

# Plea

Mobile  
Solution & Service  
Factory



2024

# Company Info.

(주)플리는 이동통신망/메시징/네트워크 소프트웨어 전문 인력으로 구성된 집단으로 이동통신사/금융사/주요 유통사를 대상으로 안정적 성장을 이룩하고 있으며, 설립 이후 안정된 조직운영과 투명한 경영을 통해 비약적인 매출 성장을 달성하고 있습니다.

## (주)플리 일반 현황

1. 회사명	주식회사 플리	2. 대표자	김수용
3. 사업 분야	소프트웨어 개발, 정보 처리 및 제공기술		
4. 주소	서울특별시 강남구 삼성로100길 23-7, 준빌딩		
5. 연락처	전화번호 : 02-6203-8580	팩스번호 : 02-6203-8590	
6. 회사 설립 년도	2017년 07월		
7. 해당 부문 사업 기간	2017년 07월 ~ 현재		
8. 재무 현황	(단위 : 백만원)		

구분	2022년도	2021년	2020년도	
1. 총자산	674	497	264	
2. 자기자산	50	50	50	
3. 유동부채	575	650	413	
4. 고정부채	0	0	0	
5. 유동자산	559	727	300	
6. 당기순이익	226	233	126	
7. 매출원가	714	181	96	
8. 총매출액	서비스	3,555	1,928	1,279
	기타			
	계	3,555	1,928	1,279

## CREDIT RATING

DNA PLUS  
(주)플리 | 152-81-00805 | 김수용 | ECC202304016253

### 기업정보

기업명	(주)플리 (PLEA CO.,LTD.)		신용등급
사업자등록번호	152-81-00805	법인번호	110111-6467420
본사주소	006160 서울특별시 강남구 삼성로100길 23-기상상동, 준빌딩		<b>BB-</b>
대표자	김수용		
전화번호	02-6203-8580		<b>B</b>
산업분류	유통 소프트웨어 개발 및 공급업		
설립일	2017년 07월 21일		
재무결산일	2022년 12월 31일	보고서 최종수정일	2023년 04월 20일
신용등급 유효기간	2023년 04월 20일~2024년 04월 19일		

### 신용등급이력

결산기준일	정기평가		허가평가		Watch 등급	
	평가일	신용등급	평가일	신용등급		
2022/12/31	2023/04/20	BB-	B	-	<b>정상</b> 2023년04월16일 현재	
2021/12/31	2022/04/28	BB-	C-	2022/09/05		BB-
2020/12/31	2021/04/28	B+	C+	2021/08/11		B+

### 주요 경영 현황

주요제품	종업원	경영정보	판매액(%)	주요주주(%)
Privet Push-NTRISP솔루션	28 명	LG유통플러스	57	김수용 60.0
MSA-AWS 시버 플랫폼(아이클라우드)	기업규모	소기업	(주)케이티데이터스 13	임형도 40.0
MSA-GCP 시버 플랫폼(한눈에요)	기업형태	비회사	오브젠(주) 8	
MSA-AWS 뉴스서비스 플랫폼 공급	자본금	50 백만원	어디안(주) 4	
주거채운행	우리는행 보이물지점	(주)알캐디엑스솔루션	3	

### 주요 재무 현황

결산기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2022/12/31	1,249	575	674	3,555	271	226
2021/12/31	1,148	650	497	1,928	219	233
2020/12/31	677	413	264	1,279	138	126

결산기준일	매출성장률	영업이익률	순이익률	유동비율	부채비율	차입의존도
2022/12/31	84.4	7.6	6.4	97.1	85.4	32.0
2021/12/31	50.7	11.4	12.1	111.7	130.7	43.5
2020/12/31	39.9	10.8	9.9	72.5	156.7	44.3

(주)플리는 이동통신 솔루션 및 네트워크 기술을 기반으로 많은 원천 기술을 가지고 있으며 메시징 솔루션 / 모빌리티 플랫폼 / 커머스 서비스에 특화된 다양한 레퍼런스를 보유하고 있습니다.

