



---

회사 소개서 2017

# 목차

- 
- 01. 회사개요
  - 02. 주요연혁
  - 03. 사업영역
  - 04. 제품/솔루션
  - 05. 에듀테크 사업현황
  - 06. 고객사
  - 첨부. 약어표

# 회사개요

유엔젤은 최고의 ICT 기술력과 시장에 대한 통찰력을 통하여 **모바일 라이프에 대한 사용자 경험을 혁신**시키면서 **고객들의 가치 창출**을 추구합니다.

---

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 설립일  | 1999년 7월                                                                        |
| 대표이사 | 유지원                                                                             |
| 자본금  | 66억원                                                                            |
| 본사   | 경기도 성남시 분당                                                                      |
| 해외법인 | 인도네시아, 태국, 브라질                                                                  |
| 직원수  | 197명 (본사기준)                                                                     |
| 주요사업 | 모바일 네트워크 (4G/5G)<br>사물인터넷 (IoT)<br>서비스 플랫폼 (Service Platform)<br>에듀테크 (Edutech) |

# 주요연혁

1999 - 2003

## 국내 시장 성공을 발판으로 해외시장 개척

회사 설립 (1999)

증권거래소 상장 (2003)

SKT, 지능망 & SMSC 공급

SKT, 무선인터넷 포털 시스템 공급

SKT 서비스 ASP 사업 개시  
(증권, 벨, 그림친구 등)

해외시장 첫 진출 : 몽골 (2001)

해외시장 확대 : 베트남, 대만, 이스라엘 등

2004 - 2009

## 해외시장 확대와 신규 비즈니스모델 강화

해외 Managed Service 사업 개시

- 태국 dtac RBT ASP 계약 (2004)

해외 시장 다각화

- 미주 : 미국, 멕시코, 브라질

- 유럽/러시아 : 이탈리아, 러시아, 우크라이나 등

- 아시아 : 인도네시아, 말레이시아

차세대 모바일 코어망 장비 공급

- KT : I-SCP (OCS)

- SKT : OCS, IP 기반 메시징 장비

2010 - 2016

## 신수종 사업 구축 및 제품 Portfolio 다양화

사업 다각화 (2010 ~)

- 유아 대상 스마트러닝 사업 개시

- IoT 사업 개시 : 미래부, 산자부 등  
국책과제 4종 수주

- 스마트폰 App 사업 개시

- 핀테크 솔루션 공급 : IBK 기업은행

4G 코어망 및 컨버전스 솔루션 공급

- 4G 네트워크 솔루션 : 인도네시아 등

- LTE Broadcasting / PS-LTE (재난망) :  
국내해외 통신사

- 컨버전스 빌링 시스템 공급 : 몽골

# 사업영역

## 모바일 네트워크

모바일 이용형태 변화에 따른 지능화된 네트워크 솔루션 및 BSS/OSS 솔루션 개발

- Unified IMS core
- 차세대 지능망 솔루션
- Diameter 메시지 라우팅 솔루션
- 컨버전스 빌링 솔루션
- LTE Broadcasting 솔루션
- 통합 메시징 솔루션

## 사물 인터넷(IoT)

국제표준 기술 기반의 개방형 IoT 플랫폼 및 다양한 산업 분야의 IoT 솔루션 개발

- 스마트 공장 : 제조업 설비·품질검사 솔루션
- 스마트 시티 : 시설물 관제, 전시·관광 솔루션
- 스마트 에너지 : 전기차 충전 서비스 솔루션
- 스마트 네트워킹 : IoT 서비스 게이트웨이 등

