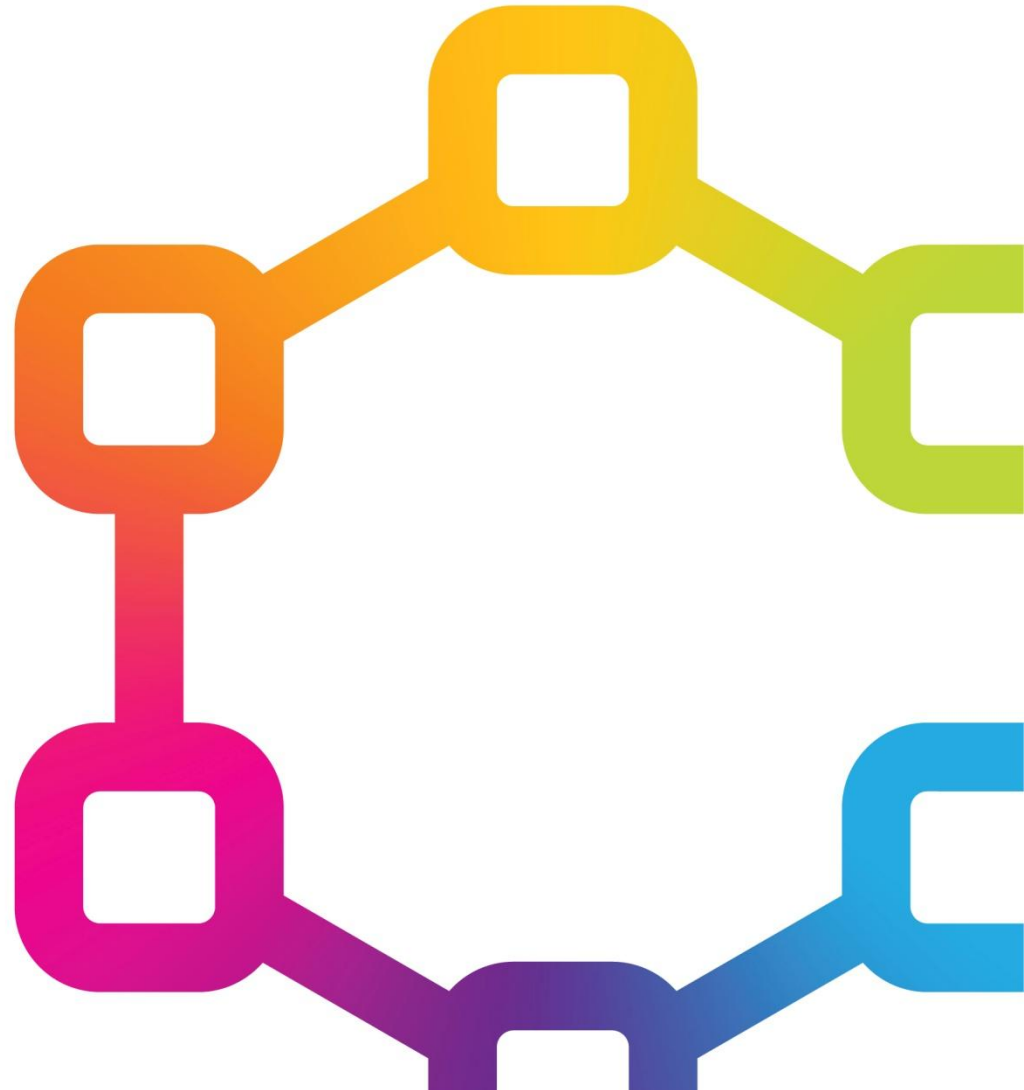




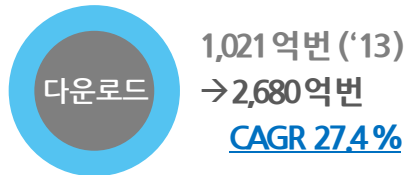
- 01 MOBILE MARKET DYNAMICS
- 02 WHAT IS CLAPP?
- 03 WHY CLAPP!
- 04 VALUE PROPOSITION
- 05 도입 사례 및 효과
- 06 서비스 특징
- 07 주요 기능
- 08 상품 안내
- 09 맞춤형 ASP 제안



# 01 MOBILE MARKET DINAMICS

## APP Seems To Be Everywhere

2017년, 당신은 ‘하루 100개 APP’ 쓴다.



APP이 가장 인기있는 컴퓨팅 도구로 자리잡는다.

향후 3~4년간 APP은 스마트 폰과 태블릿 PC에만 갇혀있지 않고 웨어러블 기기, 스마트 홈, 커넥티드 카 등으로 폭넓게 확산 될 것이다.