## (주)플리 주요 연혁

### 주요 연혁

- ✓ 2017년 : (주)플리 설립
- ✓ 2017년 : 벤처기업협회 선도벤처기업 창업지원 기업 선정
- ✓ **2018년 : Private Push 솔루션 NTIUS-Pv1.0 출시**
- ✓ 2018년 : Private Push 기반 In-Game 지능형 채팅 플랫폼 사업화
- ✓ 2018년 : 17년도 선도벤처연계 창업지원 '쇼핑몰 장바구니 공유 Gift-Commerce 플랫폼' 사업 수행
- ✓ **2018년 : 장바구니 SNS서비스 'Plea' 글로벌 출시**
- ✓ 2018년 : BC카드 자회사 브이피(주)와 카드사 대상 장바구니 공유 B2B 파트너십 체결
- ✓ 2018년 : 금융권 보안솔루션 및 बैं킹시스템 전문회사 (주)이니텍과 푸시 솔루션 유통 계약 체결
- ✓ 2018년 : (주)필링크 푸시 솔루션 부문 고도화 용역 수행
- ✓ 2018년 : 메조미디어 라이브퀴즈쇼 '큐피트' 서비스 개발 및 라이브 동영상 인터랙션 Sync 모듈 개발
- ✓ 2018년 : **삼성화재 앱푸시 솔루션 고도화** 및 윈도우 앱 SDK개발
- ✓ 2018년 : **새마을금고 앱푸시 솔루션 고도화** 및 전자고지서 앱 개발
- ✓ 2018년 : KT 후후서비스 오라클 코히런스 메모리 DB 대개체(Redis) 적용 개발
- ✓ 2018년 : **현대카드 모바일 앱 Push 솔루션 납품** 및 **현대카드 앱 적용**
- ✓ 2018년 : **KB손해보험 앱푸시 솔루션 납품**
- ✓ 2019년 : (주)플리 벤처기업 인증
- ✓ 2019년 : 기업부설연구소 설립
- ✓ **2019년 : 애규온저축은행 푸시 솔루션 운영/유지보수**
- ✓ **2019년 : BNK캐피탈 앱푸시 솔루션 납품**
- ✓ **2019년 : 신한중앙회 스마트폰뱅킹 간편결제 푸시 솔루션 납품**
- ✓ **2019년 : 신용회복위원회 푸시 솔루션 납품**
- ✓ **2019년 : 현대카드 모바일 앱 Push 고도화 진행**
- ✓ **2019년 : OK 저축은행 푸시 솔루션 납품**
- ✓ 2019년 : LG 유플러스 커넥티드카 카인포메이션 구축 (토요타 자동차)
- ✓ 2019년 : LG 유플러스 070 RCS 프로젝트 개발
- ✓ 2020년 : 메조미디어 실시간 라이브 퀴즈서비스 "큐피트" 3차 개발
- ✓ **2020년 : KB저축은행 Push 솔루션 납품**
- ✓ 2020년 : 유안타증권 주문수탁 전용메신저 "주문톡" 구축
- ✓ **2020년 : BNK부산은행 Push 솔루션 구축**
- ✓ **2020년 : 산림조합중앙회 Push 솔루션 구축 진행**
- ✓ 2021년 : 유플러스 '홈쇼핑모아' MSA 서비스 구축 진행
- ✓ 2021년 : KB증권 증권방송 서비스 구축 진행
- ✓ 2021년 : 메조미디어 라이브 퀴즈쇼 '큐피트' 서비스 고도화 진행

