine

## ❖ Android 적용



Galaxy NX, Android 4.2



miselu negro, musical keyboard



Nim 1000



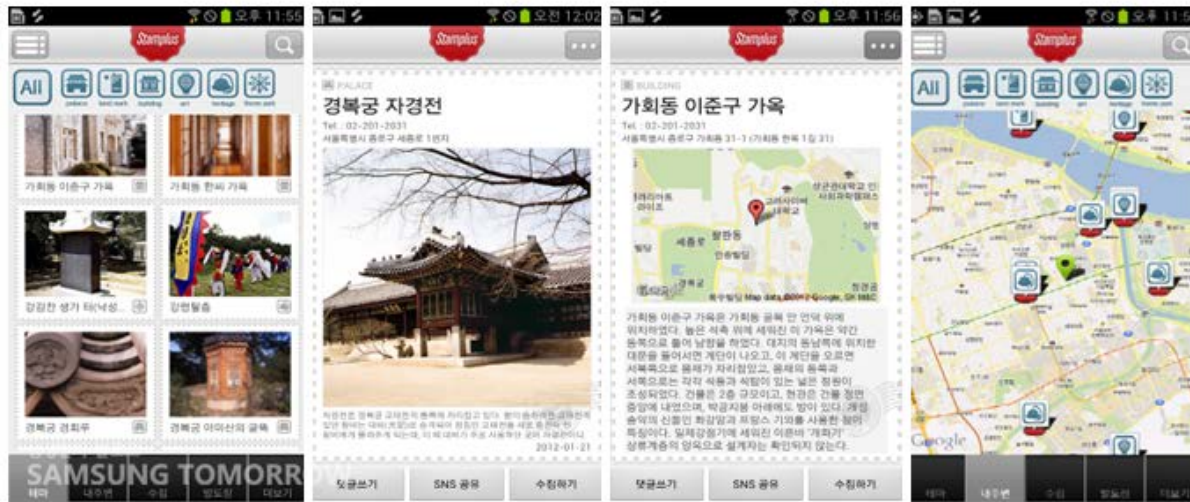
KIA, Android Infotainment System 4세대 AVN



