

# 주식회사 요쿠스 (Jocoos) 회사 소개서



No.1 Video Software Tech Company

# INDEX

---

## 1 About Jocoos

---

Introductions /  
Mission /  
Human Resources

## 2 Technologies

---

Video Transcoding & Compressions /  
Video Streaming /  
Instant Video editing /  
FLIPFLOP Basic Functions /  
Technical comparisons

## 3 Products / References

---

Reference /  
Investors

## 4 Appendix

---

주요 기사

# 1 About Jocoos

---

## Introductions

### Video tech Company, Jocoos.

“요쿠스가 만들면 다릅니다.”

요쿠스 (Jocoos)는 Tmaxsoft (티맥스소프트)와 KT Cloudware (KT 클라우드웨어)에서 약 10년이상 Framework 연구 개발 경력을 보유한 핵심 인재들이 창업한 회사로, 소프트웨어의 핵심적인 시스템 연구 개발 경험을 바탕으로 동영상 변환처리, 스트리밍 및 다양한 정보를 동영상내에 제공하고, 사용자와의 요청을 즉각적으로 수행하는 원천기술을 확보하고 있습니다.

# 1 About Jocoos

---

## Mission

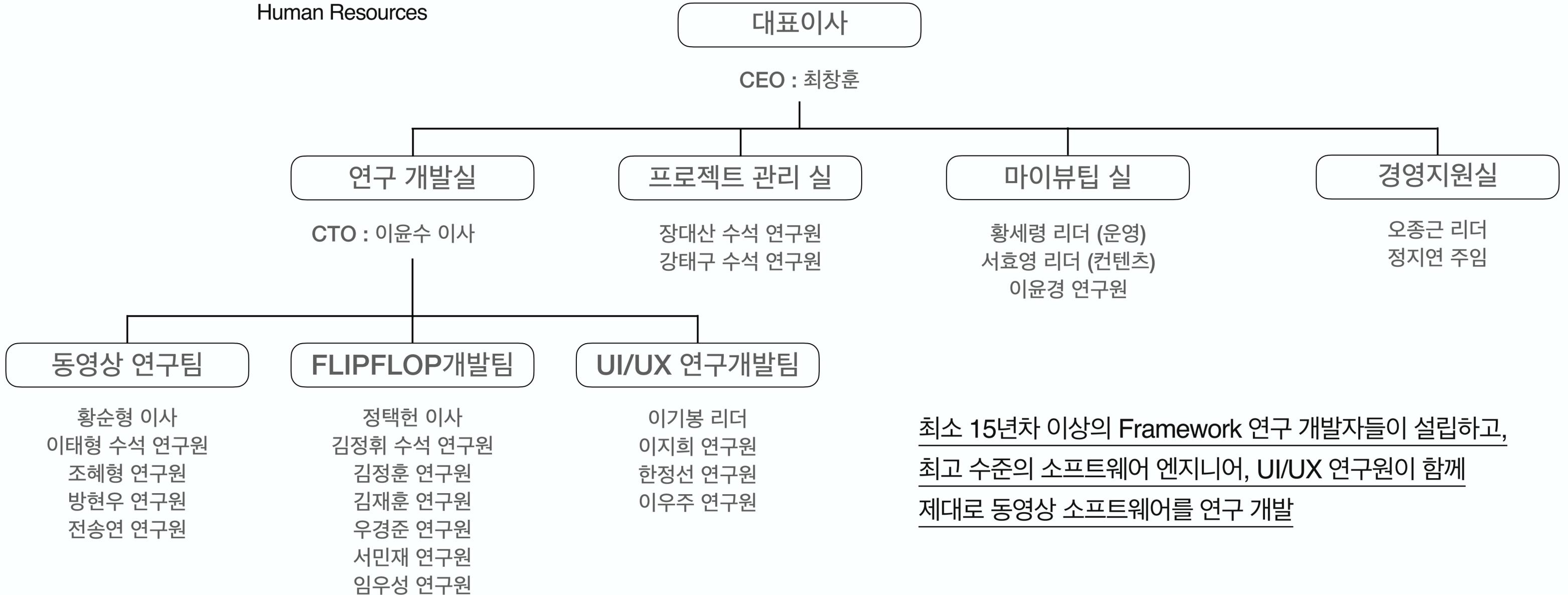
### The next video standard for all contents and devices

“요쿠스가 만들면 다릅니다.”