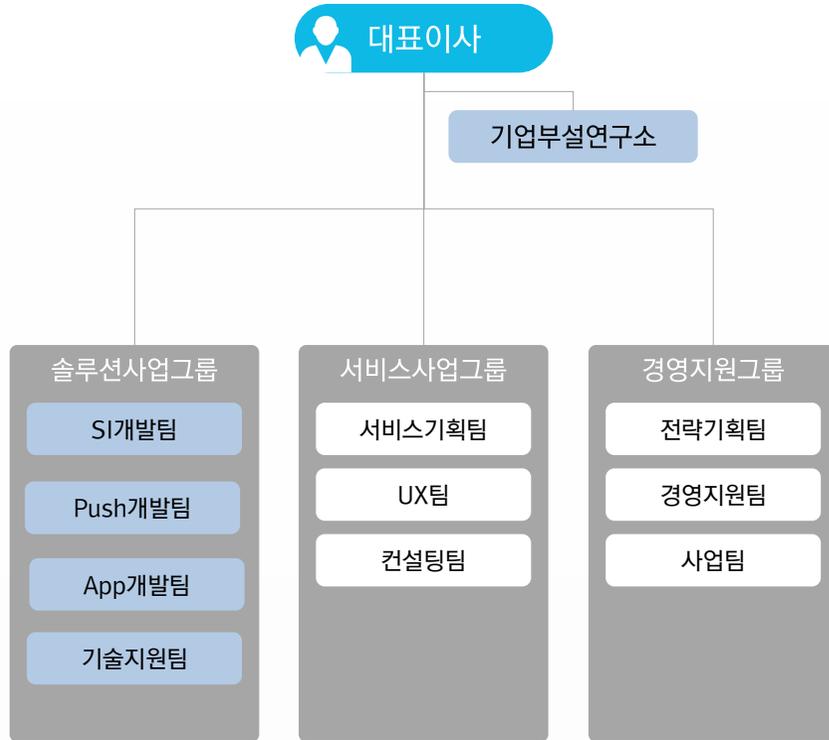
- ✓ 2019년 : LG 유플러스 070 RCS 프로젝트 개발
- ✓ 2020년 : 메조미디어 실시간 라이브 퀴즈서비스 "큐피트" 3차 개발
- ✓ **2020년 : KB저축은행 Push 솔루션 납품**
- ✓ 2020년 : 유안타증권 주문수탁 전용메신저 "주문톡" 구축
- ✓ **2020년 : BNK부산은행 Push 솔루션 구축**
- ✓ **2020년 : 산림조합중앙회 Push 솔루션 구축 진행**
- ✓ 2021년 : 유플러스 '홈쇼핑모아' MSA 서비스 구축 진행
- ✓ 2021년 : KB증권 증권방송 서비스 구축 진행
- ✓ 2021년 : 메조미디어 라이브 퀴즈쇼 '큐피트' 서비스 고도화 진행
- ✓ 2021년 : KTDS - KT ITO-서비스플랫폼\_SM개발(nMIMO 외) 진행 중.
- ✓ 2021년 : 경기도 스마트 마을 노무사 플랫폼 구축.
- ✓ **2021년 : 산업기술평가원 스마트 RCMS 고도화 PUSH 구축.**
- ✓ **2021년 : 한국투자증권 PUSH 공급**
- ✓ 2022년 : LG U+ 아이돌라이프 글로벌 웹서비스 구축/ 커뮤니티 구축 /뉴스서비스 구축
- ✓ **2022년 : 롯데손해보험 영업모델 선진화 PUSH 솔루션 구축**
- ✓ **2022년 : 인천공항공사 스마트 패스 시스템 구축(PUSH 솔루션 폐쇄망 구축 공급)**
- ✓ **2022년 : 경남은행 UMS 시스템 구축(PUSH 솔루션)**
- ✓ **2022년 : 대구은행 디지털 메시지 통합시스템 구축 (PUSH 시스템 공급)**
- ✓ 2023년 : 유플러스 070 RCS 서버 보안 취약성 개선 개발
- ✓ 2023년 : 토요타 커넥티드카 2024CY 구축
- ✓ **2023년 : 신한 중앙회 라이프온(ON)앱 출시 사업 PUSH 솔루션 추가 구축**
- ✓ 2023년 : (HSAd) A-Task 개발 (LG AI 엑사원 활용 생성형 AI 플랫폼 개발)
- ✓ 2023년 : 인크루트 테스트플랫폼(온라인 비대면 시험 플랫폼) 개발
- ✓ 2023년 : 유플러스 BMW코리아 SMART서비스(컨슈머 SIM) 통신 제공 구축.
- ✓ **2024년 : 광주은행 디지털 메시지 통합시스템 구축 (PUSH 시스템 공급)**
- ✓ **2024년 : LG U+ 양자인증 PQC IDaaS 플랫폼 신규 서비스 개발**
- ✓ **2024년 : 생성형 AI 기술을 활용한 AI 플랫폼 구축**
- ✓ **2024년 : 경남은행 PUSH 유지보수 계약**
- ✓ **2024년 : KTds KT양방향 문자플랫폼 CPaaS 연동 개발**
- ✓ **2024년 : BNK캐피탈 디지털 채널 개편 구축 프로젝트**
- ✓ **2024년 : 신용회복위원회 PUSH sender이중화, 구글 FCM HTTP API 대응 개발**
- ✓ **2024년 : KT ITO\_AICX 기본\_AP 운영(2024년 양방향 문자 플랫폼)**
- ✓ **2024년 : 산림조합 중앙회 PUSH 구글 FCM HTTP API 대응 개발**
- ✓ **2024년 : U+ tv 한눈에 쇼핑 서비스 업그레이드(v2.0) 서버 개발**

(주)플리다수의 개발진은 이동통신사를 대상으로 10년 이상의 개발 경험을 보유하고 있는 회사입니다.  
국내 3대 이동통신사와 해외 주요 이동통신사의 다양한 플랫폼을 경험하였습니다.

## 조직구성 및 기술등급별 인원 현황

### 조직 구성 현황

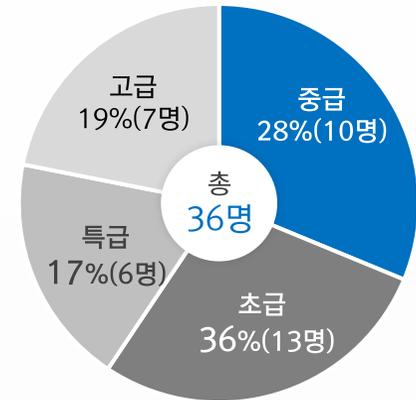
(2024년 01월 기준)



기술 개발 조직

### 기술 인력 보유 현황

구분	인원
특급 기술자	6
고급 기술자	7
중급 기술자	10
초급 기술자	13
총합계	36



(주)플리의 사업 영역은 모바일 및 이동통신 네트워크 분야의 코어 기술 개발을 통하여 솔루션을 구축하고, 다양한 멀티미디어 및 커머스에 적용하는 부분까지 도달 하였습니다.

(주)플리 Business Domain



# Push Solution – NTIUS P

(주)플리의 NTIUS-P 솔루션은 기존 Public Service로 제공된 구글과 애플 푸시 서비스의 기능과 성능 제약을 극복한 자체 Push 서비스의 구축을 지원하는 통신/메시징 솔루션입니다.



제조사	(주)플리
용도	Private IP-Push 솔루션
버전	2.0
라이선스	서비스 및 적용 앱별
제품개요	스마트폰과 태블릿 환경에서 기존 SMS를 대체하여 마케팅 비용을 절감하고, Google과 Apple Push서비스의 기능 제약을 극복함과 동시에 자체 보안성을 강화를 목적으로 자체 IP Push Center를 구축하는 솔루션입니다.