2013년 7월 기준, 제공 APP 수



구글플레이 1,000,000개

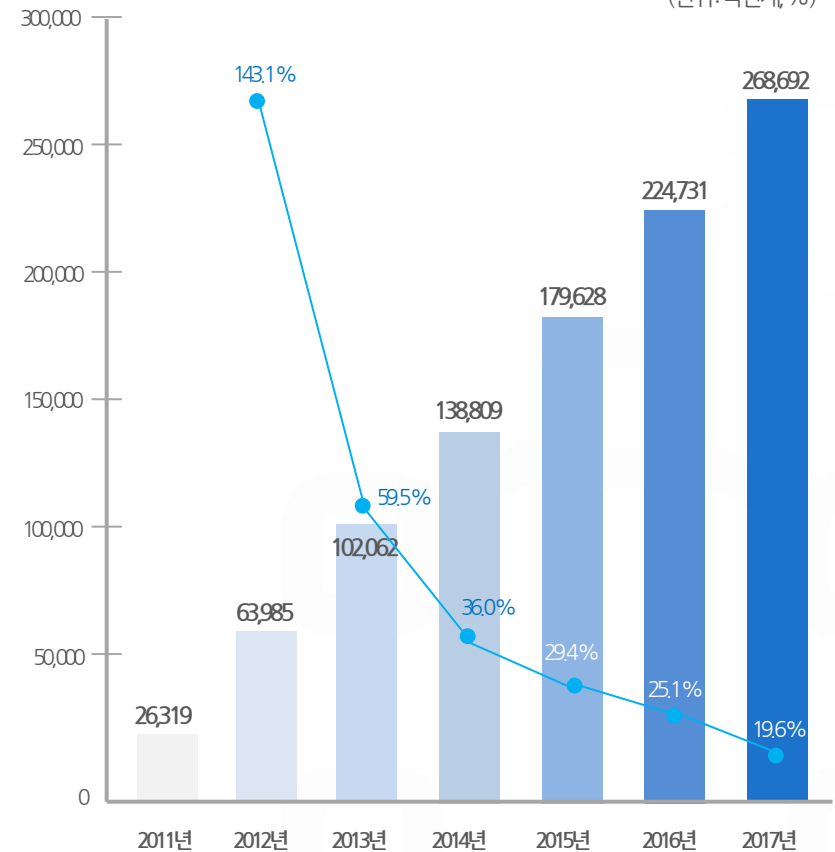


앱스토어 900,000개

(가트너보고서 - 2013년 1월 전자신문)

## 전세계 모바일 APP마켓 다운로드 현황 및 전망

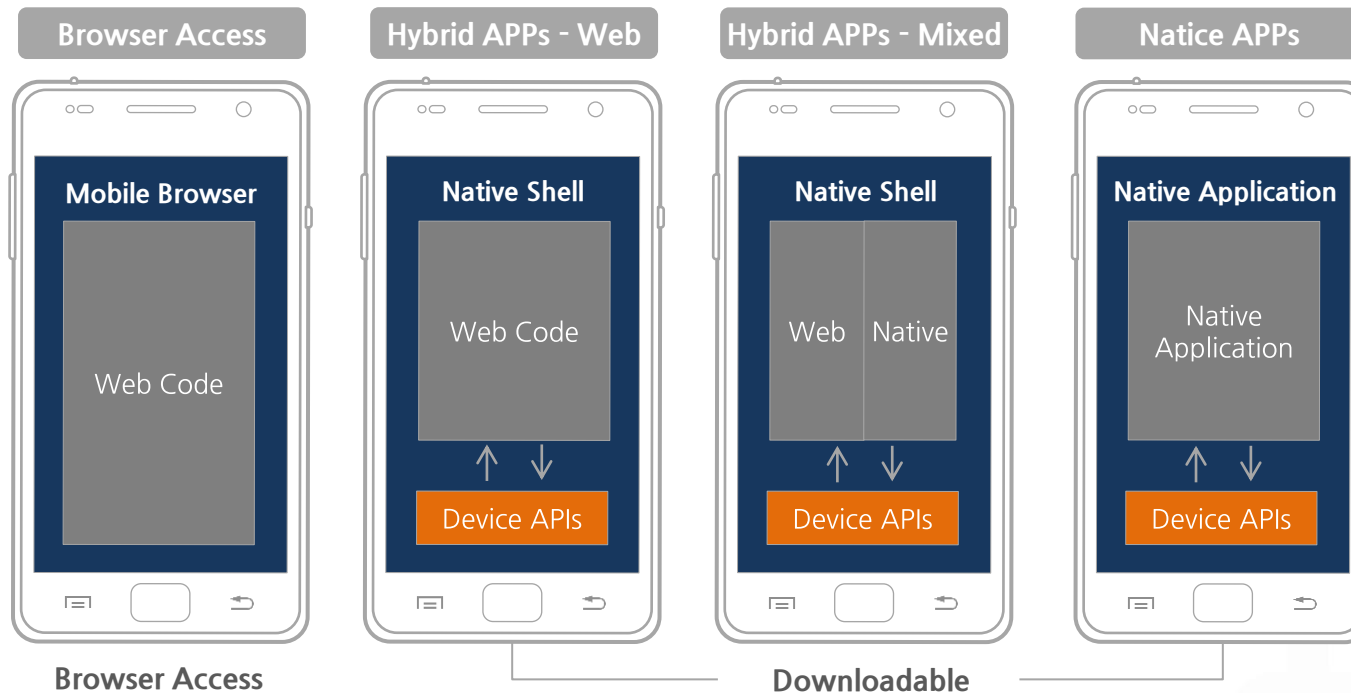
(단위:백만개, %)