요쿠스 (Jocoos)는 동영상 전문 기술 회사로, 클라우드 서비스 (Amazon Web Service (AWS) / Google Cloud Platform (GCP)를 통해 모바일 어플리케이션 및 Web에서 라이브 방송 / 라이브 커머스 서비스를 위한 실시간 동영상 스트리밍 서비스를 제공하거나, 동영상을 서버내에서 동영상 파일 변환처리 (Transcoding)하고 동영상을 최대한으로 압축처리하여 동영상 콘텐츠를 제공하는 서비스를 빠르게 구현할 수 있도록 SaaS형 동영상 소프트웨어 (FLIPFLOP)를 SDK, API로 제공하고 있습니다.

# 1 About Jocoos

Human Resources



최소 15년차 이상의 Framework 연구 개발자들이 설립하고,  
최고 수준의 소프트웨어 엔지니어, UI/UX 연구원이 함께  
제대로 동영상 소프트웨어를 연구 개발

## 2 Technologies

### Video Transcoding & Compressions

#### 동영상 변환 기술 (Transcoding)

동영상 파일은 국제적 표준이 없으며 다양한 포맷으로 제작.

당사의 트랜스코딩은 파일 포맷 변환 없이 모든 모바일 기기내에서 동영상이 재생되는데 집중.

최고 효율의 품질저하 현상 없이 압축을 진행.

영상 처리 기술은 현재 모든 업체가 FFMPEG을 통해 단순한 포맷변환을 제공,

처리 시간도 초당 약 1~3초 분량의 영상을 해당 서버의 성능에 의존하여 처리하고 있다.

#### •특징

- 동영상 파일 포맷 : 변경없음
- 동영상 화질 : 약 8%이하 품질저하 현상
- 동영상 해상도 : 원본 동영상의 해상도 유지, 해상도 변경 가능 (동영상 화질 품질 저하 현상 발생 최소화, 10%내외)
- 동영상 파일 용량 : 약 6~20배 압축
- 처리 속도 : 초당 약 5,000~6,000초 분량의 영상 처리 가능 (1시간 분량 영상 5분내 처리 및 압축 완료)

## 2 Technologies

Video Transcoding & Compressions

Jocoos Transcoded

The original movie



### 동영상 변환 기술 (Transcoding)

- 평균 원본 대비 6~20배 압축
- 초당 5,000~6,000초 분량 처리 가능 (영상 길이가 길수록 처리효과 향상)

## 2 Technologies

### Video Streaming

#### 실시간 영상 전송 기술

실시간 (기존 영상 파일 전송 적용 가능) 영상 전송시, 최소한의 영상단위 (3초)로 파일을 분리하여 전송준비하고, 분리된 동영상 파일을 동영상 변환 기술 (Transcoding)을 적용하여 최소한의 영상 파일로 변환, 압축 처리한 후, Video play list 형식의 파일 구조에 분리된 후 변환, 압축처리된 영상을 순차적으로 삽입시켜 Video play list파일 자체가 동영상 파일의 기능을 할 수 있도록 저장하는 방식으로 저장된다. 이를 동영상 재생기가 읽어들이며 동영상을 순차적으로 읽어내려가는 방식의 영상 전송 기술로 최소 네트워크 트래픽을 사용하는 최대 화질 영상 전송 기술.

#### •특징

- RTMP, WebRTC, HLS 프로토콜 선택 사용 가능
- File 형식 영상 전송 및 Streaming 방식 동영상 전송시 모두 적용 가능
- 두개 이상의 동영상 동시 전송 및 별도의 Adaptive streaming 적용 가능
- 모든 영상을 동영상 변환 기술을 적용, 최소 영상 용량 전송
- 변환처리된 영상을 영상 리스트 파일 형식으로 저장, 버퍼링 최소화 및 실시간 영상 전송 완료 시 즉시 자동 저장