## 주요 특징



- 다양한 시스템 연동 방안 제시
- Web, Legacy, PUSH DB 연동
- 복수 App 운용 및 App 추가 지원이 용이한 AgentSDK 제공



- 50만(최대 100만) 이상의 멀티 세션 관리
- Long Polling방식으로 세션 유지
- Prefix 기반으로 서버 부하 분산
- TLS/SSL을 통한 메시지 암호화/HASH알고리즘을 통한 인증



- 실시간 메시지 전송 기능
- Linked List를 사용한 메시지 순서보장
- 수신 확인/읽음 확인 기능 지원
- Pending 메시지 SMS 우회전송

NTIUS-P 푸시 솔루션 개발팀은 2011년부터 10년 이상 다양한 이동통신사 및 금융권 Private Push를 구축하고 안정적인 운영과 기술지원을 제공한 경험을 보유하고 있습니다.

이동통신사용 자체 Push Sender구축  
**대용량 세션 처리 기술 확보**  
 (50만 세션 동시접속, 500tps)



2012년 삼성증권 Push구축  
**최초의 금융권 Private Push**  
 (App간 충돌/배터리 소모 이슈 해결)



다양한 금융권/산업권 진출  
**다양한 환경과의 결합 경험**  
 (솔루션 고도화/단말선대응 체계 구축)

40여개의 금융권 및 엔터프라이즈 구축 경험



# References

NTIUS-PUSH 솔루션은 현대카드, 부산은행 등 국내 대형 금융사의 핵심 솔루션으로 납품되어 안정적인 대고객 서비스에 활용되고 있습니다. 또한, 신한과 유안타증권과 부산은행/대구은행 등 다양한 고객사의 기존 제품을 원백 하였고, 타사의 솔루션 고도화 경험도 보유하고 있습니다.

구축 레퍼런스

NTIUS



## 신규 구축

<p>KB손해보험 Push 솔루션 도입</p>	<p>현대카드 모바일 앱 Push 구축</p>	<p>BNK캐피탈 Push 납품</p>	<p>유안타증권 Push 구축</p>	<p>신용협동조합 Push 구축</p>
<p>신용회복위원회 Push 구축</p>	<p>OK저축은행 Push구축</p>	<p>애뮤온저축은행 Push구축</p>	<p>KB저축은행 Push 신규 구축</p>	<p>부산은행 Push 구축</p>
<p>한국산업기술평가관리원 Push 구축</p>	<p>한국투자증권 Push구축</p>	<p>LG U+ Push GW, WEB 변경 개발.</p>	<p>롯데손해보험 Push 구축</p>	<p>경남은행 Push 구축</p>
<p>대구은행 Push 구축</p>	<p>한국공항공사 스마트패스 Push구축</p>	<p>산림조합중앙회 Push구축</p>	<p>상상인증권 Push구축</p>	<p>광주은행 Push구축중</p>

## 타사 솔루션 고도화 수행

<p>새마을금고 Push 전자 고지서 개발</p>	<p>삼성화재 Push 고도화 프로젝트</p>	<p>유플러스 Push 고도화 프로젝트</p>
-----------------------------	---------------------------	---------------------------

# References

NTIUS-PUSH 솔루션은 현대카드, 부산은행 등 국내 대형 금융사의 핵심 솔루션으로 납품되어 안정적인 대고객 서비스에 활용되고 있습니다. 또한, 신한과 유안타 증권과 부산은행/대구은행 등 다양한 고객사의 기존 제품을 원백 하였고, 타사의 솔루션 고도화 경험도 보유하고 있습니다.

주요 사업 실적(타사 솔루션 대개체 사업)

NTIUS

## 타사 솔루션 대개체

DGB대구은행 

대구은행 Push 구축  
(H社 대개체)

 신한

신용협동조합 Push 구축  
(U社 대개체)