(자료:Gartner, 2013년 9월)

# 01 MOBILE MARKET DINAMICS

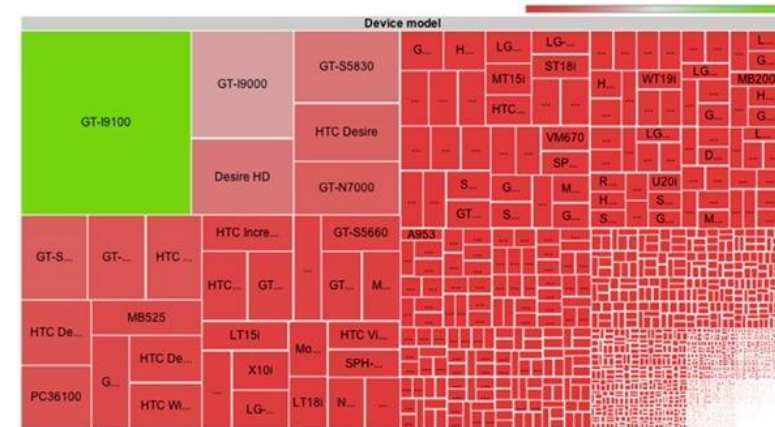
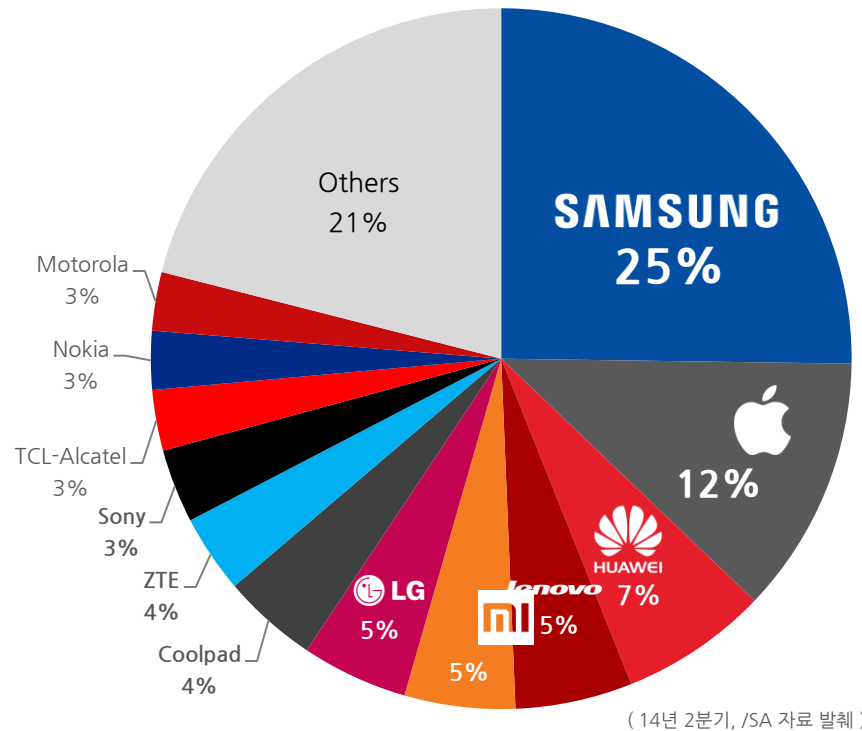
## Mobile APP Challenges - 브라우저 / APP 유형