## 2 Technologies

### Instant Video Editing

#### 즉석 영상 편집기술 (Instant Video Editing)

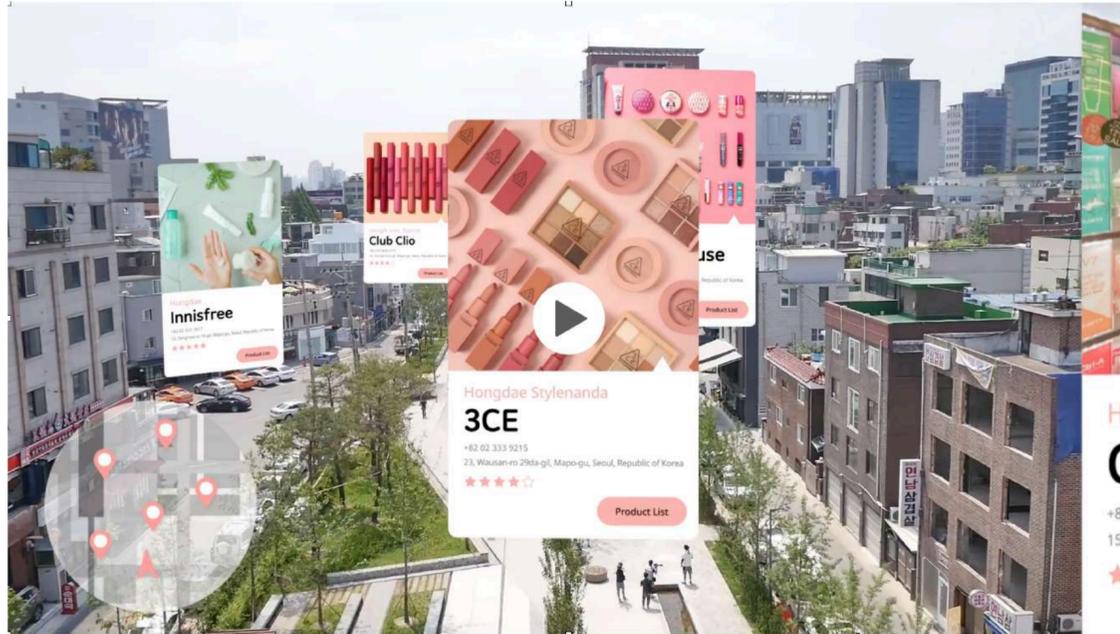
현재 기술 수준에서는 온라인에서 동영상내에 외부 미디어 혹은 자체 영상 효과 보여주기 위해서는 동영상위에 별도의 View Layer를 겹쳐서 마치 하나의 영상처럼 보여주는 방식을 이용요쿠스에서 개발한 즉석 영상 편집기술은 OpenGL을 이용하여 영상을 재생 하면서 실시간으로 영상내에서 다른 영상을 재생하거나 별도의 효과를 적용할 수 있는 기술로, 재생 시간에 따라 사용하고 싶은 영상 효과를 간단하게 입력받아 영상이 재생 되면서 명시한 영상효과가 영상에 적용되어 영상이 여러 효과들을 사용해 편집된 것과 같은 결과를 보여줄 수 있음. 즉석으로 영상을 제어할 수 있기 때문에 표현하고자 하는 영상을 별도로 같은 목적지 (모바일 기기)로 전송할 수 있고 그 효과를 실시간으로 제어

#### •특징

- 동영상 처리 : 기존 encoding, decoding방식이 아닌, Texture 변경에 따르는 동영상 재생 기능
- 재생성능 : 무한대 영상 동시 재생 가능 (실시간 영상, 서버내 동영상 File 동시 재생 가능)
- 표현성능 : 2D, 3D 콘텐츠 재생 가능
- 재생 가능 미디어 포맷 : 모든 동영상 파일 및 이미지 등 모든 미디어 파일 동시 재생 가능
- 데이터 송.수신이 실시간으로 가능하여 실시간 정보 노출 가능