**BNK** 경남은행

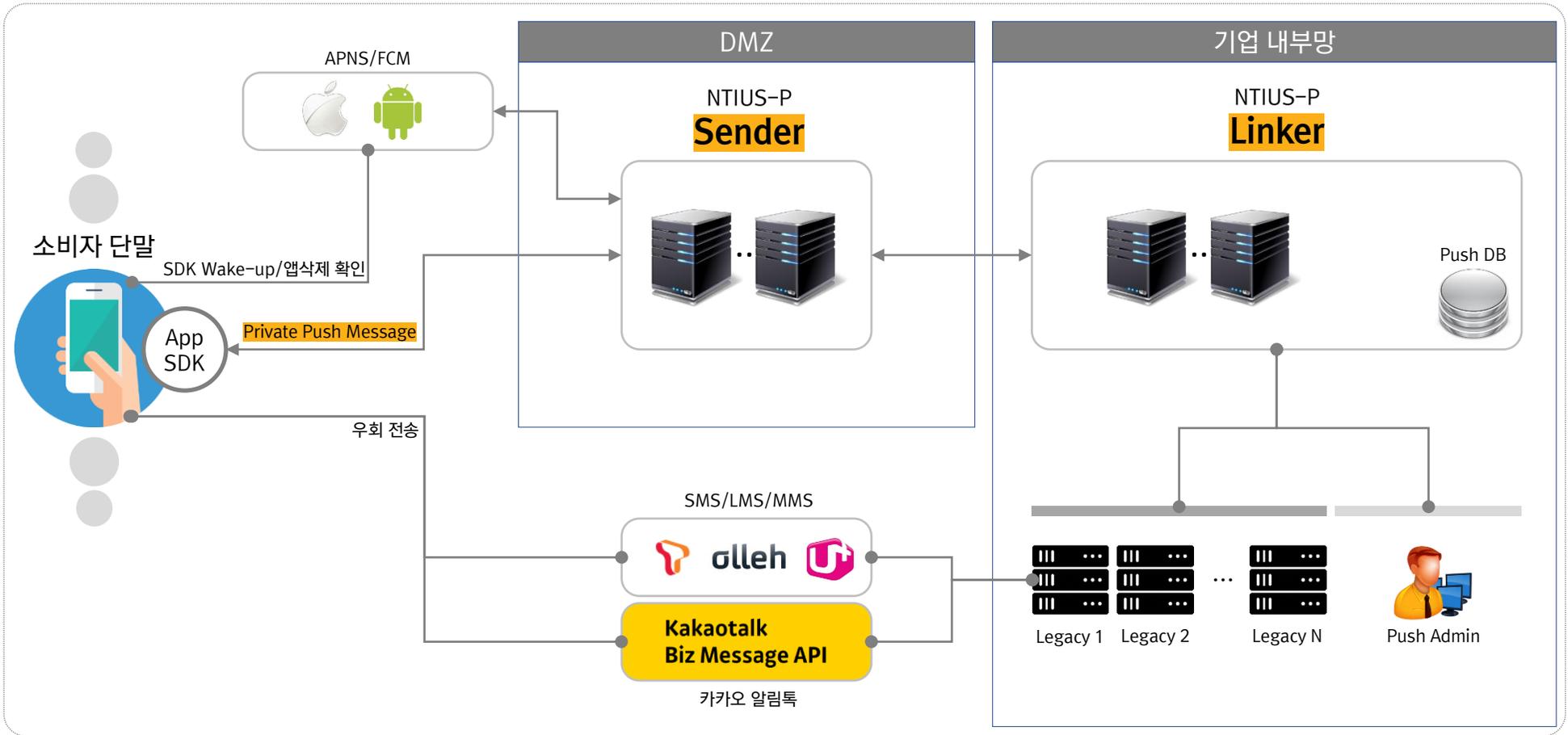
경남은행 Push 구축  
(F社 대개체)

**BNK** 부산은행

부산은행 Push 구축  
(F社 대개체)

# Architecture

NTIUS-P 푸시 솔루션은 단말에 직접 연결하여 통신하는 Push Sender / 내부 레거시 시스템과 Sender 구간을 연동하는 Push Liner로 구성되어 있습니다.



## Push 메시지 발송

기능	내용
Real-Time, Batch 발송 기능 (전문, File, DB연동 지원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>실시간, 배치 발송 모듈 모두 지원</li> <li>발송 연계 모듈은 실시간, Batch 지원. 인터페이스 형식은 전문, 파일, DB 등 지원</li> <li>상세 규격은 고객사 연동 방식에 따라 커스터마이징 지원</li> </ul>
메시지 발송 후 DB처리 (최소 3시간 이상 유지 후 DB처리)	<ul style="list-style-type: none"> <li>발송 요청 후 DB 저장 처리</li> <li>유입된 메시지를 실시간으로 발송 서버에 요청하고, 유입된 메시지는 모든 케이스에 대해 누락 없이 DB에 저장 관리</li> </ul>
구간별 장애시 메시지 유실을 Zero보장	<ul style="list-style-type: none"> <li>메시지 유실률 Zero보장</li> <li>연동 구간 문제시 내부 메모리 또는 파일로 기록하여 Retry 처리 및 결과 저장 관리</li> </ul>
Hybrid 방식(Public, Private) 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>Private, Public Push 발송 지원</li> <li>Private Push 가 지원 되지 않는 경우 Public Push와 연계하여 전송 처리</li> </ul>

## Client Agent & 보안

기능	내용
Client Agent 배포 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push 서비스를 위한 Client Agent 제공</li> </ul>
Client App 배터리 사용 최적화	<ul style="list-style-type: none"> <li>Network DORMANT 대비 Process 관리, 동적 CPU 활성 Process 적용 기술을 기반으로 배터리 소모량이 최적화된 Agent 제공</li> </ul>
Client/Server 간 전문 암호화 (특정 필드 암호화 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>TLS/SSL 기반으로 통신 구간 전문을 암호화. 필요시 특정 필드 메시지 암호화 지원</li> </ul>

