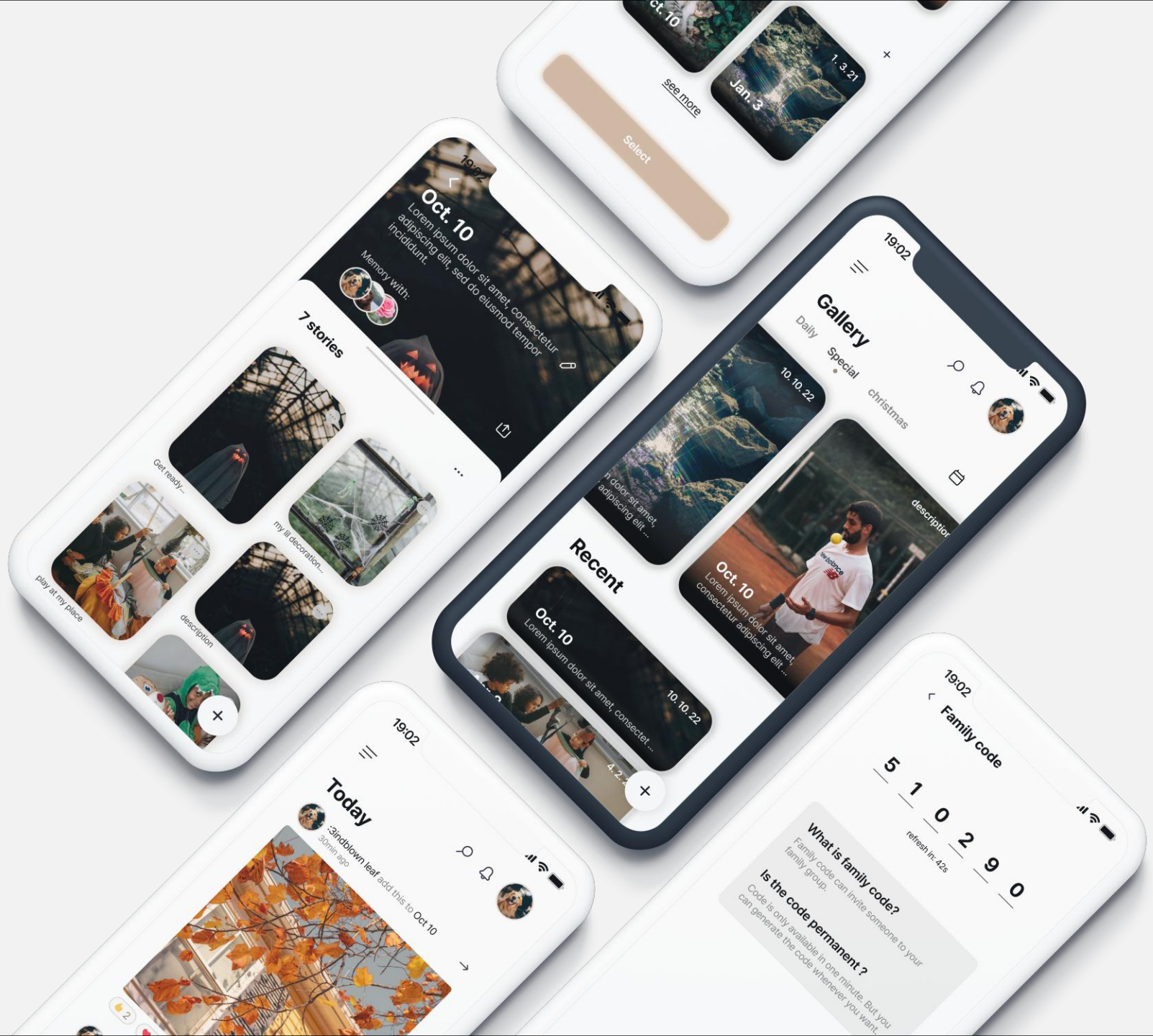


기억을 기억하다

BackUP

Smile Developers aka SDS
이재빈 & 오민용


가족 앨범


BOOKS


하지만...
PHOTO ALBUM

서비스 배경

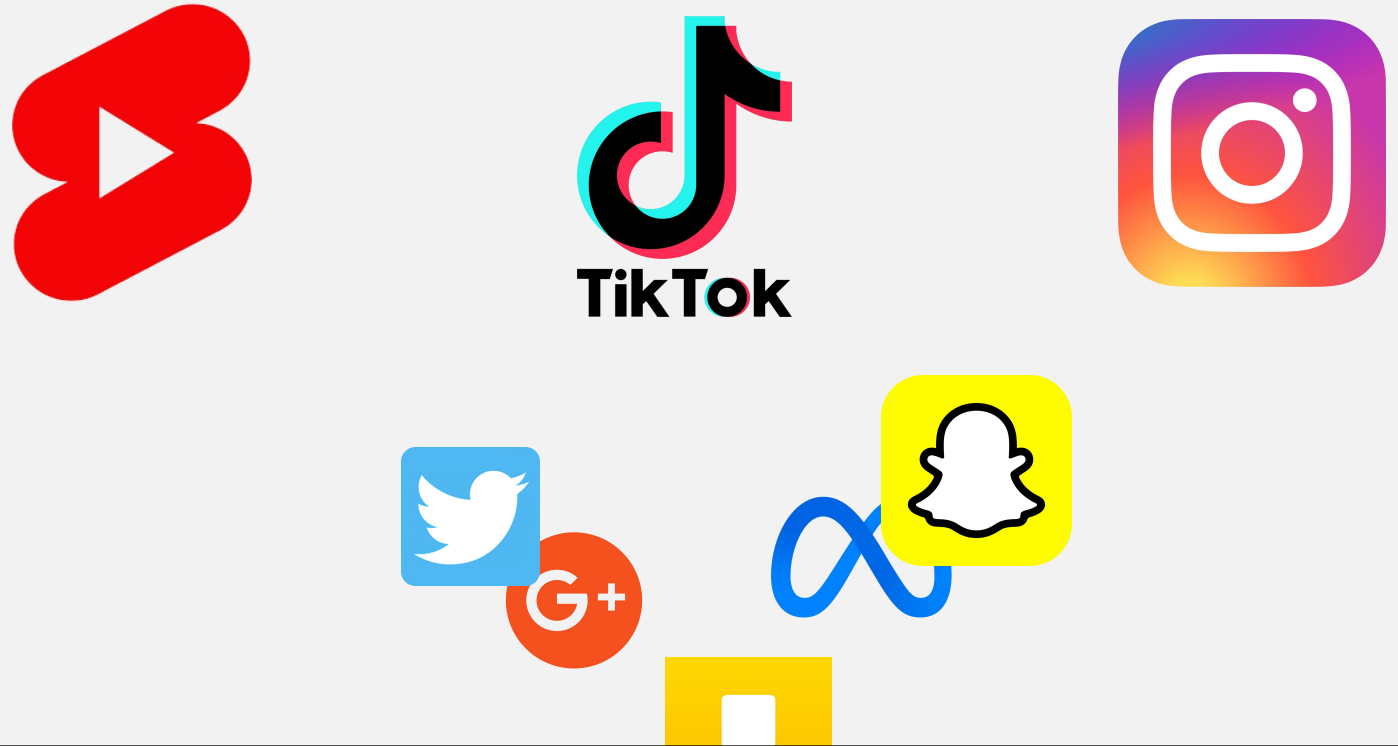
대다수 SNS가 일회성 컨텐츠

단순한 사진·동영상 공유 위주의 서비스