## 2 Technologies

### Instant Video Editing

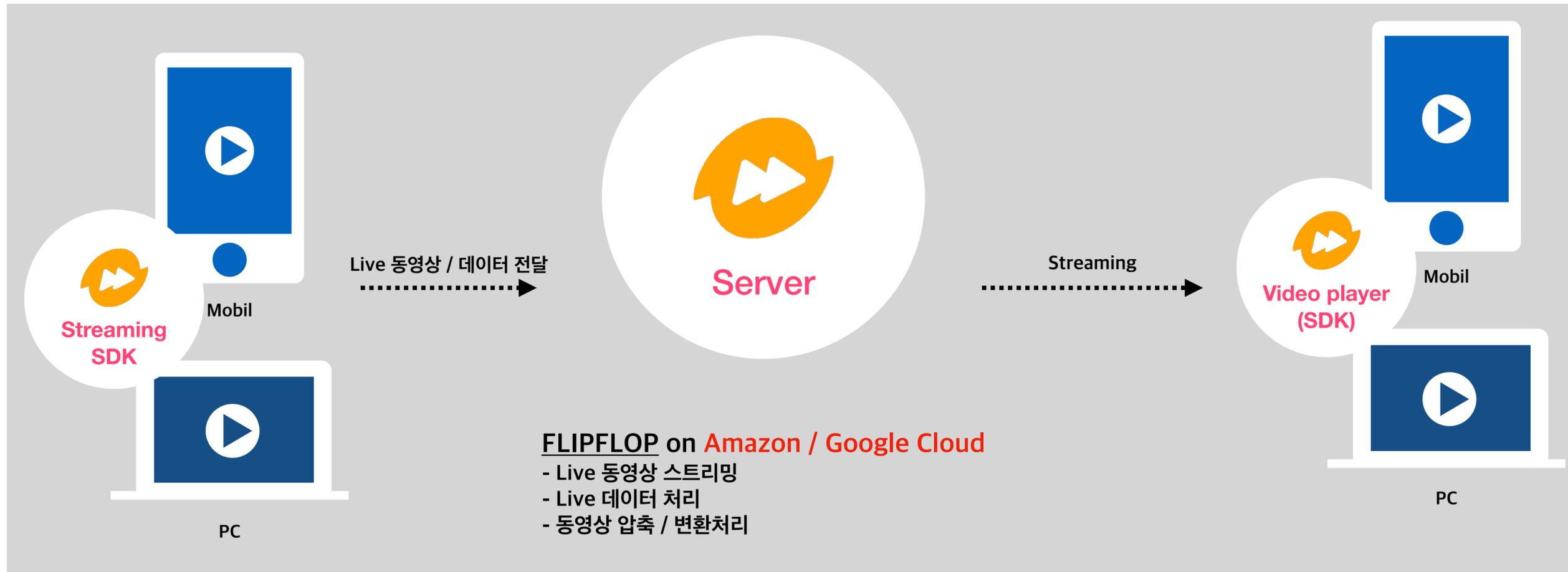


### 즉석 영상 편집기술 (Instant Video Editing)

- 동영상 시청중, 다양한 정보 노출 및 시청자로부터 요청 정보 획득 가능
- 동영상 시청중, 결제 데이터 교환을 통한 즉각적인 구매 기능 제공 가능

### 3 Products / References

FLIPFLOP Basic Functions



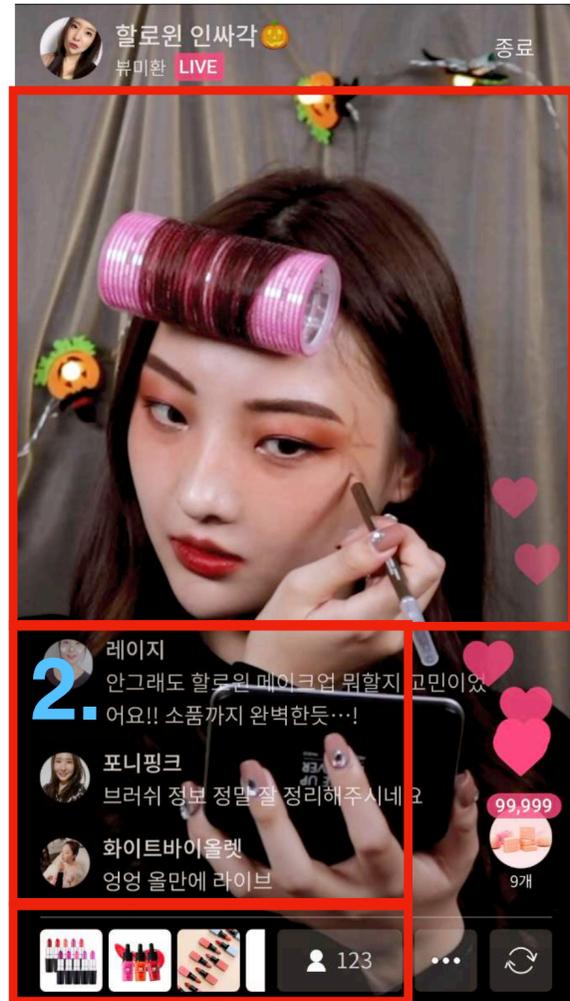
#### FLIPFLOP

- AWS, GCP를 통해 FLIPFLOP제공 (AWS 권장)
- Server : Cloud Software로 제공, Client : 앱, 웹 서비스용 SDK 제공