## Client 세션 관리(Push 발송 서버)

기능	내용
Push발송 서버당 최대 100만 Client Session 유지 가능	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 100만세션 관리</li> <li>이벤트 기반 멀티플렉싱 기술 기반으로 발송 서버 기준 50만에서 최대 100만 세션 유지</li> </ul>
대량의 Client Session이 동시에 유입시 안정적인 서버 분산기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>안정적 세션 서버 분산 관리</li> <li>세션 분산은 세션 관리 서버에서만 발급 관리하여 안정적 분산 처리 지원</li> </ul>
Client Session 관리 (실시간 서버 세션 분산, 특정 Connect 서버 할당등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prefix 기반 세션 분산 관리</li> <li>최초 Client 접속시 Client 식별자(예: MIN Prefix)를 기준으로 분산 처리</li> <li>Prefix에 따른 세션 재배치</li> <li>운영 중 Prefix 분산 정책을 변경하여 서버별 세션 재배치 지원</li> </ul>
Client Session Schedule 관리 (Connect 주기, 횟수, 사용자별 유형분류등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Client 세션 통제 관리</li> <li>Client에 세션 접속 주기, 회수 등 세션 접속 관련 운영 설정 정보를 Push 서버에서 Client에 제공. Client Push 서비스 유형에 따라 Push 서버에서 설정 정보를 제공하여 사용자 유형별 별 운영 주기 통제</li> </ul>
동일한 Device로 반복된 Re-Connect 발생시 이전 Session정보 삭제	<ul style="list-style-type: none"> <li>Client 세션 예외 처리</li> <li>LTE/Wifi 변경 등으로 Client Re-Connect 요청시 이전 연결은 종료 처리</li> <li>Agent와 Server 모두 종료 예외 처리</li> </ul>

## Dashboard & Backoffice

기능	내용
Process, Client 세션, Event 등 서비스 모니터링 및 관제	<ul style="list-style-type: none"> <li>전체 Push Center 의 서버현황을 그래픽요소로 제공                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GUI 모드, GRID 모드 전환 기능</li> <li>- 각 서버별 세션현황, 서버의 상태</li> <li>- 서버 CPU, Memory, Disk 모니터링</li> </ul> </li> </ul>

## 메시지 처리 용량

기능	내용		
Client.Session 50만, 100만 기준 처리량 (서버 1대 및 4대인 경우 산출)	• 서버 1대 기준 처리량	세션	처리량
			Normal      Max
		50만      100만	500TPS      1000TPS
		100만	500TPS      800TPS
	• 서버 4개 기준 처리량	세션	처리량
			Normal      Max
200만		2000TPS      4000TPS	
400만		2000TPS      3200TPS	



NTIUS-CIM 솔루션 도입을 통해 고객사 앱/웹 서비스에 손쉽게 기업 서비스 전용 비대면 채팅 채널을 구축하고 커뮤니케이션 내역의 저장/분석/통계 기능 및 채팅 인터페이스를 통한 주문 업무 처리 등의 기능을 제공합니다.

AS-IS

“UNFACT Marketing” = 가장 편한 채널에서의 Chatting ?  
 고객과의 접촉 최소화 비대면 마케팅

- 1 비대면 마케팅의 활성화**
  - 소비자들이 인간관계로 겪는 스트레스와 피로감에 의해 생겨난 트렌드로 콜포비아(전화공포증)와 더불어 실제 사람을 대면하는 것이 불편한 현대인의 경향을 나타냄
  - 현재 20~30대를 대상으로 급속히 확산되고 있음.
- 2 대형 메신저 브랜드들의 기업 마케팅 채널**
  - 많은 기업들이 자사 서비스의 실시간 고객 관리를 위해 대형 메신저 브랜드의 서비스를 이용하고 있음
  - 이러한 니즈는 기존 모바일 메신저 서비스에 기업 마케팅 채널이라는 새로운 형태의 서비스로 진화 중

TO-BE

고객응대 결과를 자동 추적하고 통계화 하는 보완 시스템 필요

기업 서비스에 최적화된 고객 관리 채널로의 확장 시스템 필요

- 3 커뮤니케이션 이력 및 통계 관리 한계**
  - 메신저 브랜드 외부 채널 정책에 의해 고객과의 커뮤니케이션 데이터의 추적, 분석 및 통계의 한계가 존재
  - 상담의 품질 향상과 업무 생산성의 증대를 위해 자체 채널을 통한 보완 시스템의 구축이 필요
- 4 기업 서비스에 최적화된 커뮤니케이션 채널**
  - 커뮤니케이션 채널과 기업 서비스 정보의 연계로 최적화된 고객 관리 채널로 확장이 필요
  - 단순 채팅이 아닌, 업무의 효율과 고객 커뮤니케이션을 더욱 풍부하게 수행하기 위한 별도의 최적화된 업무 UX가 필요

# Solution – NTIUS C

NTIUS-C 개발팀은 2011년부터 10년 이상 이동통신사 및 금융권 Private Push를 상용화부터 고도화까지 수행한 전문 기술 집단입니다. 또한 이동통신사의 SMS 등 가장 복잡한 메시징 서비스 개발 경험을 보유하고 있습니다

개발인력 수행 경험

NTIUS C



## Push를 통한 실시간성부터, 빅데이터를 활용한 업무계 시스템 연동까지

- 신뢰성 있는 Push 시스템 개발 경험
- 이동통신사 SMS/MMS/LMS/RCS 등 가장 복잡한 메시징 시스템 개발 경험
- 다양한 금융권 시스템에 대한 개발 및 연동 노하우 보유
- CKAN 등 데이터 플랫폼과 빅데이터 처리 기술 보유