# 01 MOBILE MARKET DINAMICS

## Mobile APP Challenges - 다양한 제조사 및 단말기 모델

〈Global Smartphone Vendor Marketshare (%)〉



# 01 MOBILE MARKET DINAMICS

## Mobile APP Challenges - 다양한 모바일 운영 체제와 버전

iOS



v1.0  
Android



v1.5  
Cupcake



v1.6  
Donut



v2.0 ~ 2.1  
Eclair

BlackBerry™



Windows  
phone

symbian

webOS

MeeGo™

TIZEN™



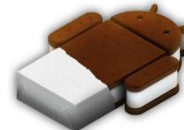
v2.2  
Froyo



v2.3  
Gingerbread



v3.0 ~ 3.2  
Honeycomb



v4.0  
Ice Cream Sandwich



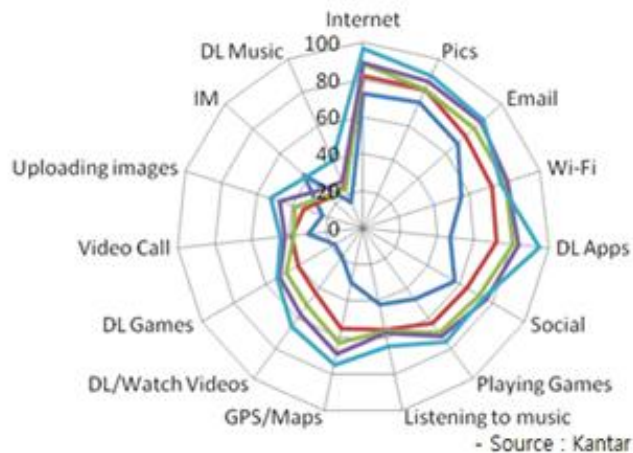
v4.1 ~ 4.3  
Jelly Bean



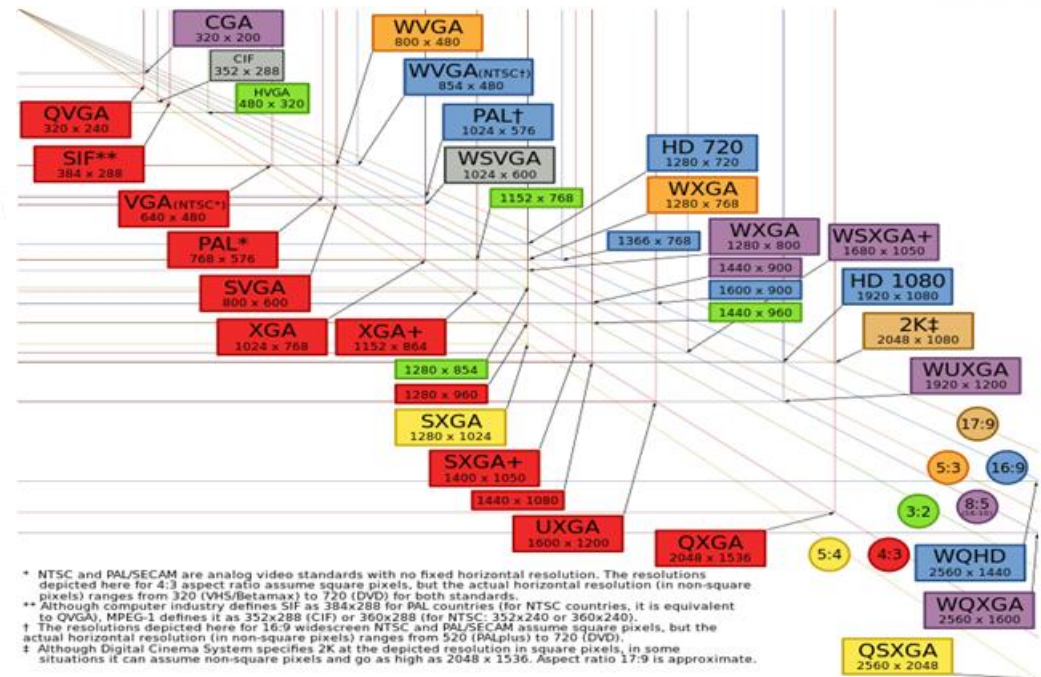
v4.4  
Kitkat

# 01 MOBILE MARKET DYNAMICS

## Mobile APP Challenges - 다양한 스크린 사이즈와 해상도



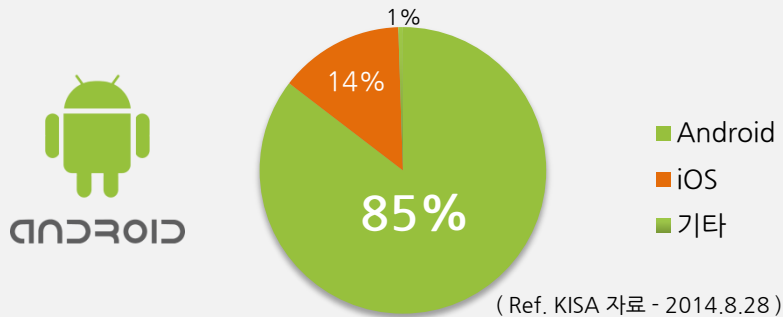
스크린 크기별 스마트폰 사용행태 비교



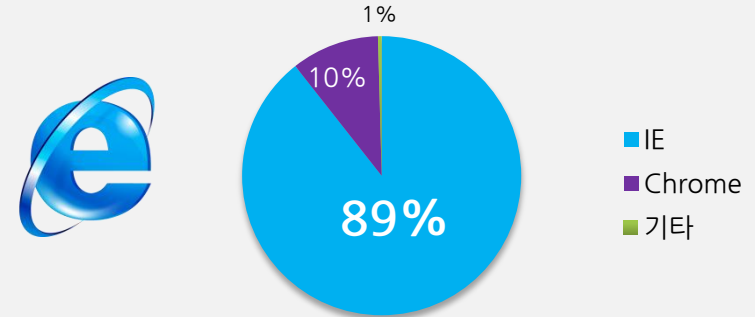


## Mobile APP Challenges - 국내 점유율 비교

모바일 OS 점유율



웹 브라우저 점유율



iOS, Android 버전별 점유율 비교

iOS		Android	
iOS 7	91 %	4.4 - 킷캣	20.9 %
iOS 6	8 %	4.3 - 젤리빈	7.9 %
iOS 6 이전	1 %	4.2 - 젤리빈	19.8 %
		4.0.3 ~ 4.0.4 - 아이스크림S	10.6 %
		2.3.3 ~ 2.3.7 - 진저브레드	13.6 %