SNS, 모든 연령대가 쉽게 접근가능하기 어려움

서비스 배경

대다수 SNS는 일회성 컨텐츠

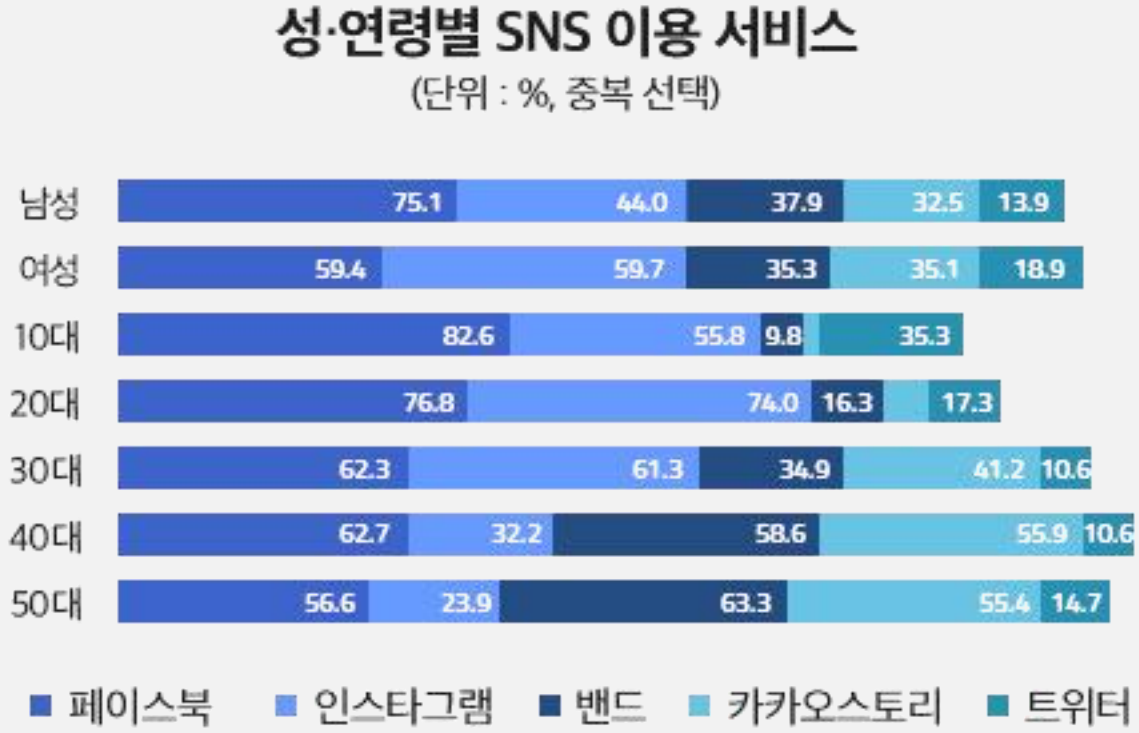


서비스 배경

단순한 사진·동영상 공유 위주 서비스

서비스배경

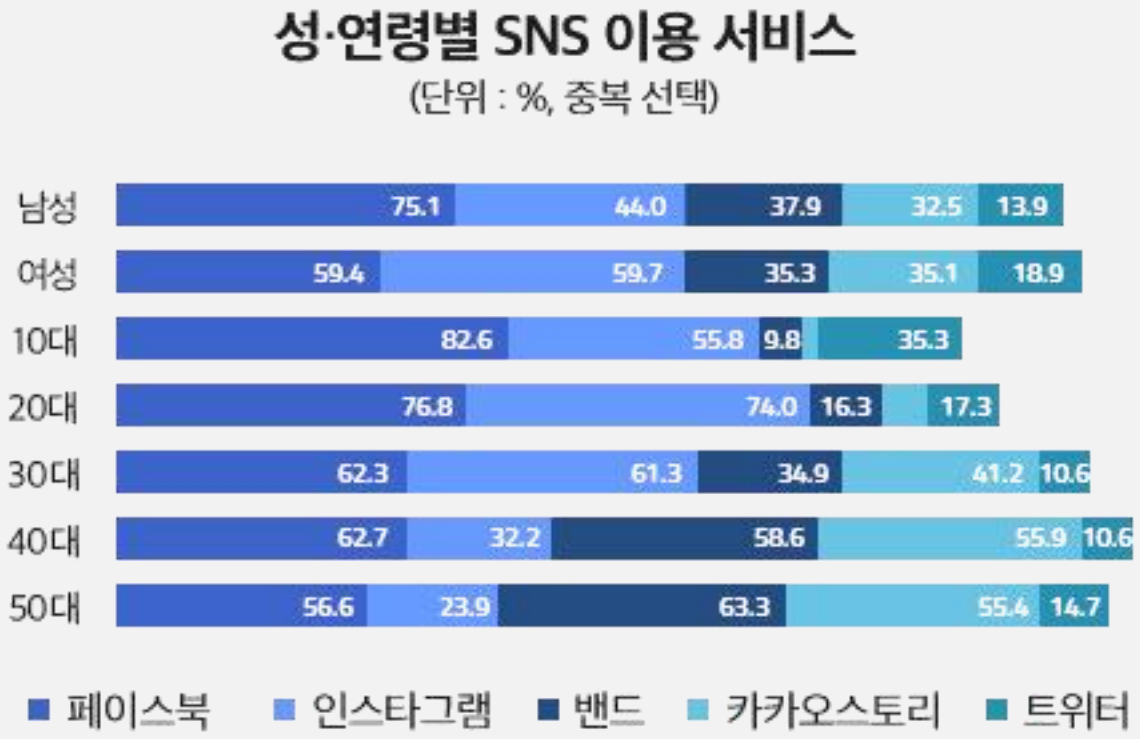
SNS, 모든 연령대가 쉽게 접근가능하기 어려움



[자료 제공 = 나스미디어]