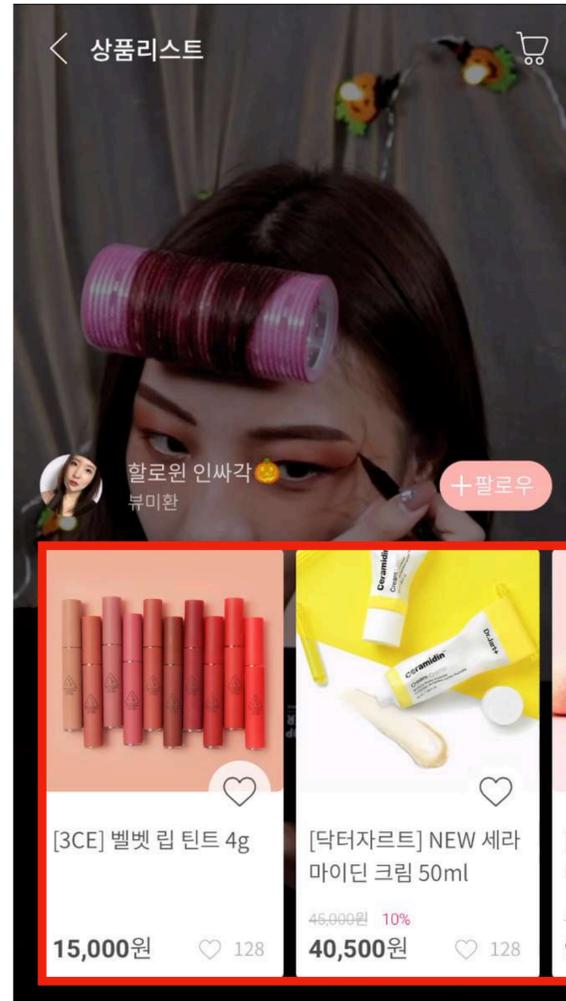
# 3 Products / References

## FLIPFLOP Basic Functions

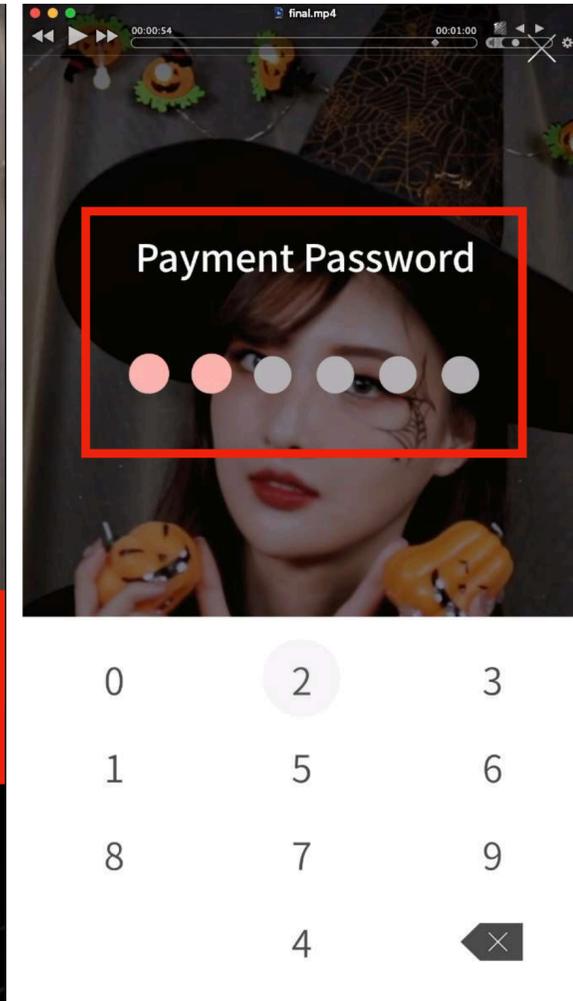
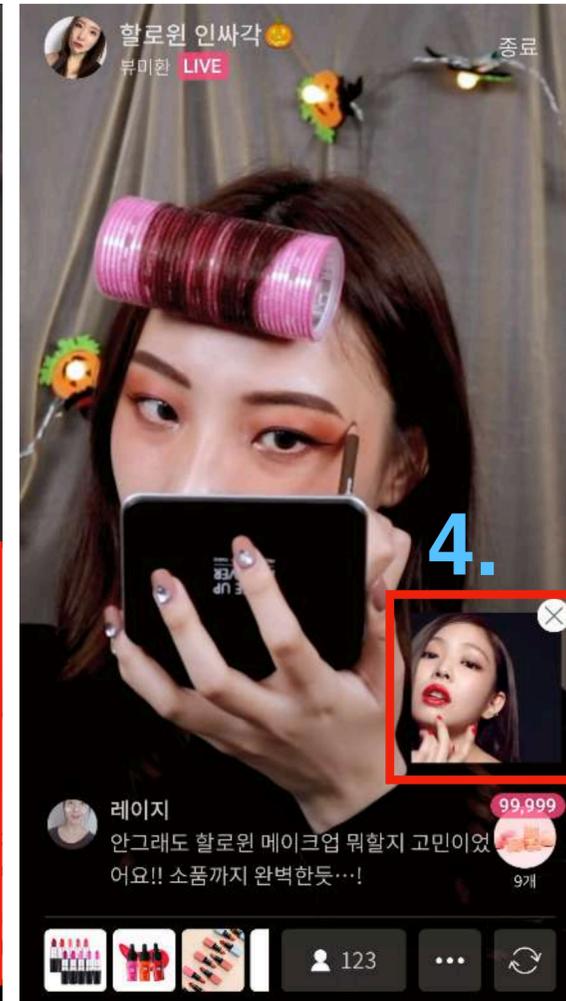
1. 라이브 동영상 방송 (송신 및 수신) - 동영상 재생기
2. 라이브 채팅 (입력 / 노출)
3. 상품 리스트 및 상품 정보 노출
4. 라이브 동영상 방송 내 별도 미디어 노출
5. 결제 기능 연결 (국내외 결제 시스템 연결)
6. 라이브 방송 종료 후 VOD전환 및 압축
7. 라이브 방송 동영상 및 채팅 저장