다양한  
Portfolio

## 서비스 플랫폼

사용자에게는 새로운 사용자 경험을 제공하고,  
기업에게는 새로운 부가가치를 창출할 수 있는 서비스 플랫폼 개발

- 통화 중 부가서비스 플랫폼
- 스마트워크 서비스 플랫폼
- 컨버전스 고객관리 / 마케팅 서비스 플랫폼
- 핀테크 서비스 플랫폼

## 에듀테크

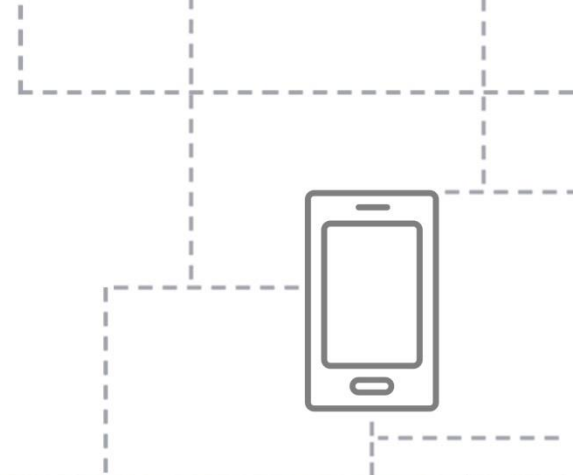
국내 1위 유아용 에듀테크 포털 솔루션 개발 및  
자체 서비스 운영

- 토모키즈 : 엄마표 홈스쿨링 서비스
- 토모노트 : 통합 유아 교수활동 서비스
- 토모링 : 가정연계 스마트 알림장 서비스

제품/솔루션

# 모바일 네트워크( I )

최신 글로벌 ICT 표준기술 기반의 이동통신망 핵심 솔루션 개발 및 공급



## IMS

- **Unified IMS core** : 가상화된 단일 H/W 기반의 통합 IMS 솔루션 (CSCF, TAS, MRF, MGCF, IBCF S/W 내장)

## NGIN

- **OCS** : 실시간 과금 솔루션
- **IMS-GWF/SCP** : 지능망 서비스 솔루션
- **MRF/IP** : 미디어 자원 제어 솔루션

## Signaling Controller

- **DSC** : Diameter 메시지 라우팅 솔루션 (DRA, DEA, IWF 기능 제공)

## Policy & Charging

- **PCC** : 실시간 데이터 정책 및 과금 통합 솔루션 (PCRF, Data OCS로 구성)

## BSS/OSS

- **CBS** : 컨버전스 고객관리/빌링 솔루션
- **Compact CCBS** : 소용량 고객관리/빌링 솔루션

## LTE Broadcasting

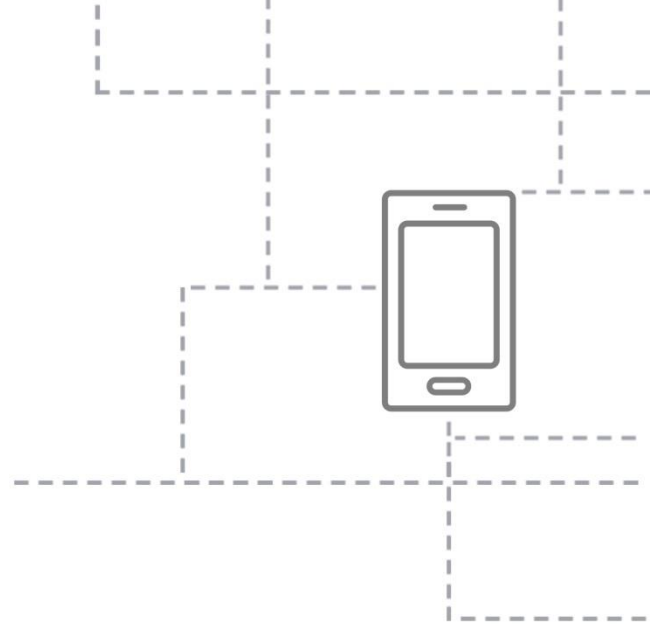
- **eMBMS** : LTE 기반의 방송 서비스 솔루션 (MBMS G/W, BM-SC로 구성)