서비스배경

SNS, 모든 연령대가 쉽게 접근가능하기 어려움

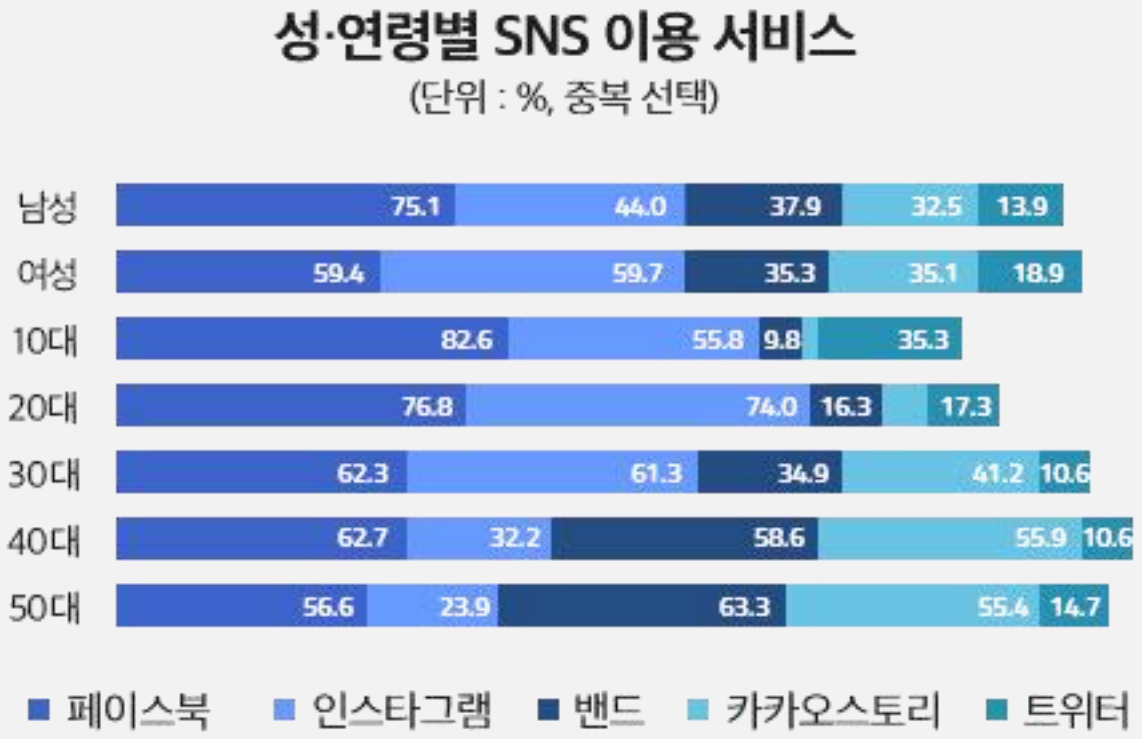


10 ~ 30대 - 페이스북, 인스타그램

40 ~ 50대 - 밴드, 카카오스토리

서비스배경

SNS, 모든 연령대가 쉽게 접근가능하기 어려움



10 ~ 30대 - 페이스북, 인스타그램

40 ~ 50대 - 밴드, 카카오스토리

니즈가 다름

일회성 컨텐츠에 익숙

+

디지털 세대차이

가족 & 집단의 이벤트 보관X

기존 서비스의 문제

	공유	앨범	SNS	검색	재접근성
Google Photos	✓	✗	✗	✓	△
네이버 밴드	✓	△	✓	△	△
삼성 갤러리	△	✓	✗	✗	△
iCloud	✓	✗	✗	✓	△

새로운 앨범 플렛폼

주요 기능

랜덤 알림으로 가끔씩 옛 앨범 돌아보기

타임 캡슐로 더 재밌어진 사진 공유

썸네일과 카테고리로 깔끔한 앨범 관리

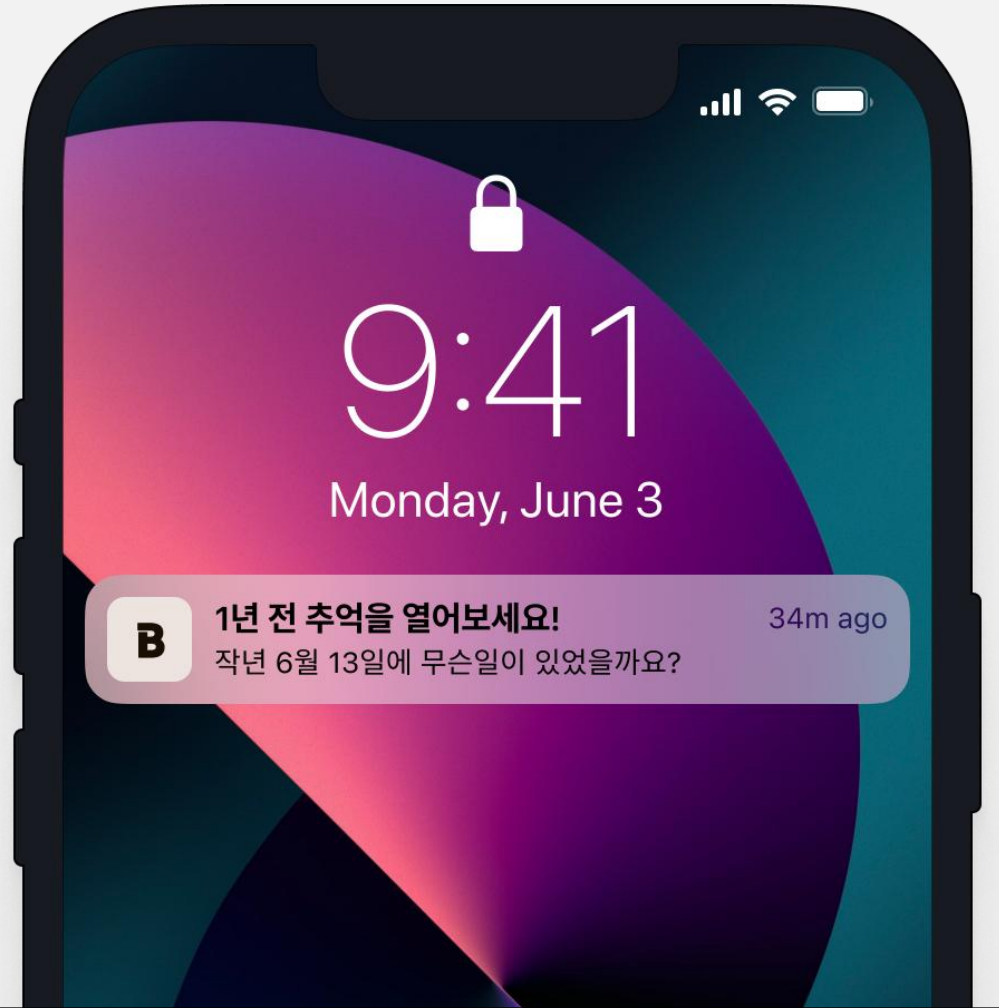
최소한의 기능으로 쉬운 사용

추억 되돌아보기

숙제같이 하던 업로드는 그만,

가끔씩 지난 추억을 보는 재미가 있어야죠 :)

짧게는 한 달, 길게는 1~3년 간격으로 랜덤 앨범을 푸시 알림으로 추천해줍니다.