3.



3.

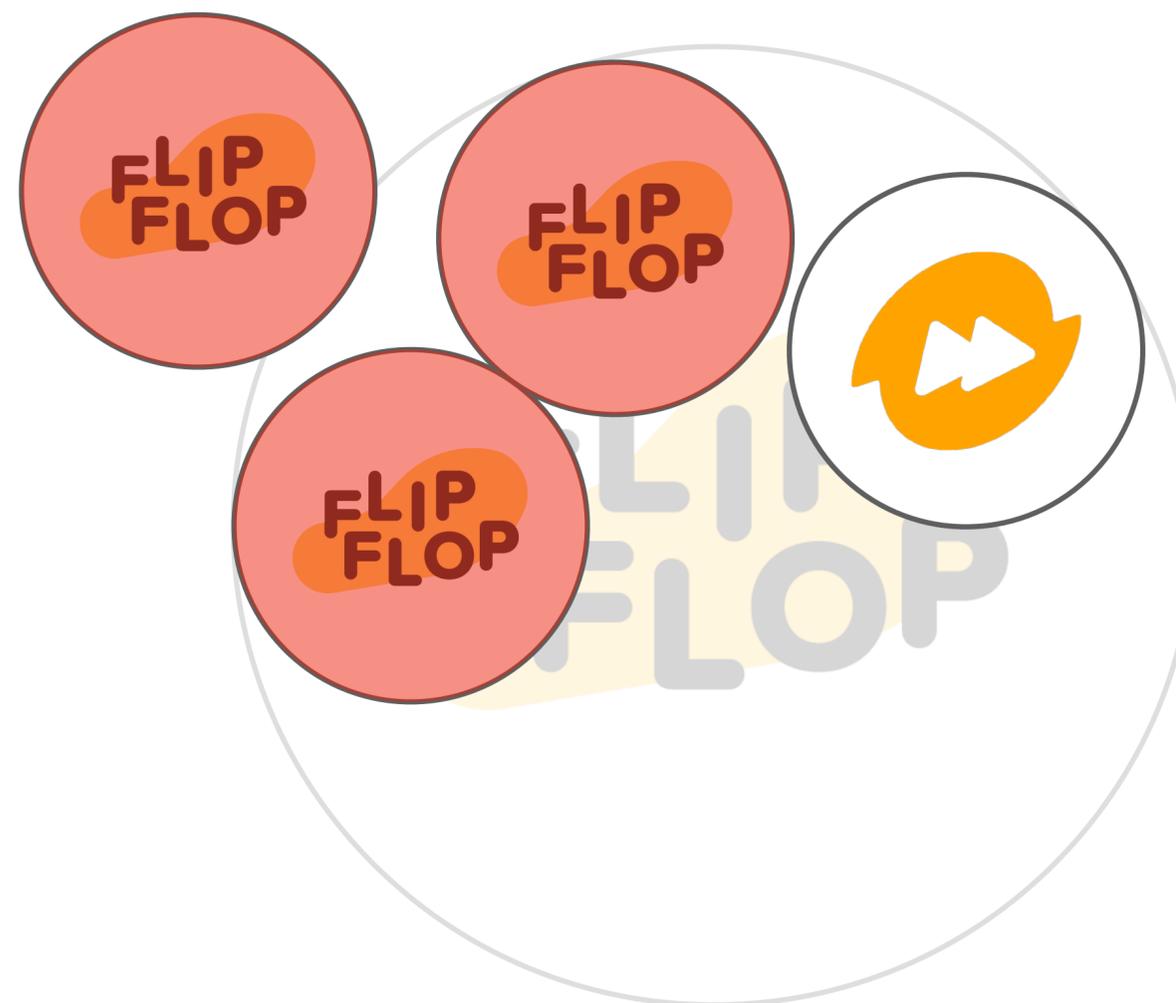


## 3 Products / References

### FLIPFLOP Basic Functions

원활한 라이브, VOD, 채팅을 지원하기 위해 기본 시스템의 부하상황시, 유휴시스템을 가동할 수 있는 자체 Auto-scaling 기본 탑재.

시스템 유휴시, 안정적인 시스템 준비 및 모니터링



# 3 Products / References

## Technical Comparisons

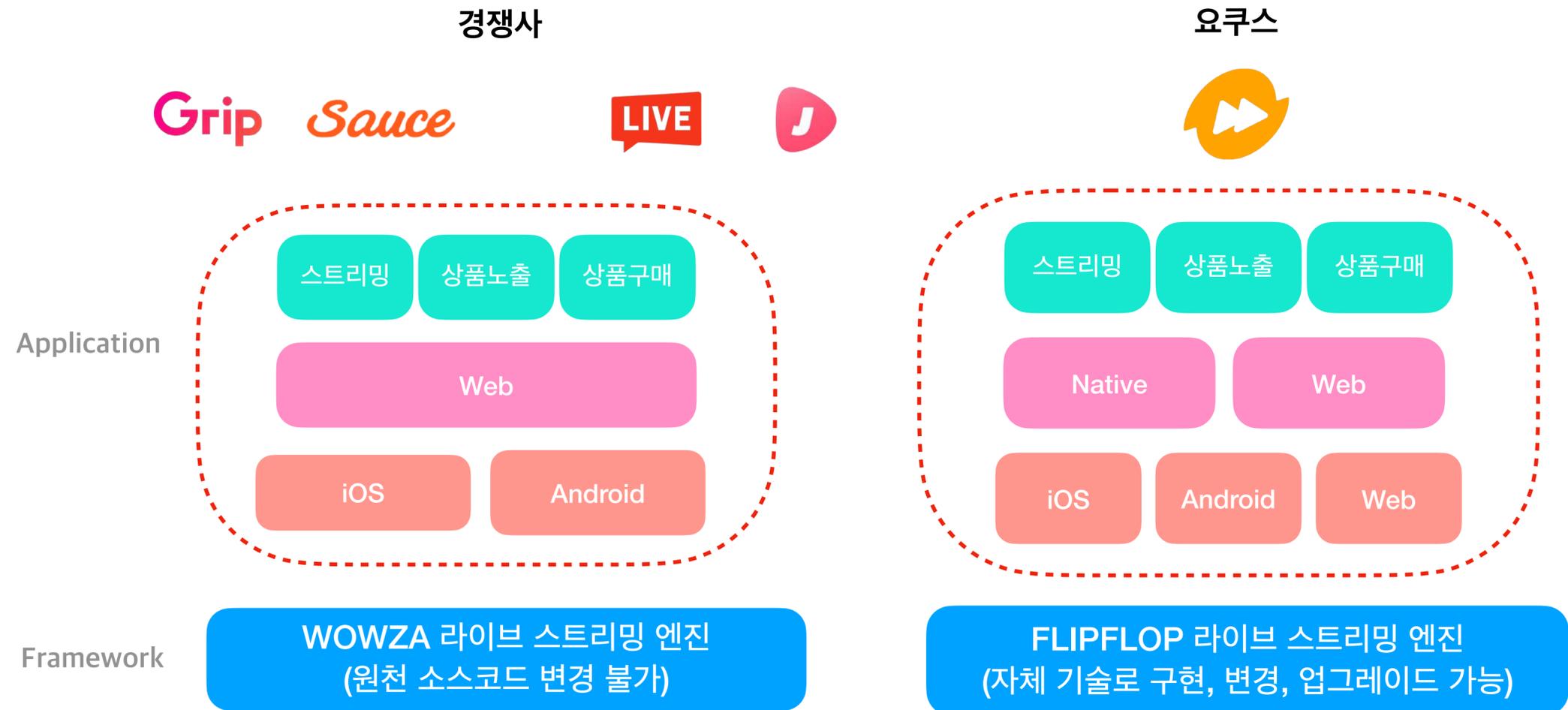
상세 기능 / 서비스	GRIP	Source Live	Catenoid	Jocoos
소프트웨어 제공 방식	라이브 : 자체 서비스, Web Admin : 자체 서비스 Web page제공 소프트웨어 : 직접 구축 (API)	라이브 : 자체 서비스 내 live 제공 Admin : 자체 서비스 Web page제공 소프트웨어 : 직접 구축 (API)	라이브, Admin 직접 구축 (API)	<b>SDK, API 제공 (고객사 직접 구축, 구축 협업 제공)</b>
라이브 방식	RTMP to HLS	WebRTC to WebRTC	CDN (HLS to HLS)	<b>WebRTC, RTMP, HLS 모두 사용 가능</b>
라이브 구성	Web	Web	Web	<b>App native, Web</b>
서비스 방식	고객사 서비스내 적용 가능 (추가 개발)	Source Live App내 입점	고객사 서비스내 적용 가능 (추가 개발)	<b>고객사 서비스내 적용을 위한 API제공</b>
Admin	자체 Admin tool 사용 고객사 Admin내 데이터 확인을 위한 추가 개발 필요			<b>자체 Admin page 제공</b> <b>고객사 자체 Admin page 구축을 위한 API제공</b>
채팅	Sendbird 등 외부 채팅 솔루션 사용			<b>자체 채팅 모듈 제공</b>
상품 연동, 노출 및 결제	Web 방식 결제모듈 사용 (PG page 사용)	개발지원 없음		<b>결제사 제공 SDK, API 직접 적용 (추가 개발 X)</b>
프레임워크	<b>WOWZA 라이브 스트리밍 엔진</b>			<b>자체 원천기술 기반 스트리밍 엔진</b>