( Ref. 디지털타임즈 - 2014.8.31 )

### 안드로이드 파편화

※ 현재까지 출시된 Android 기기는 약 1만 8796종으로 버전과 화면크기, 성능 등 다양한 분야에서의 파편화 진행  
이에, 신규 APP 개발보다는 기존 APP의 호환성 확보에 자원을 투입함으로써 부담이 가중



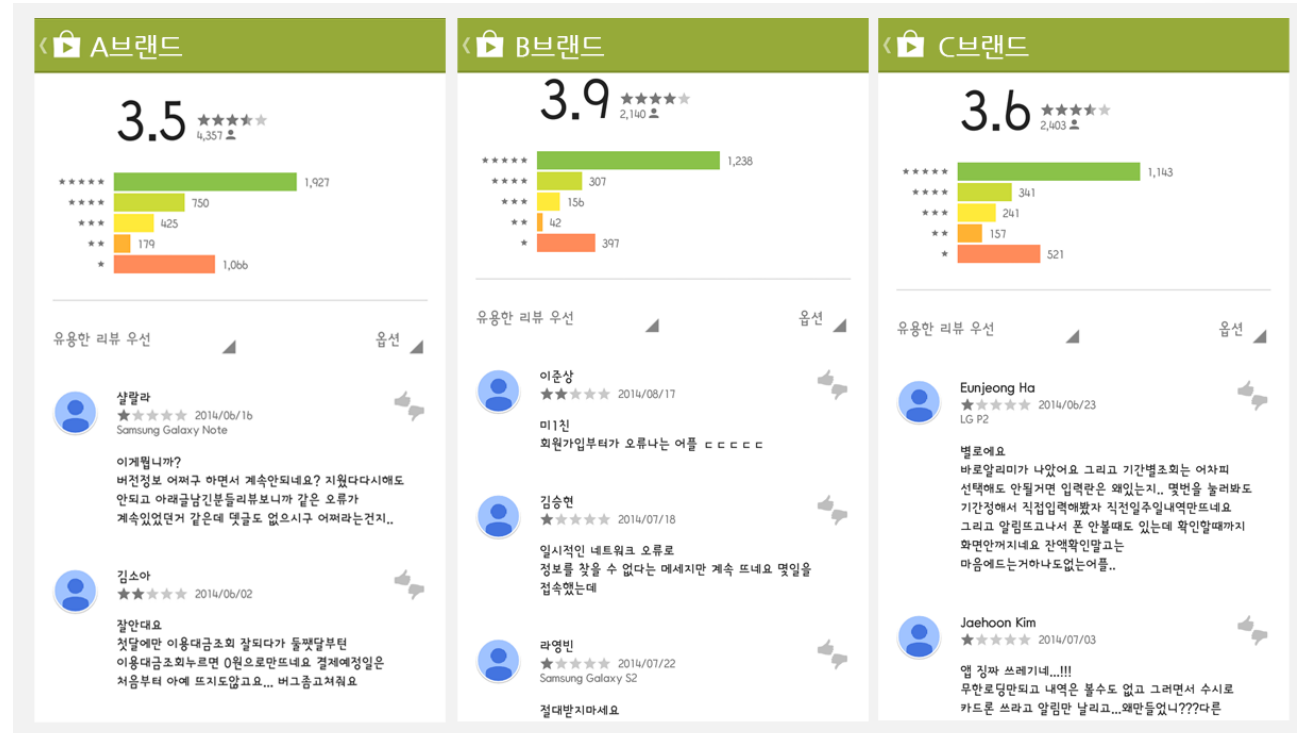
# 01 MOBILE MARKET DINAMICS

## Mobile APP Challenges - APP에 대한 품질확보, 어떻게 하고 계시나요?