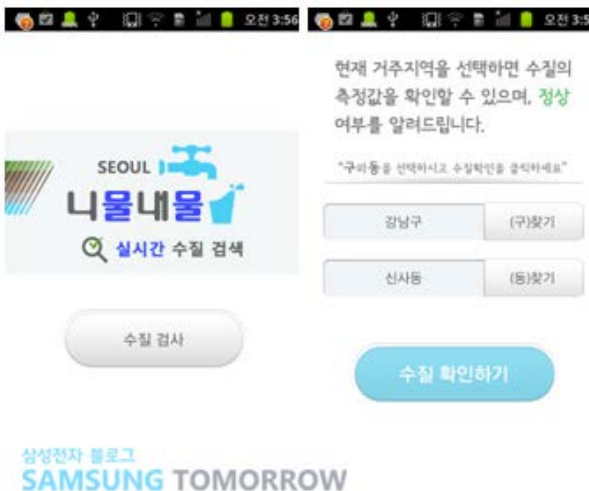
Google, Console Quay



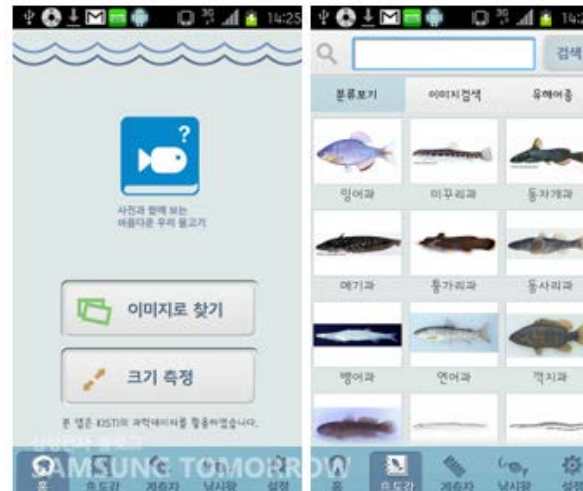
## ❖ Android App 공모전



Samsung App공모전 당선작  
Stampus Korea

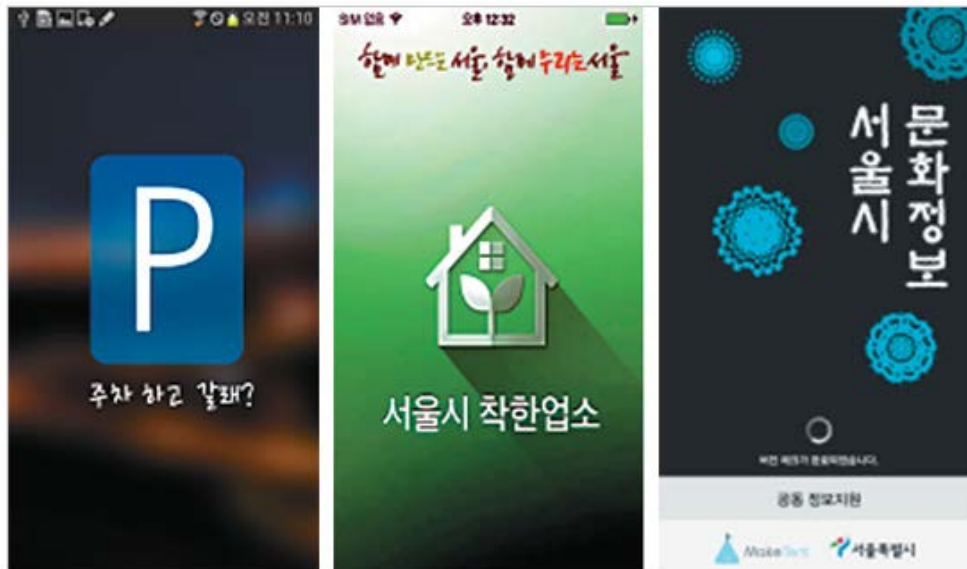


Samsung App공모전 당선작  
물고기 도감



Samsung App공모전 당선작  
니물내물

## ❖ Android App 공모전



서울시 App공모전 당선작  
주차하고갈래, 착한업소, 문화정보



LG U+ App공모전  
Baltoon, webtoon



스마트 프로젝트 App공모전  
Smart Dock



## Smart 무선 센서 네트워크 시스템

AR증강현실 기반 3D가상 View

OpenGL 애니메이션 Surface

## 스마트 U-Healthcare 건강 관리시스템

Bluetooth I.O Control Application

## Smart 원격 로봇 제어 시스템

## 스마트 차량 관리 시스템

Android 위치기반 서비스 활용

## 하이브리드 감성 조명 연출 시스템

## NFC 서비스 활용 Application

## 센서 ICT컨버전스 시스템

BigData Server 구축 시스템

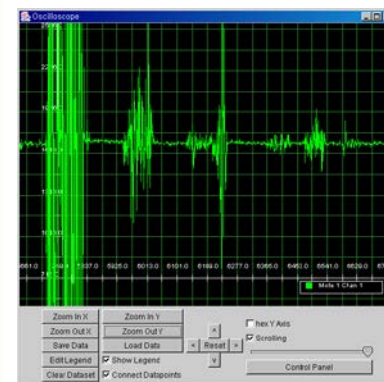
V2x 차량 멀티미디어 기술

## Mobile HMI Auto System



## 스마트 무선 센서 네트워크 시스템

- 
- The diagram illustrates the system architecture for a Smart Platform, showing the connection between a Host PC, a Smart Platform, and a Sensor Module.
- Host PC** is connected to a **Sensor Module** via a USB dongle. The **Sensor Module** contains various sensors:
- 기본센서모듈 (Basic Sensor Module):**
    - 온도 센서 (Temperature Sensor)
    - 습도 센서 (Humidity Sensor)
    - 조도 센서 (Light Sensor)
    - Tone 감지 센서 (Tone Detection Sensor)
  - 위치추적센서모듈 (Location Tracking Sensor Module):**
    - 휴용과 센서를 통한 실내 위치 (Indoor location tracking using portable sensors)
    - 온도 센서 (Temperature Sensor)
    - 습도 센서 (Humidity Sensor)
    - 조도 센서 (Light Sensor)
    - Tone 감지 센서 (Tone Detection Sensor)
  - GPS** (Global Positioning System) is used for location tracking.
  - 적외선 온도 센서 (Infrared Temperature Sensor):**
    - 적외선 센서 사용 (Use of infrared sensor)
    - 비접촉 체온 측정용 (Non-contact body temperature measurement)
  - 대기질 (Air Quality):**
    - 대기질 센서 (Air quality sensor)
- The **Smart Platform** is connected to the **Sensor Module** via a USB dongle. The **Smart Platform** is shown displaying a Google search interface.