※ 영문 약자는 약어표 참조

제품/솔루션

# 모바일 네트워크(II)

최신 글로벌 ICT 표준기술 기반의 이동통신망 핵심 솔루션 개발 및 공급



---

## PS-LTE

---

- **eMBMS for PS-LTE** : 재난통신망 내 그룹통화 솔루션  
(MBMS G/W, BM-SC, GCS G/W로 구성)

---

## Messaging

---

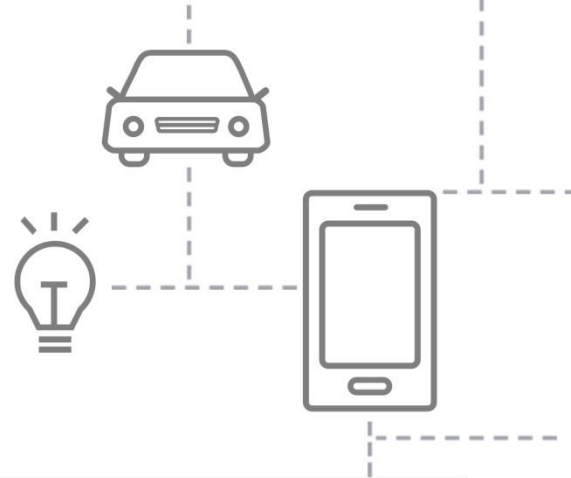
- **Unified Messaging** : 통합 메시징 솔루션 (단문/멀티미디어/셀 브로드캐스팅 메시징 제공)
- **IP-SMSC** : IP망 내 단문 메시지 전송 솔루션
- **IP-SM-GW** : 2G/3G와 LTE/IMS간 단문 메시지 중계 솔루션
- **CBSC** : 셀 브로드캐스팅 솔루션  
(셀/지역/전국 단위 단문 메시지 일괄전송 지원)

※ 영문 약자는 약어표 참조

제품/솔루션

# 사물인터넷(IoT)

개방형 IoT 플랫폼과 디바이스들간 연결을 통하여 다양한 산업 분야에 대한 IoT 서비스 제공



## Smart Factory

- **개방형 IIoT 플랫폼** : 국제 표준 기반의 산업용 IoT 플랫폼 (oneM2M, OPC-UA 지원)
- **품질검사 솔루션** : 제품 및 설비 품질검사 서비스

## Smart Energy

- **전기차 충전 서비스 플랫폼** : 전기자동차 충전 인프라 관리 및 충전 서비스 제공

## Smart City

- **시설물 관제 솔루션** : 스마트 가로등, 분전함, 센서 관리 및 제어 서비스 제공
- **LPWA 기반의 서비스 플랫폼** : LoRa, LTE-M망 기반의 데이터 수집 및 분석 플랫폼
- **전시·관광 서비스 솔루션** : 위치기반의 관광객 대상 부가서비스 제공 (주변정보, 할인쿠폰 등)

## Smart Networking

- **MTC-IWF** : 이통망과 IoT 서비스 서버간 IoT 서비스 중계 솔루션
- **SCEF** : CIoT 기반의 Non-IP 방식 저전력 데이터 통신 지원 및 네트워크 Capability Exposure

※ 영문 약자는 약어표 참조



제품/솔루션

# 서비스 플랫폼

혁신적인 사용자 경험 제공과 새로운 부가가치를 제공할 수 있는 서비스 플랫폼 개발



## RBT Service

- 통화연결음 서비스 플랫폼
- 음악, 광고형, 개인녹음형 등 다양한 상품 지원

## 기업용 SNS

- 기업 업무환경 변화에 걸맞는 기업용 협업도구
- 조직도 연계, 강력한 보안 등 기업특화 기능 지원

## 기업용 메시징

- 기업용 메시징 솔루션 (SMS, MMS, Push 지원)
- 웹, PC 클라이언트 등 다양한 사용자 채널 제공
- 기업 보유 DB 서버, 엑셀 파일 연동 API 제공