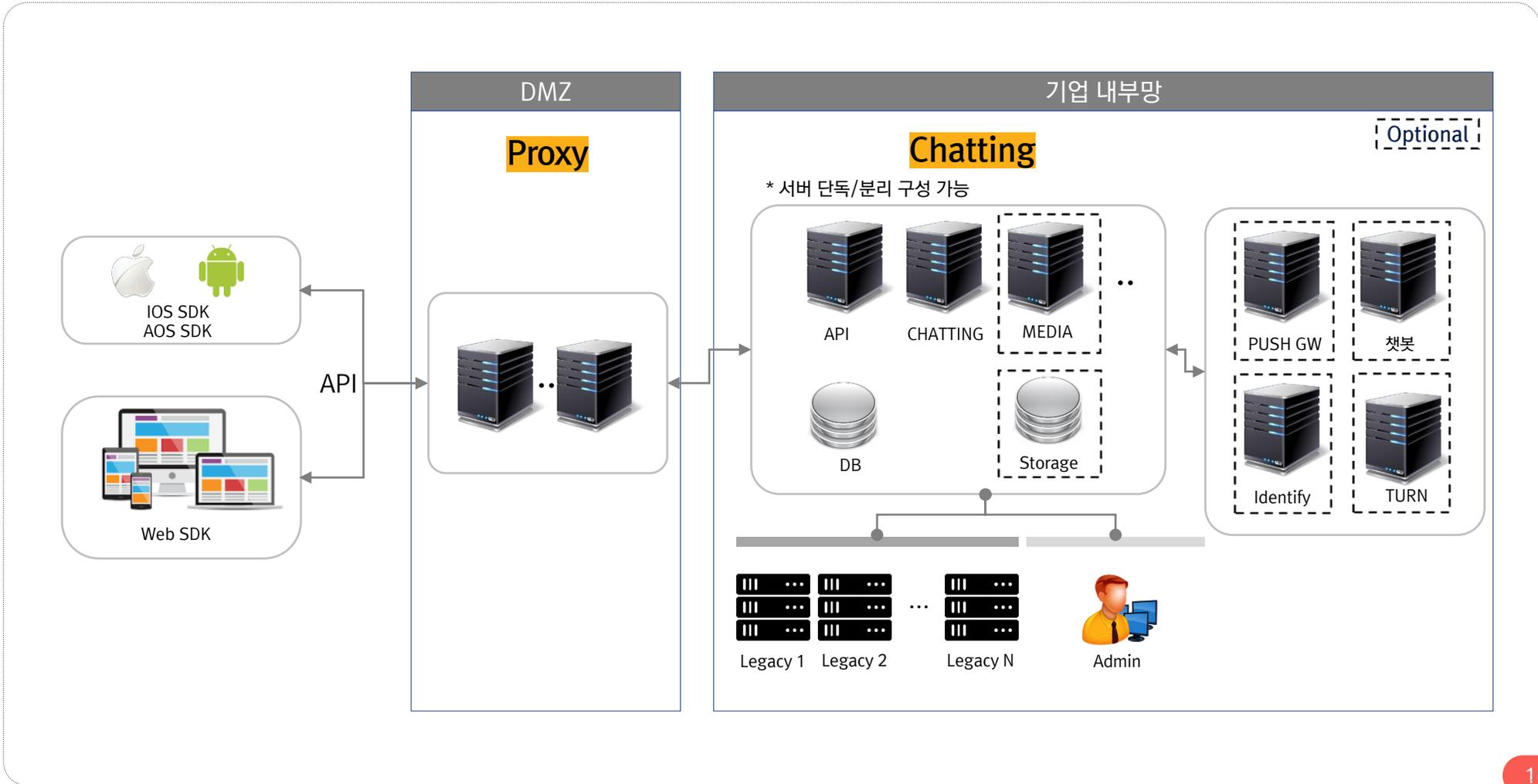
이동통신사용 자체 Push Sender 구축  
**대용량 세션 처리 기술 확보**  
 (50만 세션 동시접속, 500tps)

2018년 현대카드 Push 구축  
**모바일 단말 제약 사항 극복**  
 (국내 최대 대용량 Push 시스템 구축)

다양한 금융권/산업권 진출  
**다양한 환경과의 결합 경험**  
 (솔루션 고도화/단말 선대응 체계 구축)

# Architecture

NTIUS-CIM 솔루션은 API, Media, Chatting 서버 및 DB로 구성됩니다. 각 서버 시스템은 모듈화 되어 가입자 용량 또는 기업 서비스 환경에 따라 통합 연계 구성이 가능합니다