[illegible]

## 스마트 무선 센서 네트워크 시스템



Smart  
Platform



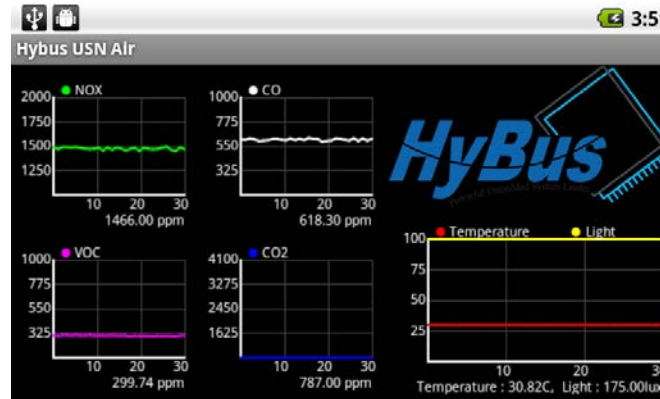
USN Each Sensor

스마트 대기 환경  
측정 시스템

환경센서 측정 시작하기

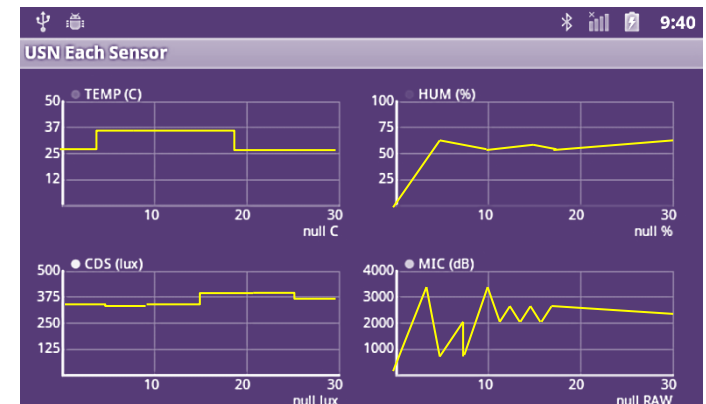
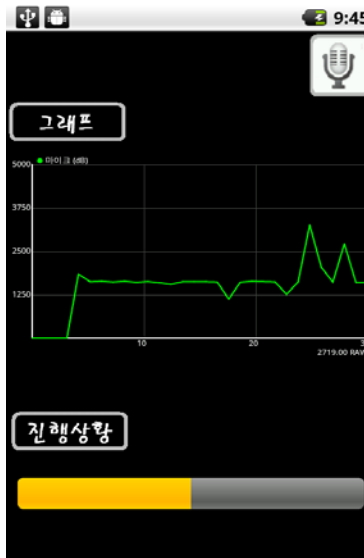