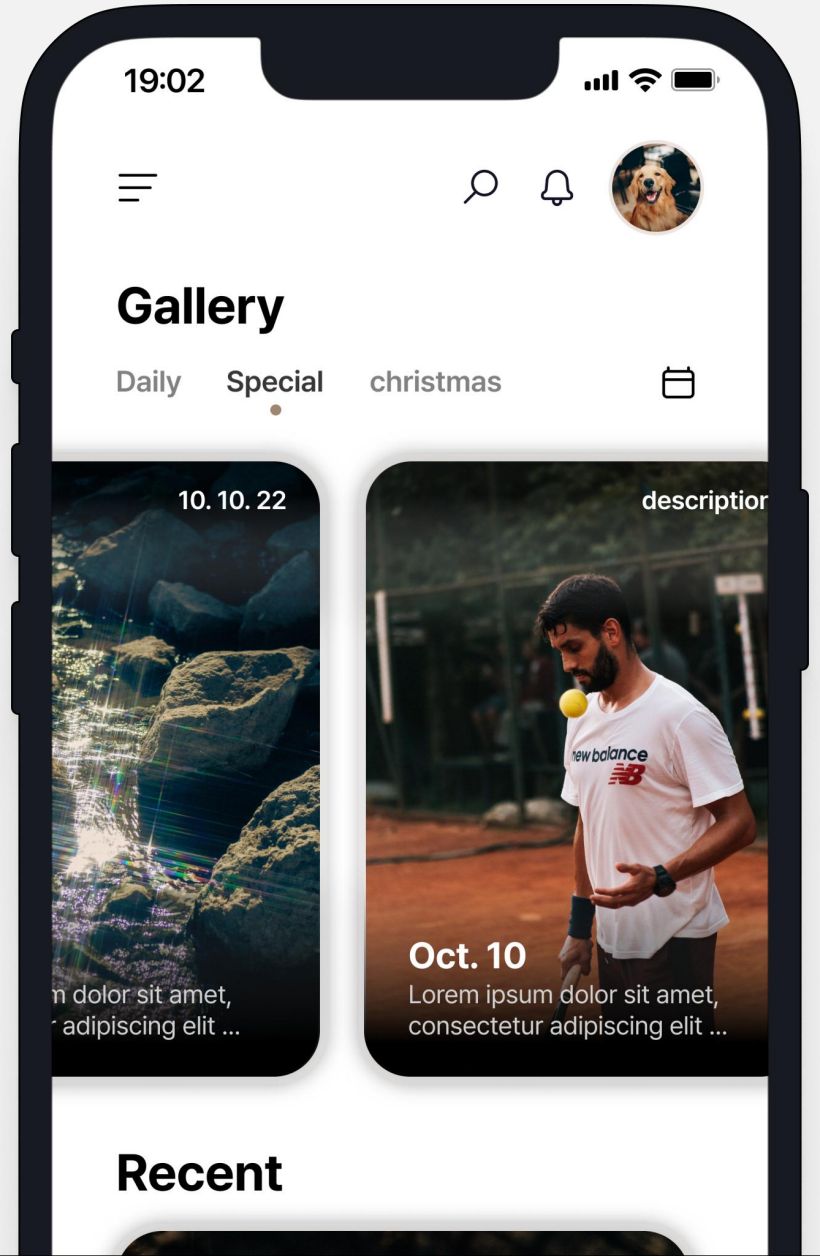


앨범 정리

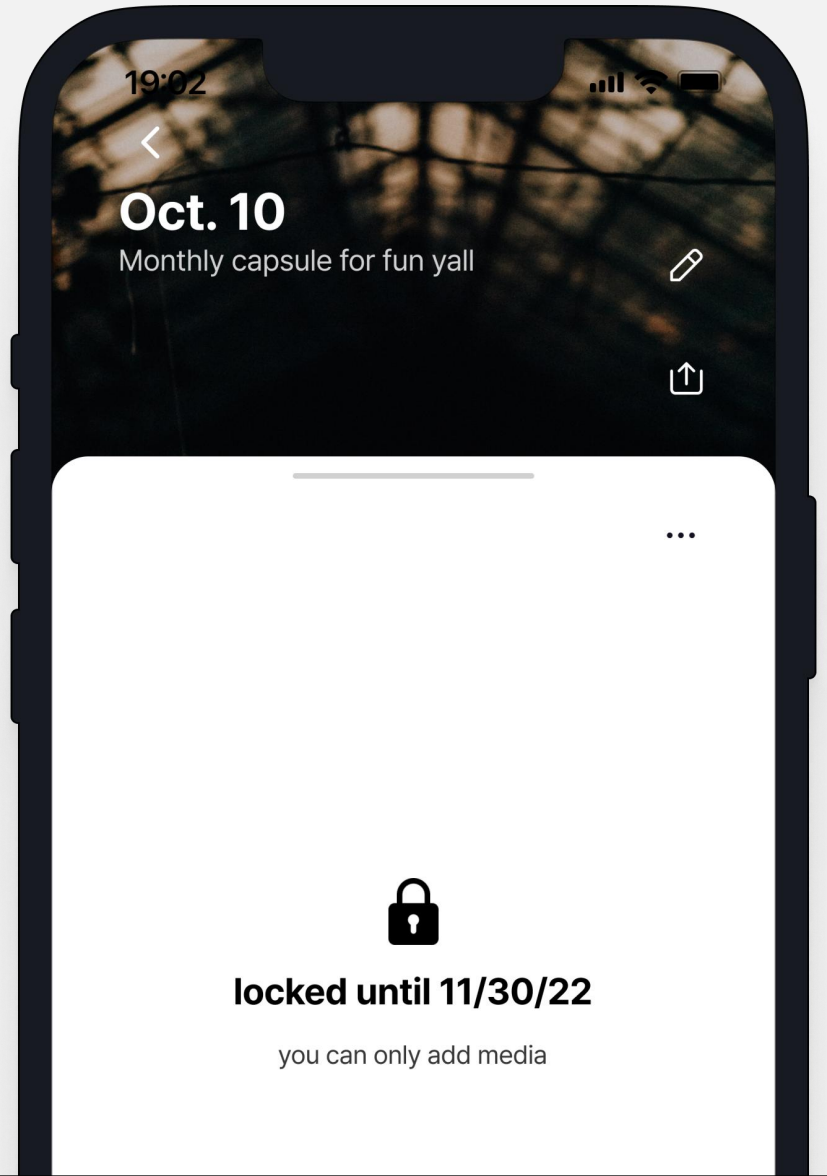
많아질수록 찾기 어려워지는 앨범들,

썸네일과 카테고리로 깔끔하게 정리해봐요

제목뿐 아니라 앨범 설명, 이벤트 날짜, 기여자(미디어 업로드 유저), 썸네일을 추가할 수 있습니다.



타임 캡슐

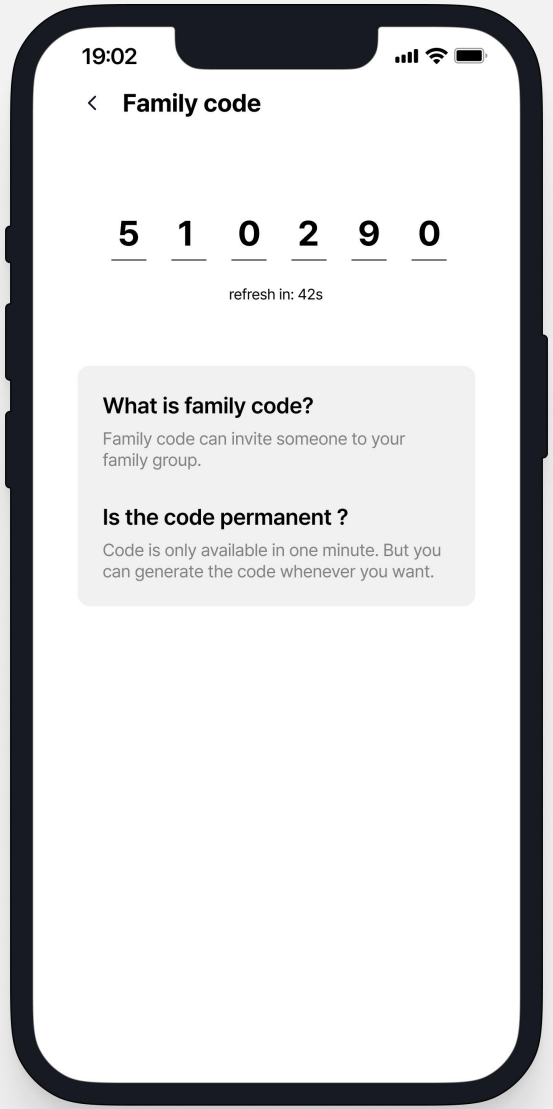


언제까지 단순한 업로드만 할건가요?

타임 캡슐로 더 재밌게 미디어를 공유해봐요!

타임 캡슐은 각자 사진을 업로드 하고 특정 시간부터 열람할 수 있는 특수한 형태의 앨범입니다.