## 실시간메시지기능

기능	내용
Authentication	<ul style="list-style-type: none"><li>• 사용자 계정 인증</li></ul>
Presence	<ul style="list-style-type: none"><li>• 사용자 접속 상태 정보 제공 (ex, offline, online, available)</li></ul>
1:1 Chatting	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1:1 채팅 기능</li></ul>
Room Chatting	<ul style="list-style-type: none"><li>• 사용자가 대화방(소규모 그룹 채팅)을 생성하여 소규모 그룹 채팅 기능</li></ul>
Community	<ul style="list-style-type: none"><li>• 관리자가 커뮤니티(대규모 그룹 채팅)를 생성하고, 사용자가 참여 할 수 있는 기능</li></ul>
Contents Delivery	<ul style="list-style-type: none"><li>• 일반 Text 외 URL 링크 기능, 문서 파일, 이미지 파일 및 동영상 파일 송/수신 기능</li></ul>
Chatting Status	<ul style="list-style-type: none"><li>• 메세지 입력 상태 정보, 메세지 읽음 상태 정보 실시간 확인 기능</li></ul>



## 서비스기능 확장

기능	내용
Identify Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>전화번호, 이메일 주소 인증을 통해 메시지 사용자 계정을 연동 (휴대폰 단말기 주소록 연동 가능)</li> </ul>
Push G/W Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>실시간 발신 채팅 메시지를 APNS/FCM 푸시 알림으로 전송 가능</li> <li>자사의 NTIUS-P 솔루션 연동 시 효율적인 서비스 구성 가능</li> </ul>
Chat-Bot Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업 니즈에 따른 향상된 챗봇 서비스 연동 가능</li> </ul>
TURN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>WebRTC 표준 규격 기반의 음성/영상 채팅 기능</li> </ul>
E2E Encryption	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본적인 SSL 보안 이외에 강한 보안이 요구되는 대화방 내용에 대해 대화방별 E2E 암호화 기능 제공</li> </ul>
Service Bridge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrix 표준 프로토콜 규격의 국내/외 메신저 앱과의 연동 가능</li> <li>비 Matrix 규격의 3<sup>rd</sup> Party 메신저 앱과의 연동 가능 (Ex: Slack, IRC, Telegram)</li> </ul>

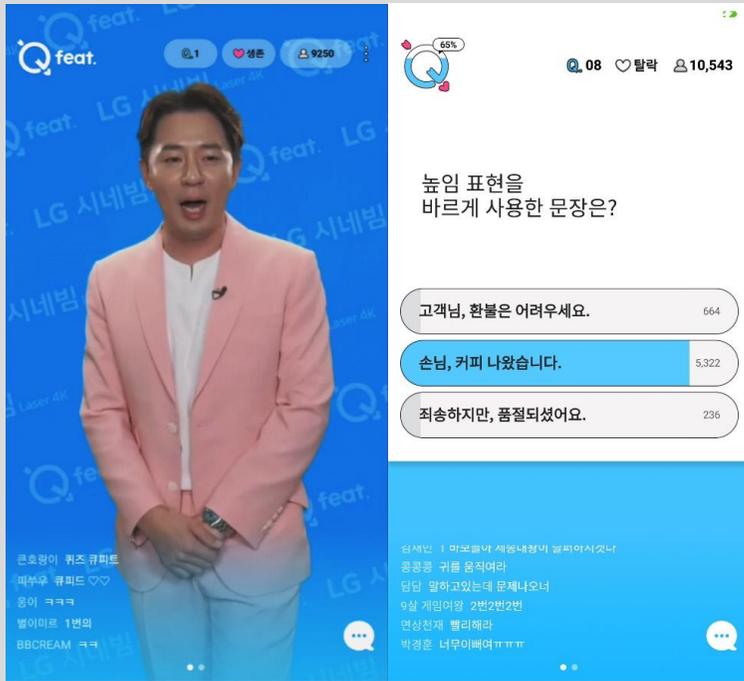


# Service Reference – Live Quiz Show ‘Qfeat’

국내 대형 MediaRep사인 Mezzomedia가 자체 서비스 하는 현금 보상 기반 실시간 라이브 퀴즈앱서비스 ‘Qfeat’의 개발/운영을 전담하고 있습니다

## 앱서비스 개발 사례

### Live 퀴즈쇼 ‘Qfeat’



#### ● 동영상 라이브스트리밍 서비스 기반 다양한 Interaction 서비스

- Live Streaming 중 대용량 시청자 채팅 처리 기술 적용
  - : 채팅 송수신/채팅 필터링/중복메시지방지/블랙유저기능
  - : 메시지 버퍼링 처리
  - : 대용량 세션 처리기능

#### - 라이브 동기화 기술을 통한 다양한 인터랙션 처리 기능 제공

- : 회원 가입/관리/휴면 회원 관리
- : TOKEN 기반 API 연동 처리 기능
- : 방송 이벤트 편집 및 전송 기능
- : 다양한 규칙을 활용한 문제 은행

#### ● 자동 정산 및 입출금 관리 기능

#### - 퀴즈 획득 포인트의 자동 환전 기능 제공

- : 다양한 퀴즈 포인트 획득/부활 기능 등 CMS 기반 퀴즈 게임 정책 설정
- : 펌뱅킹 시스템 연동을 통한 자동 환전(최소 금액 없는 자유 환전) 기능
- : 다양한 정산 및 서비스 통계 기능 제공

2024.

모바일 솔루션&서비스 전문가 그룹

**Plea**와 함께하세요

—  
관련 문의

sales@plea.kr / 02.6203.8580