### Product



9:41

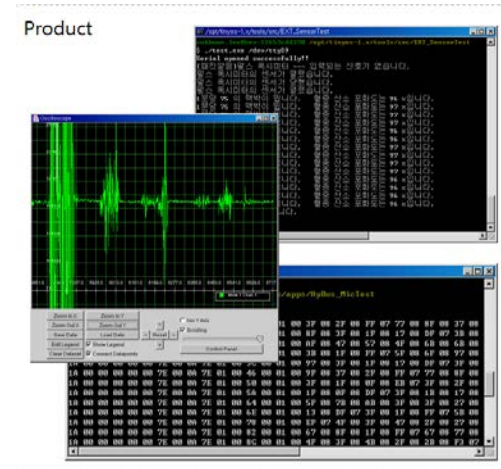
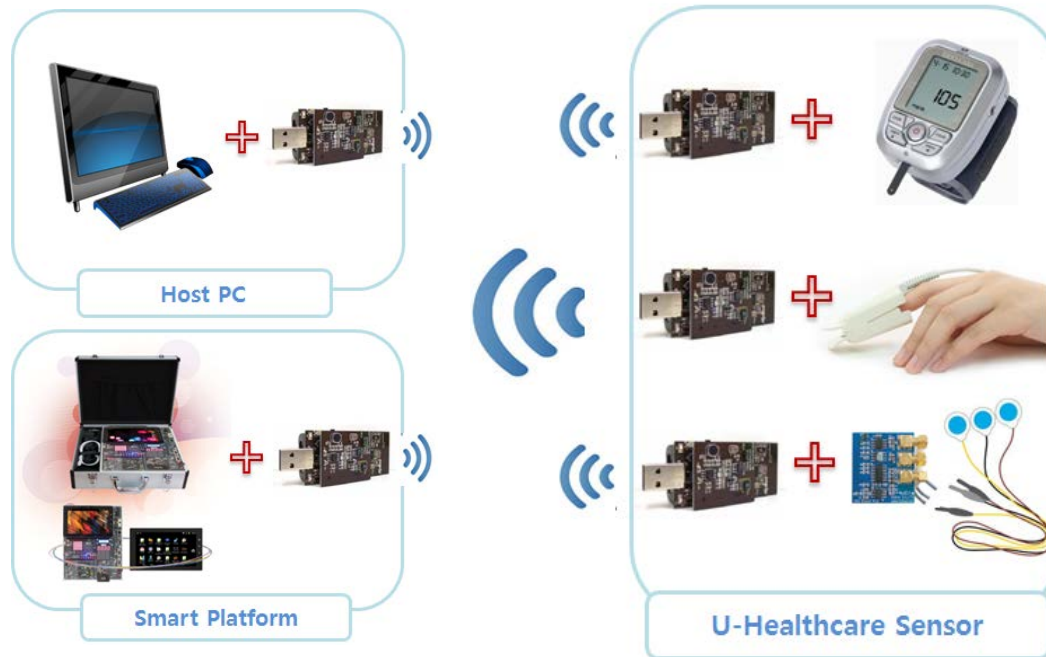
Please choose a Sensor



9:40

## 스마트 U-Healthcare 건강 관리시스템

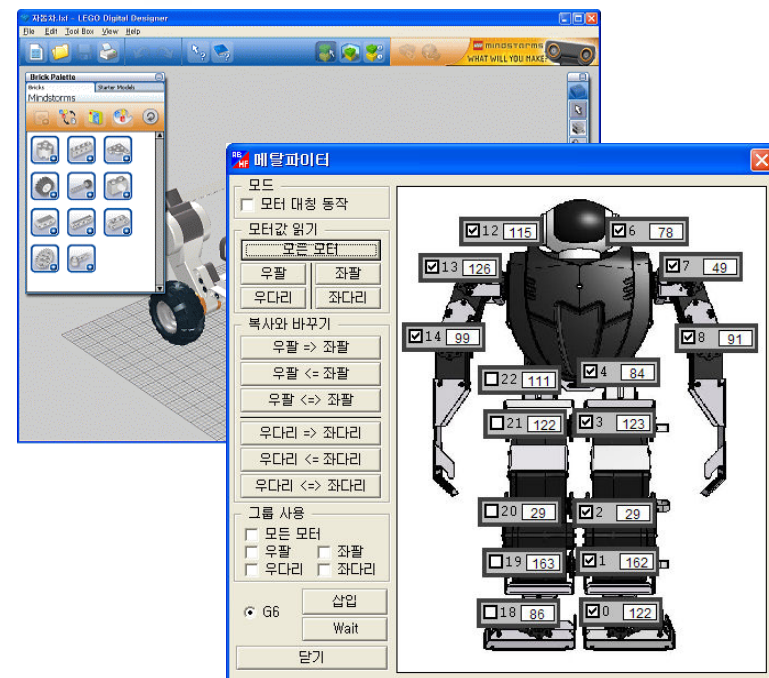
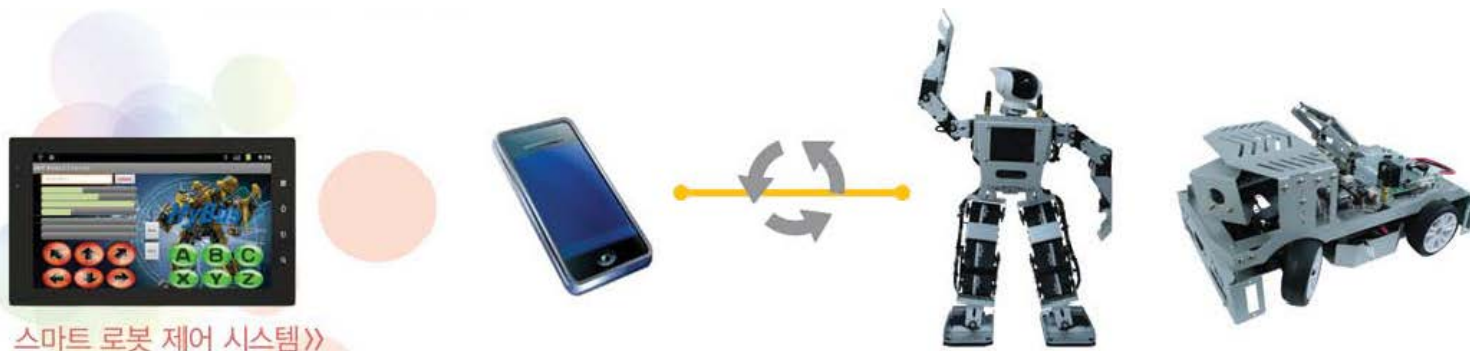
- 의료기기(혈액농도측정기기) / 혈압기
- 스마트 플랫폼 운영
- 센서네트워크 활용
- Wifi/Bluetooth 활용