제한된 Device 시험 및 다양한 모바일 환경에 대한 대응 부족으로 APP 품질 및 브랜드 신뢰도 저하

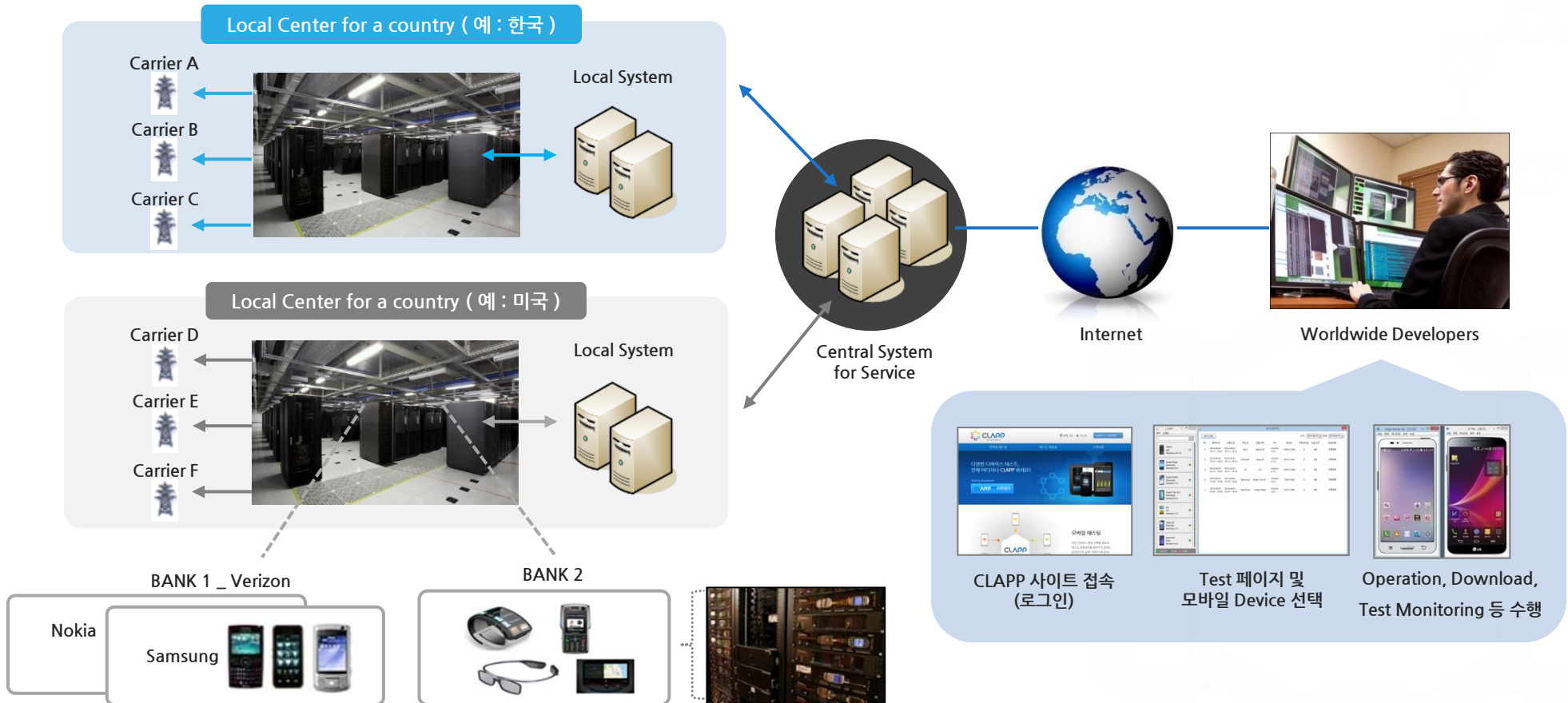


“이러한 리스크를  
감수해야 할까요?”



## 02 WHAT IS CLAPP ?

CLAPP은 언제 어디서나 간편하고 쉽게 시험할 수 있는  
클라우드 기반의 사용자 지향형 원격 모바일 APP 테스트 서비스 입니다.