간단한 UI-1

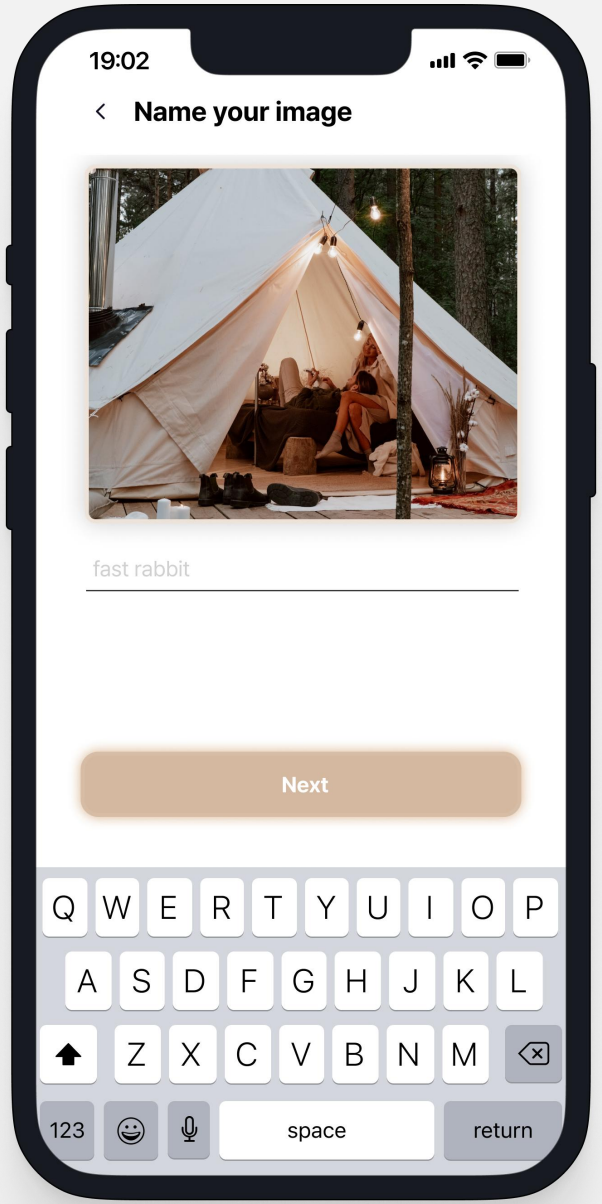


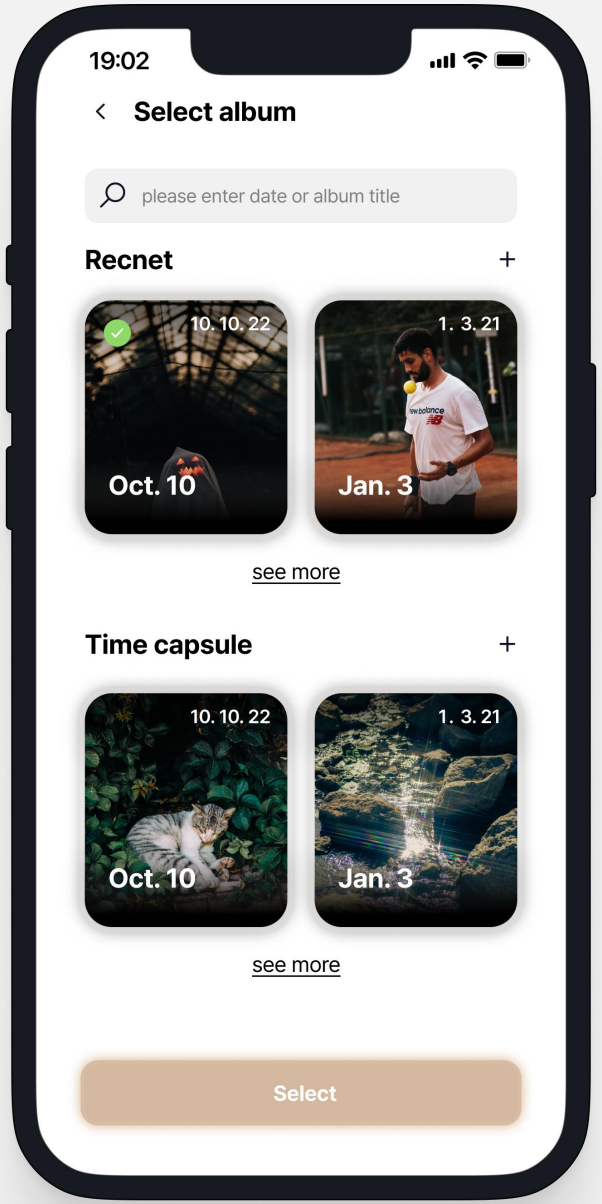
패밀리 코드 입력만으로 초대 가능

이 코드는 온보딩에서 사용할 수 있습니다.
페밀리 코드는 1분동안만 유효하며, 영구적인 발급이 아닙니다.

