

개발 청사진

Intel 미디어 폰 준거 설계는 완전히 새로운 음성 서비스를 구현합니다.



설계 브리핑 개요

휴대 전화기, 가정용 전화기, TV, PC에서 사람들이 가장 자주 사용하는 기능에 OEM과 서비스 공급업체 모두에게 엄청난 기회가 놓여 있습니다. 엔터테인먼트, 정보, 디렉터리 서비스, 가사 관련 구성 도구를 편리하고 사용하기 쉬운 기기 한 대로 통합해 제공할 수 있는 기회입니다. 음성 서비스를 완전히 새롭게 만들 수 있는 기회입니다. 이러한 기회를 Intel에서는 다음과 같은 용어로 표현합니다. 바로 "미디어 폰"입니다.

OEM은 Intel® Atom™ 프로세서 기반 미디어 폰 준거 설계(2 페이지 그림 1 참조) 또는 상용화 된 Intel® 아키텍처 기반 미디어 폰 시스템 중 하나를 사용해 쉽고 빠르게 자기만의 미디어 폰을 개발할 수 있습니다. 어떤 솔루션이든 OEM과 서비스 공급업체에게 위험을 줄이면서도 신속히 새로운 전화 경험을 구현할 수 있는 방법을 제공합니다.

Intel 미디어 폰 준거 설계는 절전형 Intel Atom 프로세서에 기반을 두고 있는데, 이 프로세서는 세계 최소형 트랜지스터로 만든 Intel의 최소형 프로세서입니다. Intel Atom 프로세서를 Intel® 시스템 컨트롤러 허브 US15W와 함께 사용할 경우, 놀라운 인터넷 경험과 고급 그래픽 및 풍부한 멀티미디어 서비스를 매우 저렴한 비용으로 경험할 수 있습니다. 인터넷 응용 프로그램은 대부분 Intel 아키텍처 기반 PC용으로 구축되었기 때문에 모두 Intel Atom 프로세서에서도 원활히 작동합니다. 따라서 OEM은 PC 소프트웨어 및 하드웨어 환경의 혁신 기술을 이용해 소비자들에게 고급 유틸리티를 지원하는 기기를 제공할 수 있습니다. 또한, 소프트웨어 엔지니어는 표준 Intel 아키텍처 기반 PC에서 직접 응용 프로그램을 개발한 다음 코드를 대상 플랫폼에 적용할 수 있어 최소 조정만으로 좋은 성능을 확신할 수 있습니다. 그리고 Intel® 프로세서는 소프트웨어, 하드웨어 및 도구 개발자들로부터 폭 넓게 지원을 받기 때문에 Intel 구성 요소로 구축한 미디어 폰의 소프트웨어 코드를 유지하기가 더 쉬워집니다.

Intel Atom 프로세서 제품군은 여러 가지 속도와 수명이 긴 구성 요소를 지원하기 때문에 OEM이 다양한 시장 요구에 부합하는 다중 플랫폼을 개발할 수 있습니다. OEM은 Intel의 미디어 폰 준거 설계를 이용해 시스템을 신속히 설계하기 때문에 개발 노력을 크게 줄일 수 있고, Intel Atom 프로세서 로드맵을 이용해 지속적으로 성능 개선 및 경쟁력 있는 가격/성능을 구현할 수 있습니다. Intel 미디어 폰 준거 설계의 특징은 다음과 같습니다.

- 팬이 없는 소형 폼 팩터로 전력 소비량을 줄일 수 있도록 제작 됨

- 핀 개수가 적은 버스는 펌웨어 허브, 신뢰할 만한 플랫폼 모듈 및 우수한 I/O 칩을 지원하므로 소형 디자인에서 최고의 다기능성을 구현합니다.
- 폭 넓은 연결 옵션 덕분에 핸드셋, 헤드셋, 마이크, 비디오, USB, 인터넷, 카메라 등 다양한 입력 소스를 통해 서비스를 제공할 수 있습니다.

그림 1은 Intel 미디어 폰 준거 설계의 기술적 특징을 보여줍니다. 다음 페이지에 있는 기술 사양에는 전체 BOM(Build-of-Material) 목록이 포함되어 있습니다.

완전히 새로운 방식의 음성 서비스

언제든 이러한 사전 개발된 설계를 이용할 수 있어 OEM은 현지 시장에 쉽게 적용할 수 있는 유연성 높은 솔루션을 신속히 제공할 수 있습니다. 따라서 개발 위험이 최소화 되고 제작 시간이 단축됩니다. OEM은 사용할 수 있는 플랫폼을 통해 제품군을 지원하는 맞춤 솔루션을 제공할 수 있으며, 각 제품의 가격/성능은 제공하는 서비스 종류에 맞게 최적화 되어 있습니다.

이러한 다용성 덕분에 서비스 공급업체는 음성 서비스 비즈니스를 새롭게 바꾸고 새로운 수익원도 보다 빨리 찾아낼 수 있습니다. 유연한 플랫폼 설계 방식 덕분에 서비스 공급업체는 위치, 인적 통계, 소비자 서비스 선호도에 따라 솔루션을 맞춤 개발할 수 있습니다. 그리고 OEM은 미디어 폰을 손쉽게 맞춤 개발할 수 있기 때문에, 서비스 공급업체는 점점 증가하는 경쟁업체들의 공격으로부터 새로운 서비스, 기존 서비스 패키지를 위한 부가 가치 기능, 그리고 새로운 광고 및 메시지 전달 기회 등을 활용해 자신을 차별화할 수 있습니다.