## 02 WHY CLAPP !

### APP 품질 확보를 위하여 CLAPP을 도입해야 하는 치명적 이유 8가지 !



**24시간**



실 Device를 이용, 24시간 내내  
APP 성능 및 관제 서비스 가능



**어디서든**



장소에 구애받지 않는,  
클라우드 기반의 시험 환경 제공



**편의성**



APP 개발 및 설치 / 관리 시  
신속하고 편리한 자동화 Tool



**중앙 집중형  
관리 시스템**



Device 및 통신사, 지역을  
원하는 시간대에 선택 가능



**쉐어링**



Device, Tool Sharing 통해  
개발 및 검수부서 간 협업 가능



**고도의  
신뢰성**



에뮬레이터가 아닌  
실제 Device 및 OS 환경 제공



**맞춤형**



테스팅을 위한 사용자 맞춤형  
Device 및 Web Page 제공



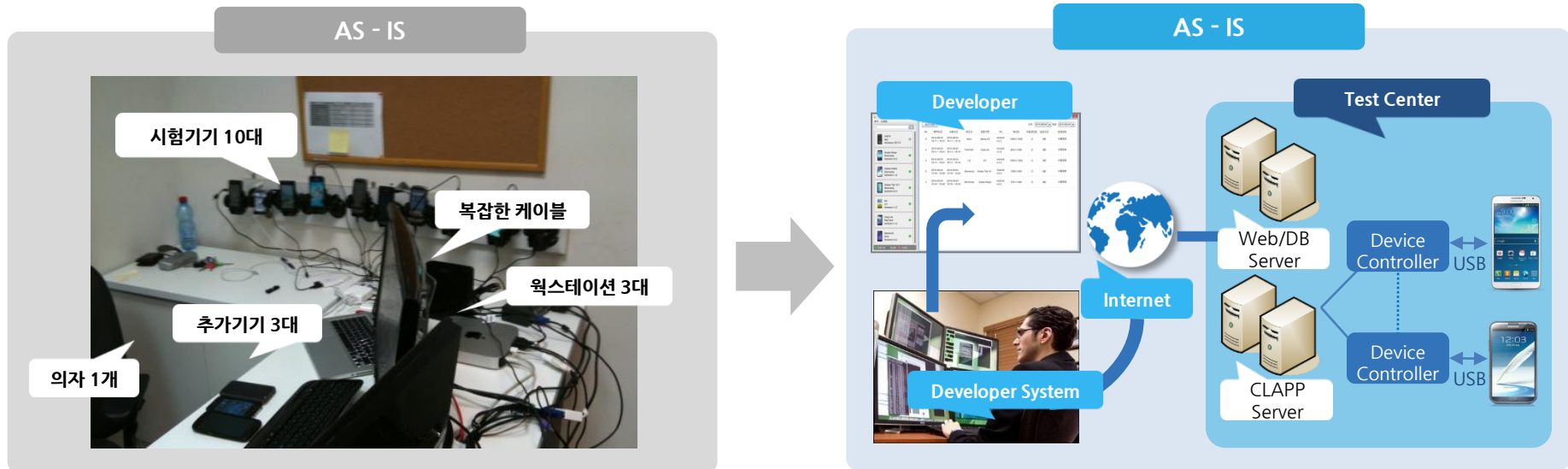
**SaaS  
서비스**



웹 기반 SaaS 서비스,  
TCO 관점의 비용 절감 효과

### 03 VALUE PROPOSITION

CLAPP을 이용하면, 획기적으로 품질 확보 및 비용 절감이 됩니다.



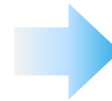
#### 대표 개발사 1개 APP 기준

Device 1대 기준 3~5 H, 7대 기준 35 H 소요	시험 시간	Device 40대 ( OS 포함 ) 기준 5H 소요
Device 7대 외 타 Device 및 OS에서 문제 발생	시험 품질	Device / OS / 네트워크 다양성 시험 높은 품질, 보고서 제공
Device 7대 가격 약 560 만원 통신비 약 70 만원	시험 비용	10 H 기준, 25 만원

C사 “ CLAPP의 시범운영 기간 내 프랜들리 User로 사용하게 되었는데, Device 구매 비용 절감과 개발 시·공간이 극복되면서 실 비용 절감 및 운영 시 신속한 대응이 가능했습니다. ”

### 도입 전

- ✓ 제한된 테스트 일정, 인력
- ✓ 테스트 생산성 및 APP 품질 저하
- ✓ 다양한 사용자 환경 대응 어려움
- ✓ 회귀(반복) 테스트의 생산성 문제
- ✓ 검수자와 개발자 간의 결함 재현 어려움
- ✓ 테스트 시간 증가
- ✓ Device 구매 및 임대 비용의 증가