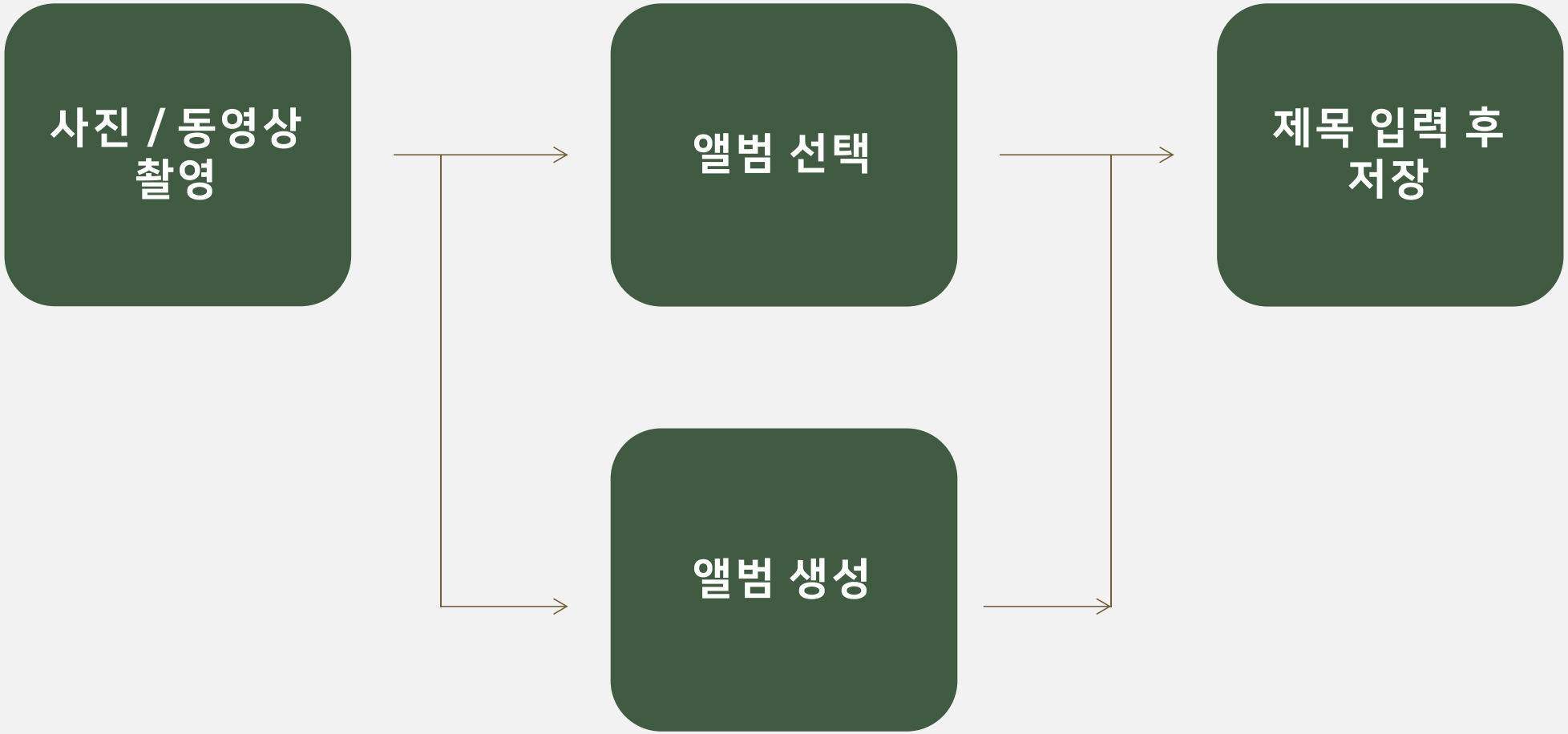
😋 간단한 UI-2

업로드 방식 간소화

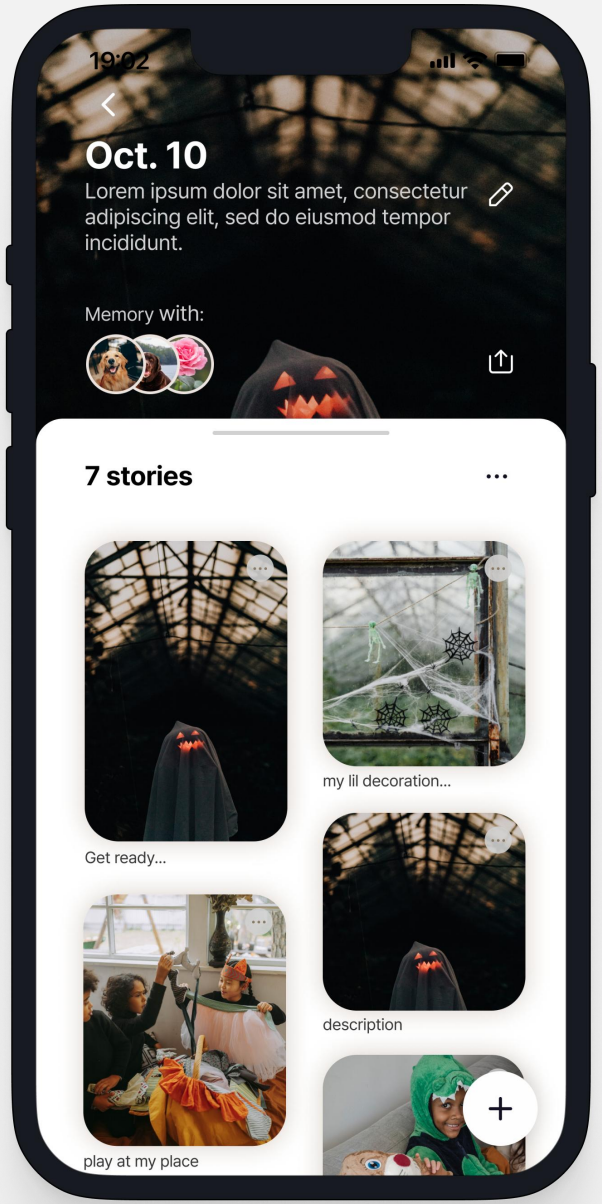


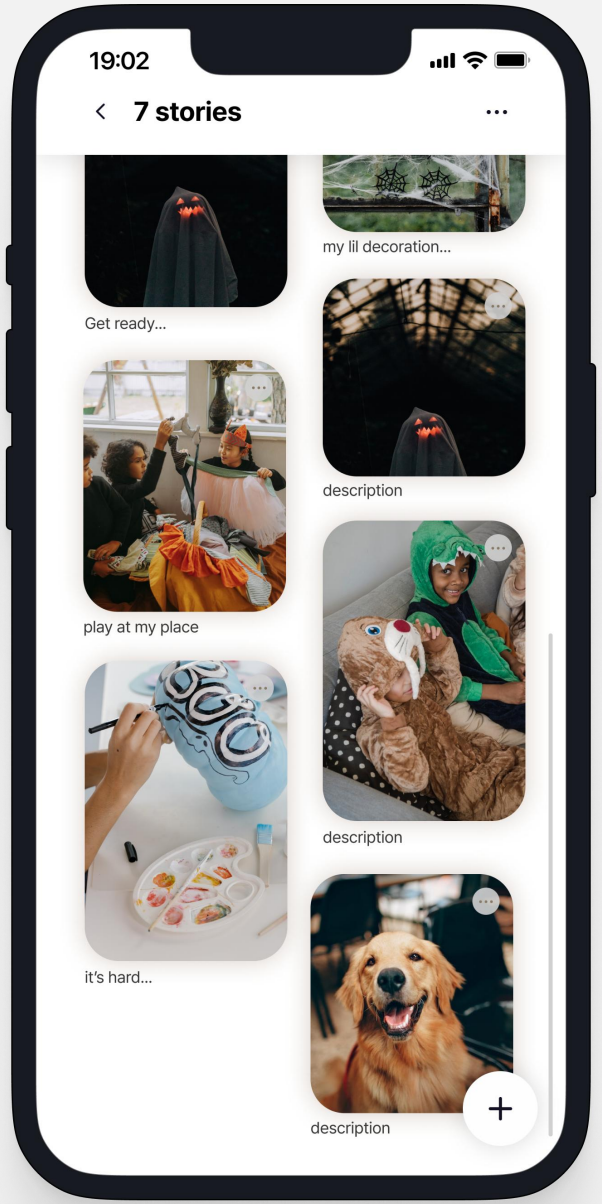


😋 간단한 UI- 업로드 간소화



😋 간단한 UI-2

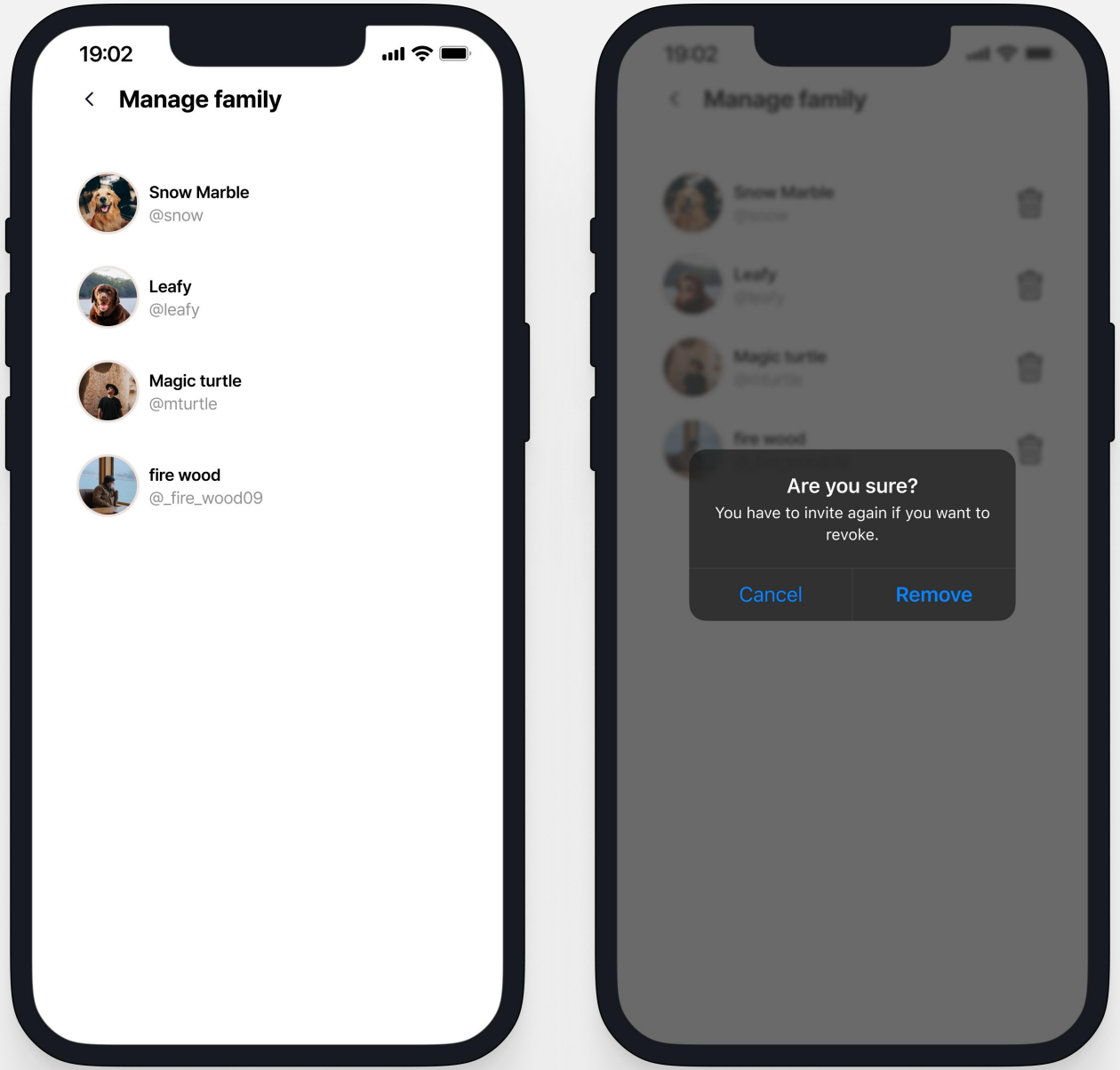




앨범 디테일과 직관적인 UI

😋 간단한 UI-2

맴버 관리


19:02