## 통화 매니저 오피스

- 유·무선 컨버전스 고객관리/마케팅 솔루션
- 발신자(고객) 정보표시, 고객주소록관리, 마케팅 (SMS 문자 발송) 등 다양한 서비스 제공

## 스마트 बैं킹 솔루션

- 통합 스마트 बैं킹 서비스 플랫폼
- 조회, 이체, 금융/보험상품몰, 화상상담 등 지원

## 비대면 인증 솔루션

- 은행 방문없이 스마트폰을 통한 실명 인증
- 화상통화, 신분증 인식 등 기능 지원

제품/솔루션

# 에듀테크

상호 반응형 멀티미디어 놀이교육 콘텐츠와  
스마트 디바이스가 결합된 국내 1위 유아용 에듀테크 서비스



---

## 토모키즈

- 모바일 스토어 유아교육분야 2위
- 유아 대상의 **엄마표 놀이학습 서비스**
- 10,000 여종의 놀이학습 및 동영상 콘텐츠
- EBS한글이 야호, 뽀로로 한글박사, 디즈니 등 킬러 콘텐츠 개발

---

## 토모노트

- 2016년 스마트 누리과정 선택 1위
- 유아 **스마트러닝 교수학습 통합 프로그램**
- 누리과정, 방과후 등 원에서 하는 모든 콘텐츠 제공
- 교육계획안, 멀티 콘텐츠, 활동지, 바인더 등 제공
- 멀티미디어 콘텐츠 4,000 여종, 기타 콘텐츠 26,000 여종 제공

---

## 토모링

- **선생님과 학부모간의 커뮤니케이션 채널**
- 스마트 알림장(공지사항, 사진첩, 투약 등) 기능
- 원에서 배웠던 콘텐츠를 그대로 집으로 전송하여 홈스쿨링 지원