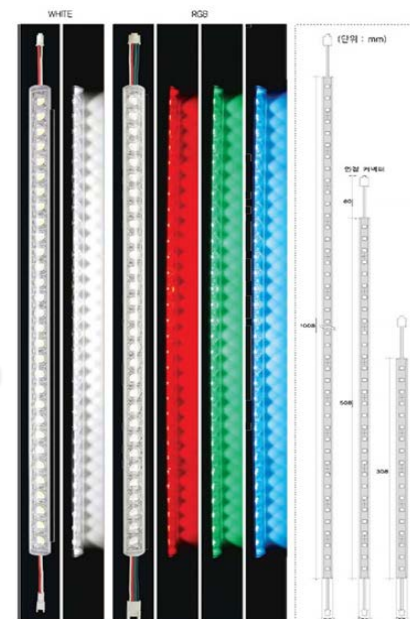


## 스마트 원격 로봇 제어 시스템



## 하이브리드 감성 조명 연출 시스템

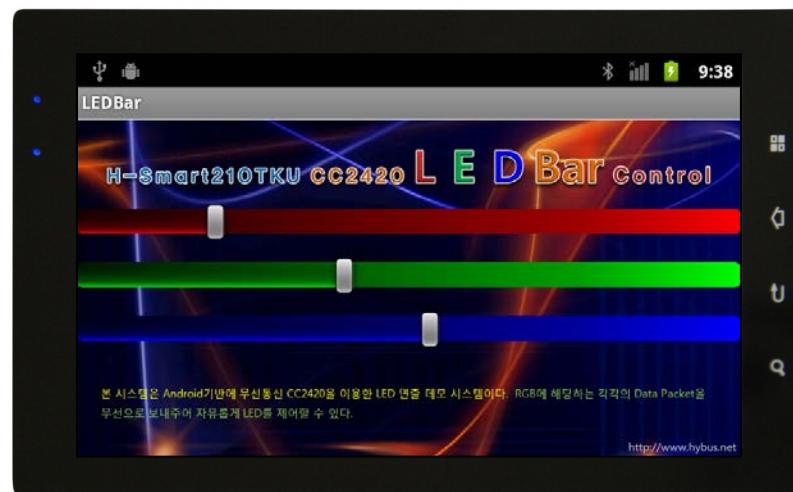
Smart Platform



## 하이브리드 감성 조명 연출 시스템

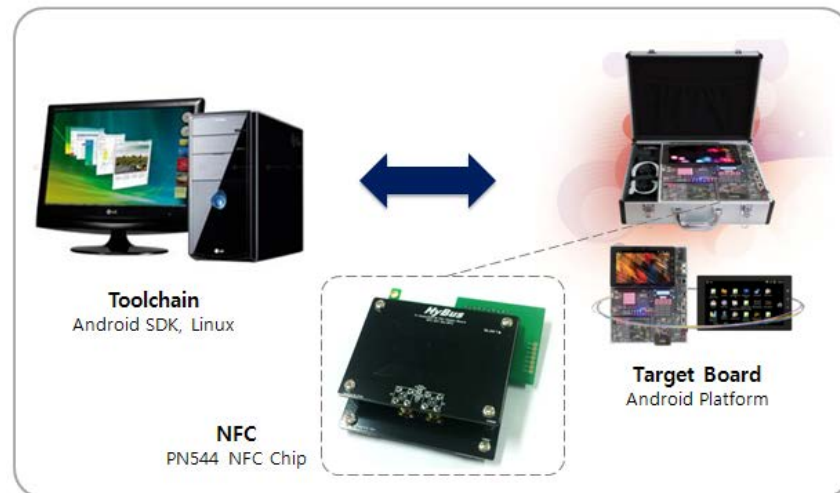