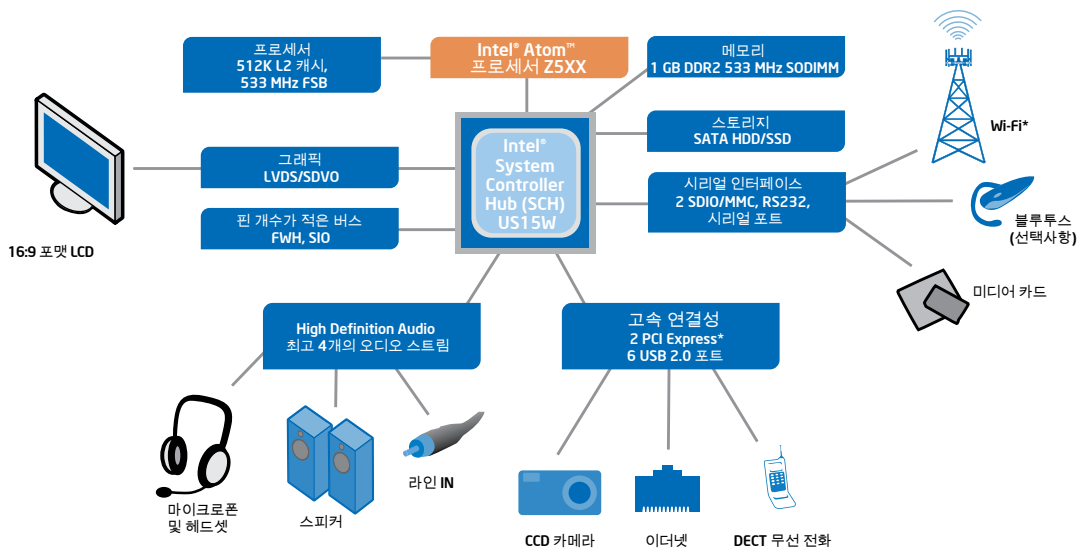


그림 1. Intel® 미디어 폰 준거 설계



사양: Intel® 미디어 폰 준거 설계

치수	▪ 5.4 인치 x 9.6 인치 - 137.3 mm x 243.7 mm
프로세서	▪ Intel® Atom™ 프로세서 Z5XX 533 MHz FSB
칩셋	▪ Intel® System Controller Hub (SCH) US15W
지원되는 운영 체제	▪ Moblin - www.moblin.org
메모리	▪ 1 GB DDR2 533 MHz SODIMM
저장량	▪ 8 GB Compact Flash ▪ 1 SATA(옵션)
디스플레이/비디오/그래픽	▪ 8.9인치 resistant-touch LCD (16:9 종횡비 LVDS)
오디오	▪ HD 오디오, 오디오 스트림 최고 4개
I/O 연결	▪ SDIO/MMC 직렬 인터페이스 2개 ▪ RS232 ▪ 1 PCI Express* 포트 ▪ 6 USB (외장형 5개, 내장형 1개) ▪ 2X RJ45 (LAN 및 PC) ▪ 1 HDMI ▪ 1 RJ22 ▪ 3.0 mm 오디오 잭 - 마이크 입력 헤드셋 출력 ▪ 2.0 mm 전화 헤드셋 잭 ▪ 내장형 스피커 및 마이크
모듈 옵션	▪ Wi-Fi*/Bluetooth ▪ USB 포트 (DECT FXO) ▪ (카메라 옵션) ▪ 1 mini PCIe 슬롯

전화기가 다시 재미있어집니다.

OEM과 서비스 공급업체는 이 미디어 폰이 만들어 내는 기회를 자세히 살펴 볼 필요가 있습니다. 미디어 폰은 모든 이들이 PC를 켜지 않고도 필요한 정보를 얻을 수 있도록 편리하고 자연스러운 방법을 구현합니다. 또한 당사의 글로벌 에너지 절약 및 비용 절감 정책에 따라 소비자가 효율성을 높이고 시스템과 유틸리티를 보다 효과적으로 관리할 수 있도록 지원합니다. 그 외에도, 공급업체에게 새롭게 현지화 한 서비스를 제공해 고객의 충실도를 유지할 수 있는 훨씬 더 효과적인 수단을 제공합니다.

미디어 폰은 매우 다양한 인터넷 응용 프로그램, 기존의 전화 서비스 및 로컬 개인 관리 도구를 고유하고 재미 있고 사용하기 쉬운 기기를 한 대로 모아 놓은 것입니다. 가정 내 지휘 센터 역할을 하기 때문에 전화 기술 발전을 위한 차세대 원동력이 될 것입니다. 모두들 입을 모아 '전화기가 다시 재미 있다'고 말할 지도 모릅니다.


성능 테스트와 등급은 특정 컴퓨터 시스템 및/또는 구성 요소를 사용해 측정된 것이며 그러한 테스트를 통해 측정된 Intel® 제품의 대략적인 성능을 반영합니다. 시스템 하드웨어 또는 소프트웨어 설계 또는 구성 방식에 차이가 있을 경우 실제 성능이 달라질 수 있습니다. 구매자는 다른 정보원도 참고해 구매를 고려하고 있는 시스템 또는 구성 요소의 성능을 평가해 보는 것이 좋습니다. 성능 테스트 및 Intel 제품의 성능에 대한 자세한 내용은 http://www.intel.com/performance/resources/benchmark_limitations.htm에서 확인하십시오.

Copyright © 2009 Intel Corporation. 모든 권리 보유. Intel, Intel 로고, Intel Atom은 미국 또는 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.

*다른 이름 및 브랜드는 타사의 재산으로 주장될 수 있습니다.

인쇄: 미국

0209/MS/OCG/XX/PDF

 재활용이 가능합니다.

321533-001KO