Manage family
Snow Marble
@snow
Leafy
@leafy
Magic turtle
@mturtle
fire wood
@_fire_wood09
Are you sure?
You have to invite again if you want to revoke.
Cancel
Remove

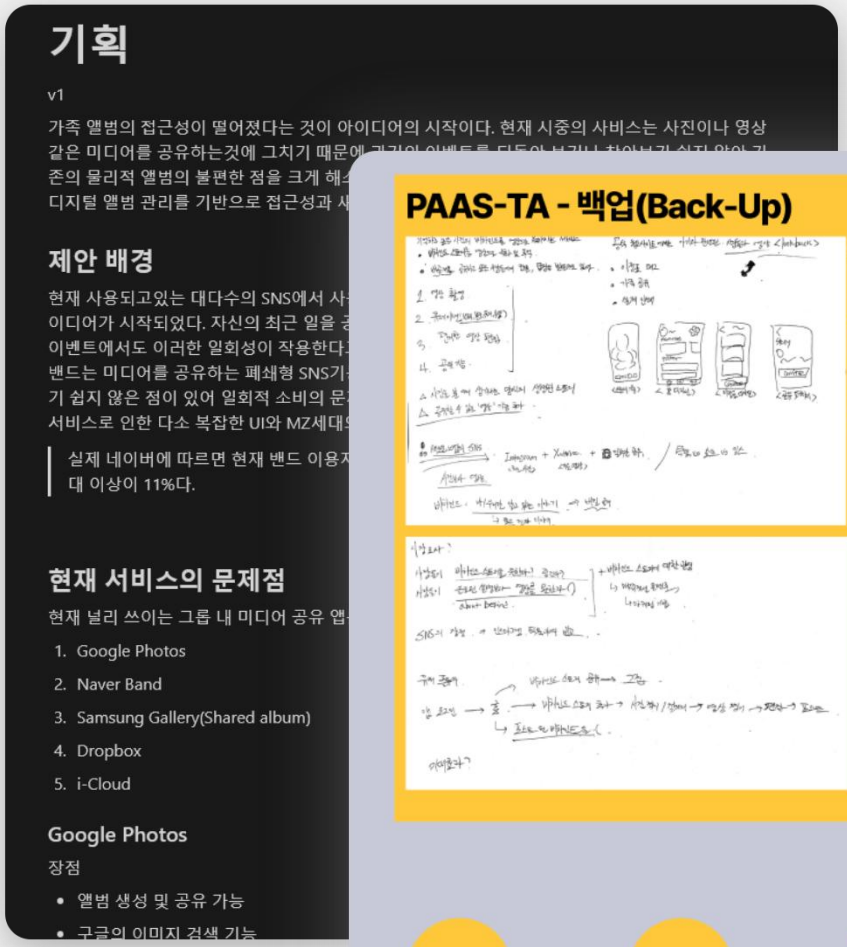
서비스 개발의 여정

개발 과정

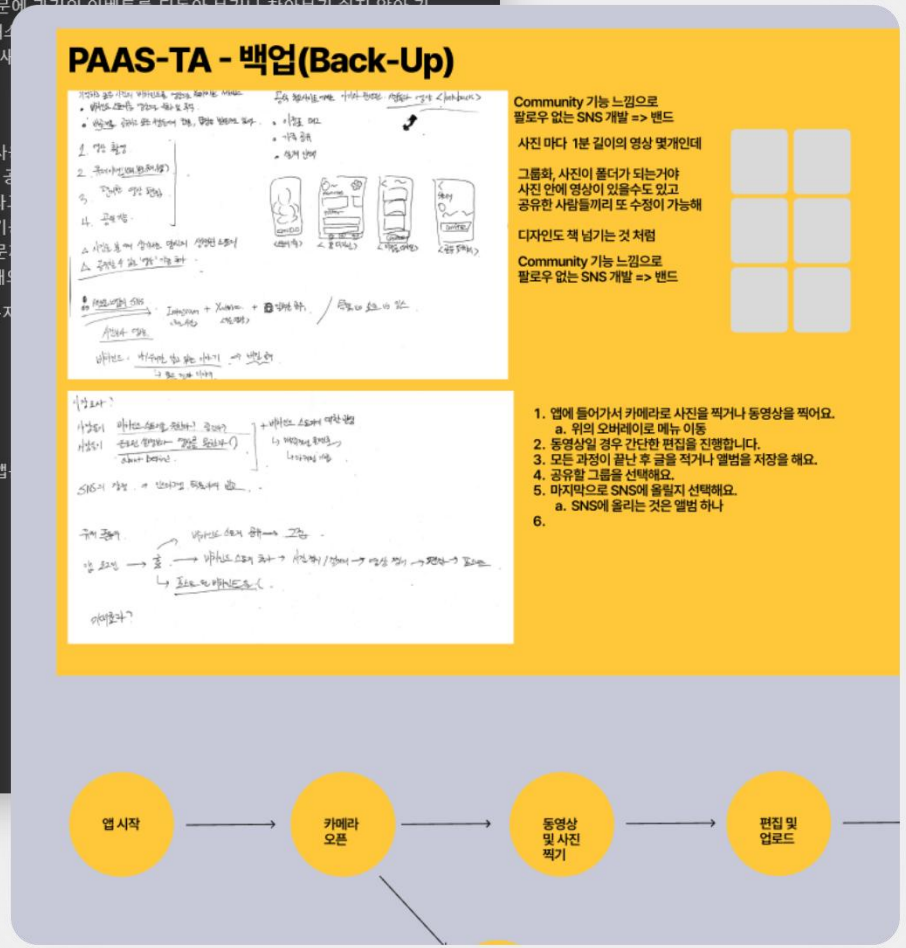
아이템 선정 [~10/30]