Smart  
Platform

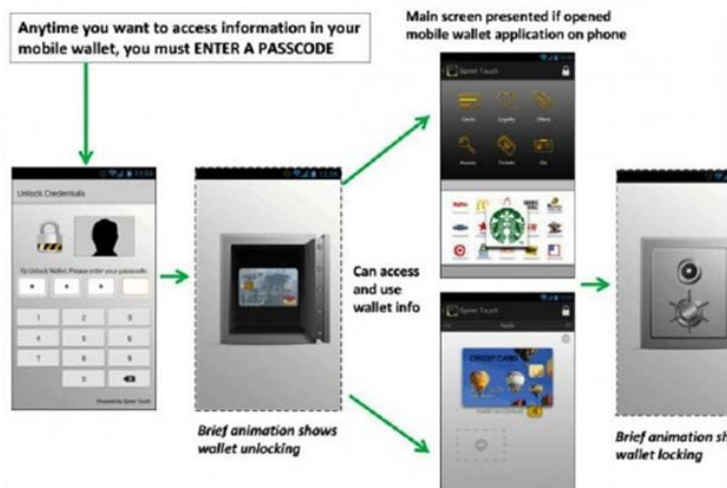




## NFC서비스 활용 Application

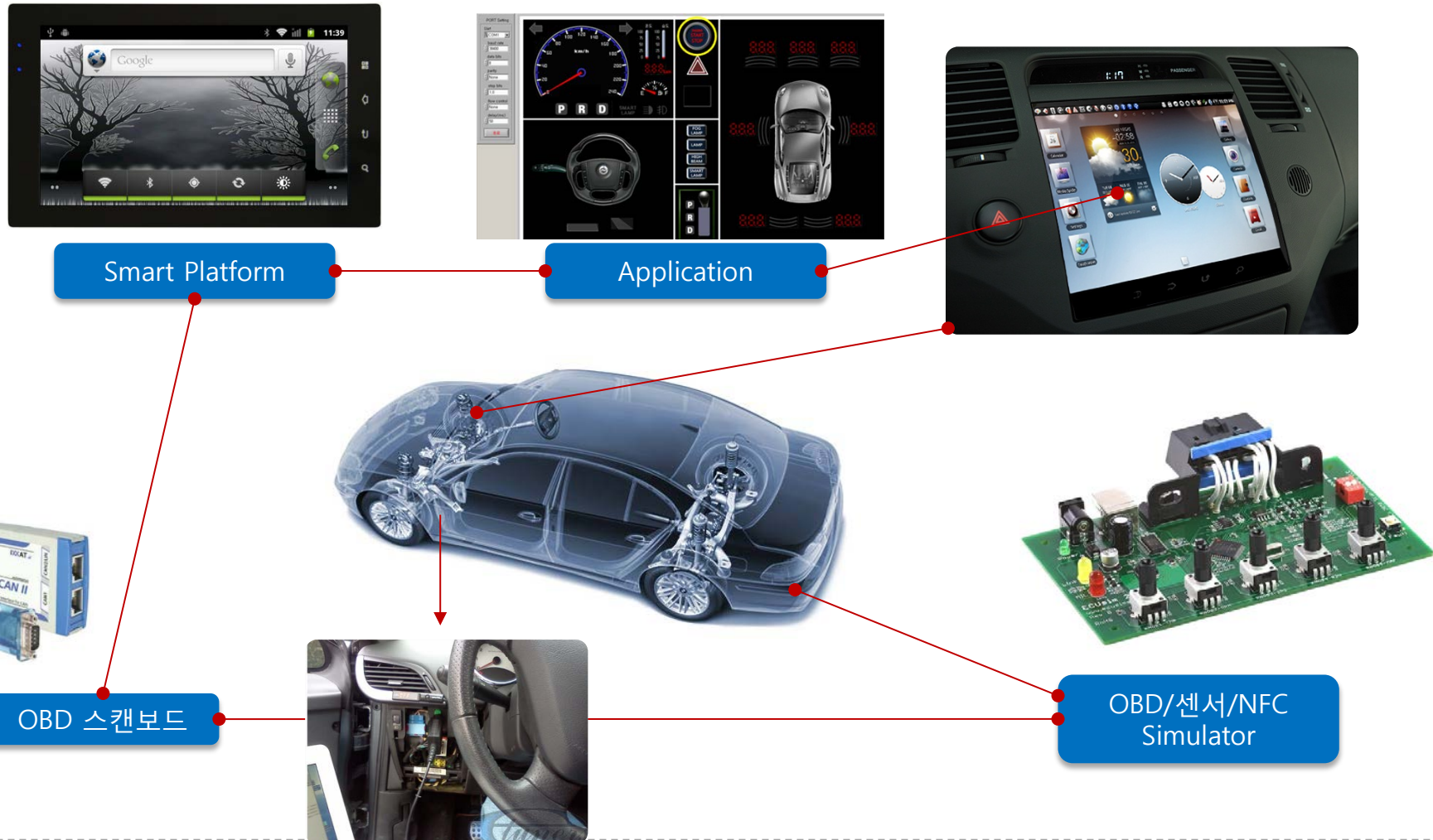


## NFC서비스 활용 Application





## 스마트 