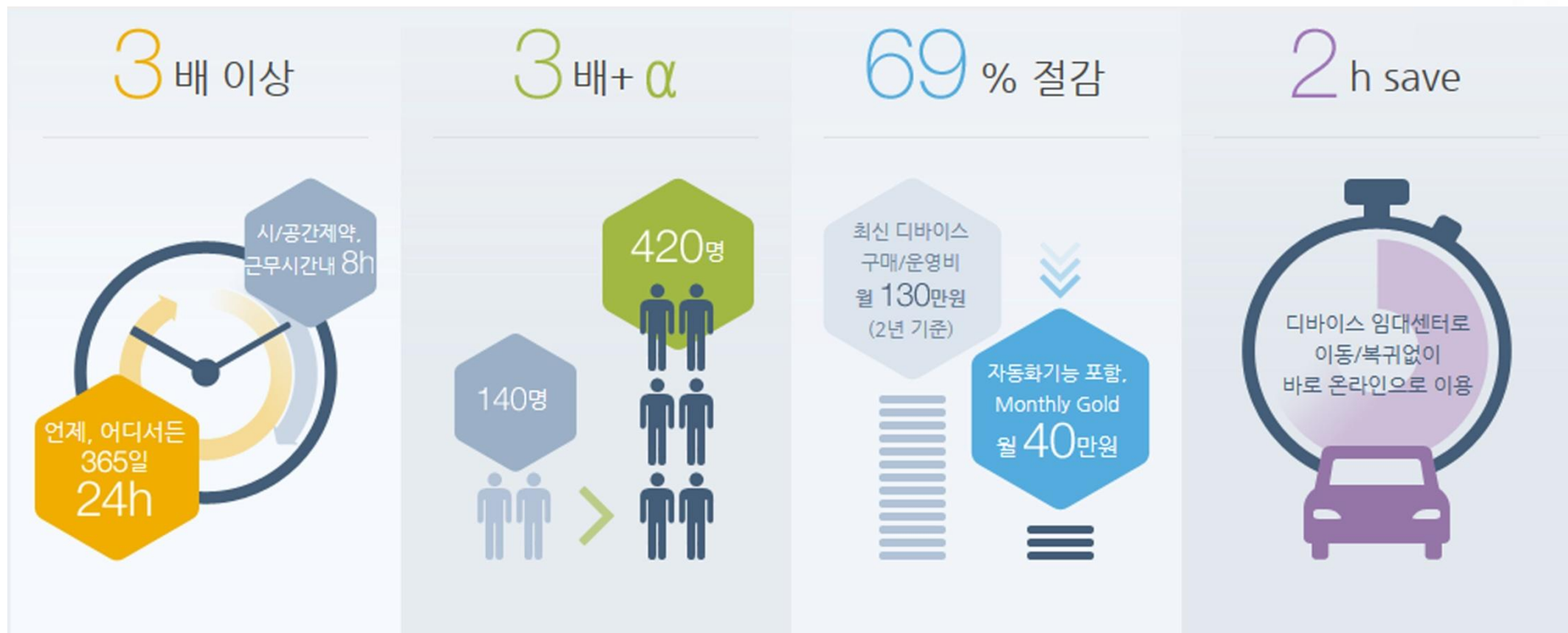


### 도입 후

- ✓ 원격 TEST 솔루션  
개발 기간 및 비용 절감  
Device 구매 비용 절감
- ✓ 시공간 해결 및 Device 확대  
Server DB 일원화  
Mobile, TV, 기타 Device 수용
- ✓ 신속한 서비스 품질 대응 가능

## 04 도입 사례 및 효과

### 가용 Device 35대 기준, 효과 비교



## 05 서비스 특징

CLAPP은 기본 기능인 모바일 테스트, 시험을 손쉽게 빠르게 끝낼 수 있는 자동화 툴을 이용한 시험 자동화, APP 품질을 관리 및 상담을 받을 수 있는 다양한 컨설팅 서비스를 제공합니다.

### 클앱 테스트



최신 Device 원격 제공, 24\*7 시험

APP 장애, 오류 발생시 실시간 대응

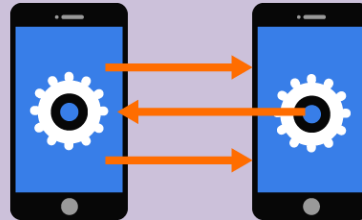
여러대 동시시험/공유 가능

앱 운용 관제 가능 (CPU, 메모리, 네트워크 등)

Audio/Video Record, Device Log 제공

개발비용 절감 및 사업화 성공기여

### 클앱 자동화



Script 방식과 Graphic 기반 GUI 방식  
사용성, 신뢰성, 효율성을 감안한 UI 제공

Device별로 균일한 테스트 가능

손쉬운 시나리오 작성 방식

테스트 소요시간 절약

예약과 시나리오에 의한 자동 실행

### QA 컨설팅



Quality Assurance

다 년간의 APP 테스트 경험 공유

검증에 대한 노하우 및 체크리스트 제공

연동 Device와 테스트 가능

독립 테스트를 통한 품질 향상 제공

개발에서 상용화 기간 단축

종합적인 블랙박스 시험 컨설팅



## 06 주요 기능



### Device Screen Touch

화면 터치로 Device 컨트롤



### Device H/W Key

Home / Back / Menu 등  
하드웨어 키 컨트롤



### Device Resizing

화면 크기 조정



### Rotate

가로 / 세로 모드로 전환

Commands



Input Text



Device Log



App Install



Open Url



Screen Shot



Video Record



Android Only

Commands

CLAPP 은 사용자의 편의에 따라 정액형 (시간, 월, 년)상품과 고객 맞춤형 상품을 제공합니다.

BASIC	MONTHLY	ANNUAL	ENTERPRIZE
	정액형 상품		고객 맞춤형 상품
	Device 전체 이용 가능 (대수 제한 없음, 예약제)		
시간 단위 결제	MONTHLY SILVER 수동 테스트 / 예약 기능	ANNUAL SILVER 수동 테스트 / 예약 기능	GOLD ★ JNLP 맞춤형
수동 테스트	MONTHLY GOLD 수동 · 자동 테스트 예약 기능 공유 기능	ANNUAL GOLD 수동 · 자동 테스트 예약 기능 공유 기능	DIAMOND ★ Web / JNLP 맞춤형 전용 Device 서브 도메인 제공
예약 기능	MONTHLY DIAMOND ★ 수동 · 자동 테스트 예약 기능 공유 기능 보고서 제공	ANNUAL DIAMOND ★ 수동 · 자동 테스트 예약 기능 공유 기능 보고서 제공	

※ ★ 표시로 표기된 상품은 별도 계약이 필요합니다.

## 08 맞춤형 ASP 제안

대단위 협회 또는 전국 규모 사업장에서 귀사에게만 할당된 시스템을 독자적으로 임대해 드리는 서비스로,  
귀사만의 Web Page를 보유하여 산하 기관이나 회사가 손쉽게 사용할 수 있습니다.



### 맞춤형 ASP 서비스



자체 Web Page 제작 및 Log in 연동

JNLP 맞춤형 커스터마이징

서브 도메인 연결 사용

전용 Device 및 Web Page 제공

# 감사합니다



**CLAPP**  
Testing Anywhere