# 에듀테크 사업현황

B2C(토모키즈), B2B(토모노트)  
유아교육분야 국내 1위 브랜드



## 주요 제휴사들



## 주요 수상내역



구글코리아 올해를 빛낸 앱  
3년 연속 수상



앱어워드 코리아 스마트러닝부문  
2년 연속 대상



스마트앱 어워드 유아교육분야  
최우수상 2회 수상



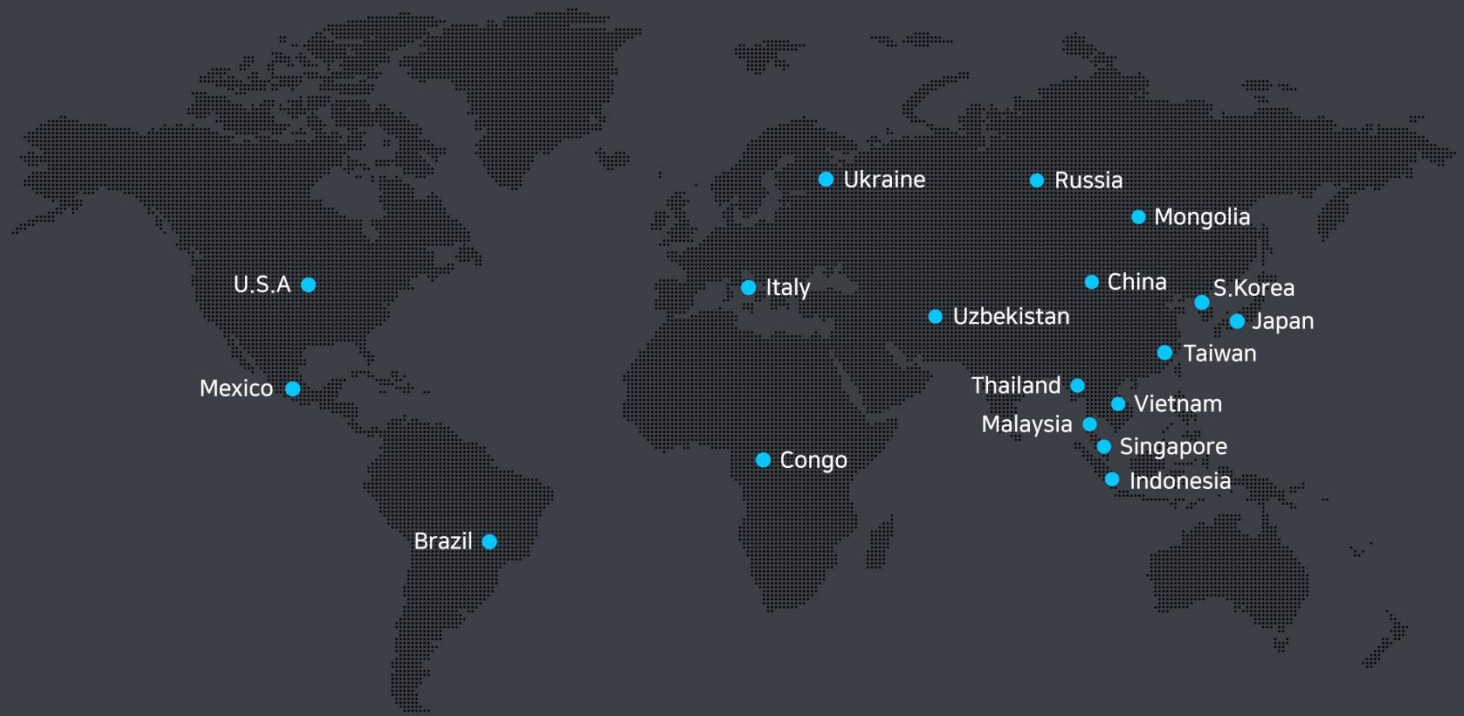
코리아 모바일 어워드 우수상



콘텐츠 품질인증 3회 연속 획득

# 고객사

18개국 30여 사업자에  
모바일 솔루션 공급



## 약어표

|          |                                                 |          |                                                   |
|----------|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| AS       | Application Server                              | LoRa     | Long Range radio                                  |
| BM-SC    | Broadcast/Multicast-Service Center              | LPWA     | Low Power & Wide Area                             |
| CBS      | Convergence Billing System                      | LTE      | Long Term Evolution                               |
| CBSC     | Cell Broadcast Service Center                   | LTE-M    | LTE-M2M(Machine-to-Machine                        |
| CCBS     | Customer Care & Billing System                  | MBMS G/W | MBMS Gateway                                      |
| CIoT     | Cellular IoT                                    | MGCF     | Media Gateway Control Function                    |
| CSCF     | Call Session Control Function                   | MRF      | Media Resource Function                           |
| DEA      | Diameter Edge Agent                             | MTC-IWF  | Machine-Type Communication-Inter-Working Function |
| DRA      | Diameter Routing Agent                          | NGIN     | Next Generation Intelligent Network               |
| DSC      | Diameter Signaling Control                      | OCS      | Online Charging System                            |
| eMBMS    | evolved Multimedia Broadcast/ Multicast Service | OPC-UA   | OPC Unified Architecture (스마트공장 통신 프로토콜)          |
| GCS G/W  | Group Communication Service Gateway             | PCC      | Policy and Charging Control                       |
| IMS-GWF  | IMS-Gateway Function                            | PCRF     | Policy and Charging Rules Function                |
| IBCF     | Interconnection Boarder Control Function        | PS-LTE   | Public Safety-LTE                                 |
| IIoT     | Industrial IoT                                  | RBT      | Ring-Back Tone service                            |
| IMS      | IP Multimedia Subsystem                         | SCEF     | Service Capability Exposure Function              |
| IoT      | Internet of Things                              | SCP      | Service Control Point                             |
| IP       | Intelligent Peripheral                          | TAS      | Telephony Application Server                      |
| IP-SM-GW | IP-Short Message-Gateway                        | VoLTE    | Voice over LTE                                    |
| IWF      | Inter-Working Function                          |          |                                                   |

# 감사합니다

[www.uangel.com](http://www.uangel.com)