차량 관리 시스템



## 스마트 차량 관리 시스템



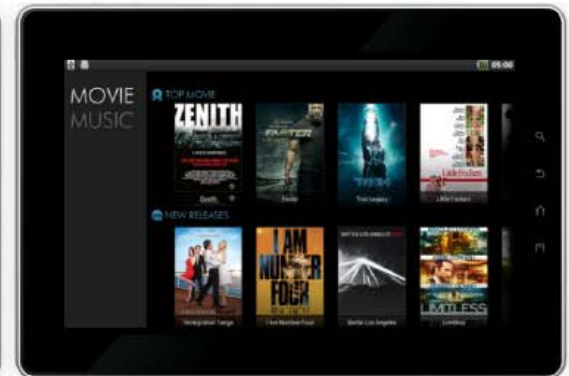
차량 공조시스템 제어



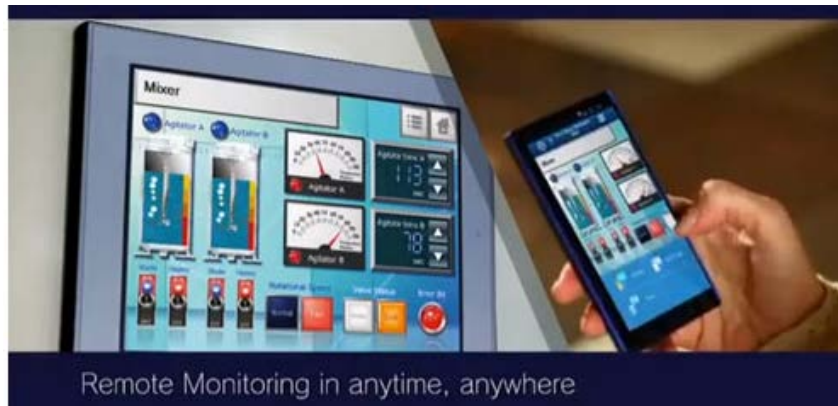
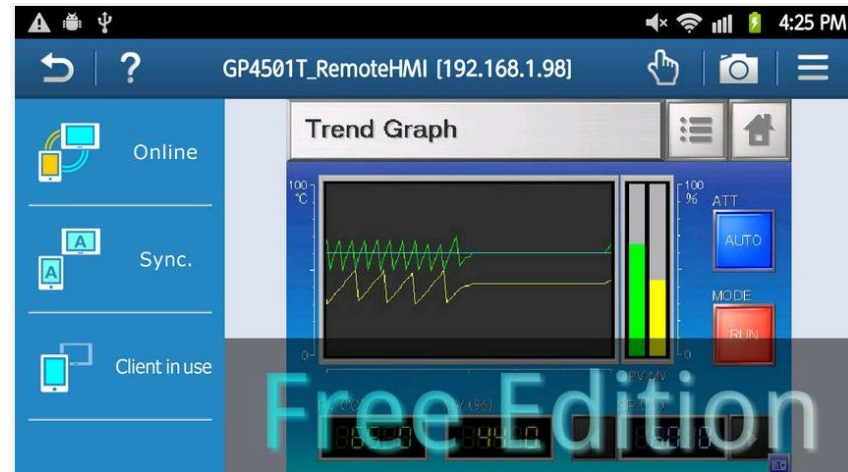
차량 원격 조회 / 정보 조회