# 3 Products / References

## Technical Comparisons

### 기술적 차이점

- 자체 스트리밍 엔진 보유
- Web, Mobile OS native 모두 구현가능
- Live Streaming, Chatting, 상품 노출 제공
- 간단한 고객사 상품, 회원 시스템 연결
- 방송관리, 채팅관리 등을 위한 기능 제공 (API)



### 3 Products / References

Reference



### 3 Products / References

---

Investors (누적투자금 약 90억원)

T A B  
M O -  
M E N -  
T U M



## 4 Appendix

---

### 주요 기사

GS리테일, “요쿠스”에 10억 투자 “라이브커머스 고도화” (한국경제TV)  
(<https://www.wowtv.co.kr/NewsCenter/News/Read?articleId=A202112150082&t=NN>)

동영상 전문 스타트업 “요쿠스” 55억 규모 시리즈B 투자 유치 (머니투데이)  
(<https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2021121508510466805>)

GS네오텍, 요쿠스와 미디어 사업협력 MOU “국내외 미디어 사업 확대” (일간 NTN)  
(<https://www.intn.co.kr/news/articleView.html?idxno=2015664>)

동영상 스타트업 요쿠스, 온라인 라이브행사 및 웨비나 서비스 출시 (헤럴드 경제)  
(<http://news.heraldcorp.com/view.php?ud=20200923000688>)

요쿠스, 2017 한중 창업 협력포럼 IR대회 1위 (메디컬투데이)  
(<http://www.mdtoday.co.kr/mdtoday/index.html?no=278500>)

동영상 편집서 압축까지...OTT시대 필수 기술이죠  
(<https://www.mk.co.kr/news/it/view/2021/04/406912/>)

모든 동영상 처리와 동영상 재생기의 표준,  
우리가 만들어 가고 있습니다.



기업명	(주)요쿠스
대표명	최창훈
설립일	2012년 5월 7일
주소지	서울특별시 마포구 양화로8길 16-12, 2층, 3층
업태	동영상 소프트웨어 개발.공급
홈페이지	<a href="http://www.jocoos.com">www.jocoos.com</a>   <a href="http://www.flipflop.tv">www.flipflop.tv</a>