미디어 스토어

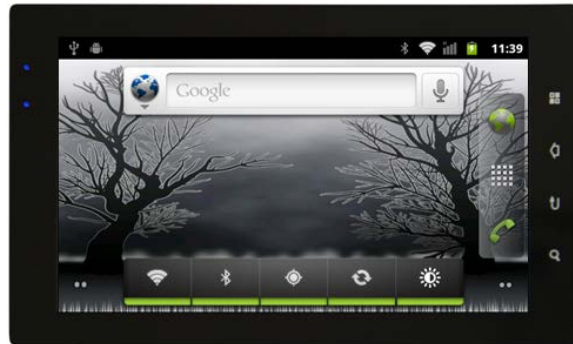


## Mobile HMI System





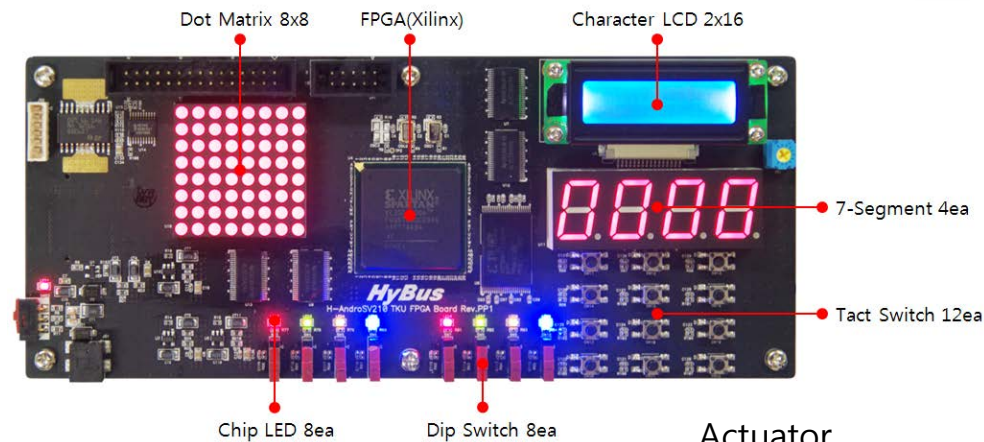
## Mobile HMI System



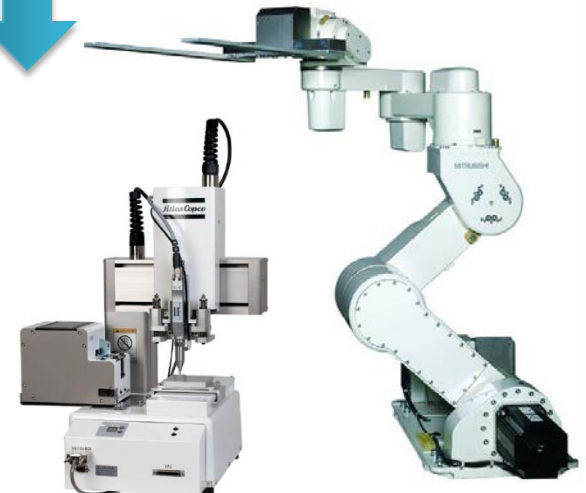
Smart Platform



Control



Actuator





Thank you

Hello@hybus.net  
by Kimyuhyun