- 아이템 회의 및
  기획서 작성 중심 회의
- 시장 분석, MVP 선정

Notion



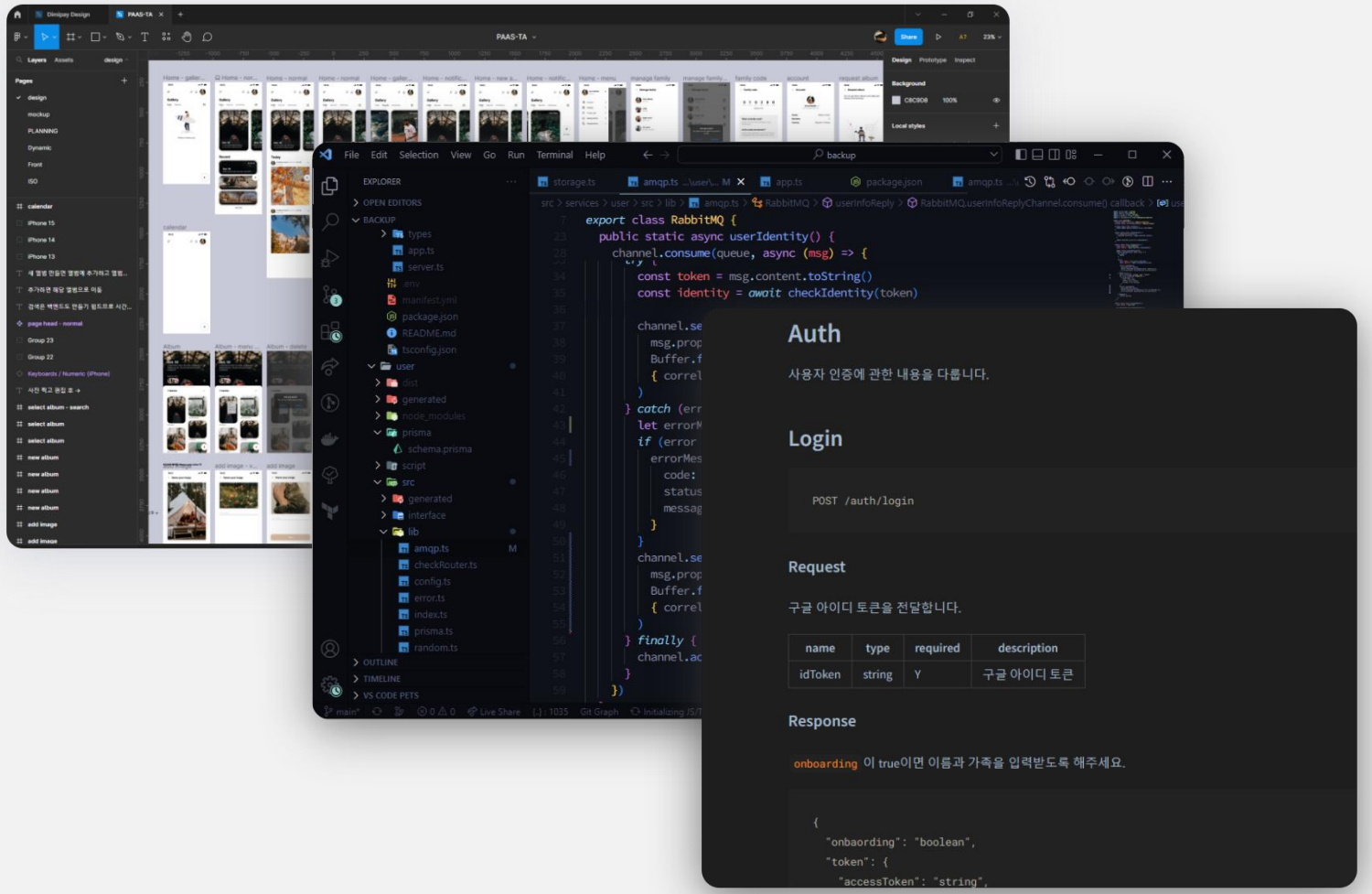
Figma



개발 과정

아이템 구체화 및 개발 [~11/12]

- 앱 디자인과 아키텍처 설계 시작
- 앱, 백엔드 동시 개발
- 두 차례의 긴급 회의
- API문서 작성 및 API 연동
- 상세 기능 구현

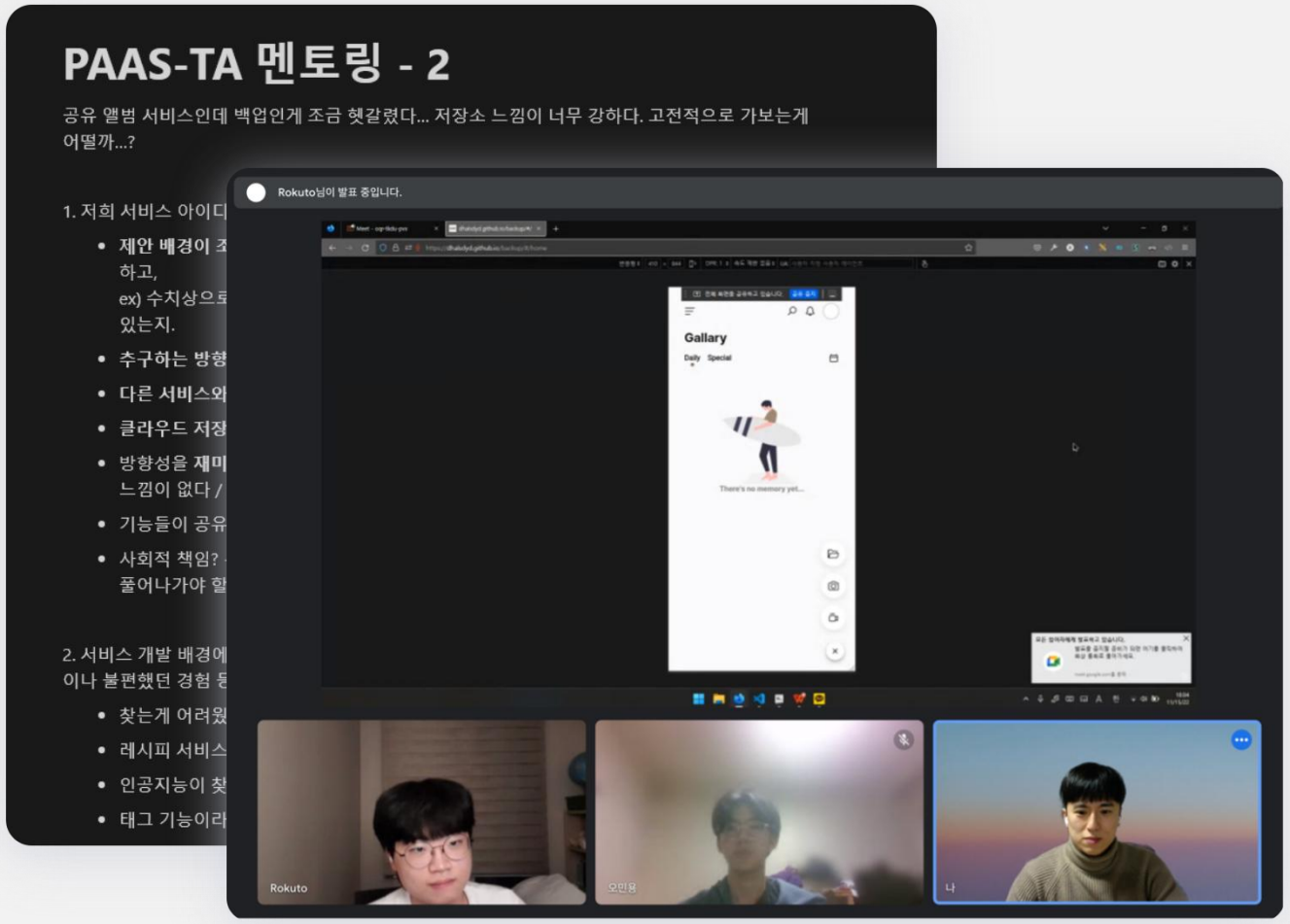


개발 과정

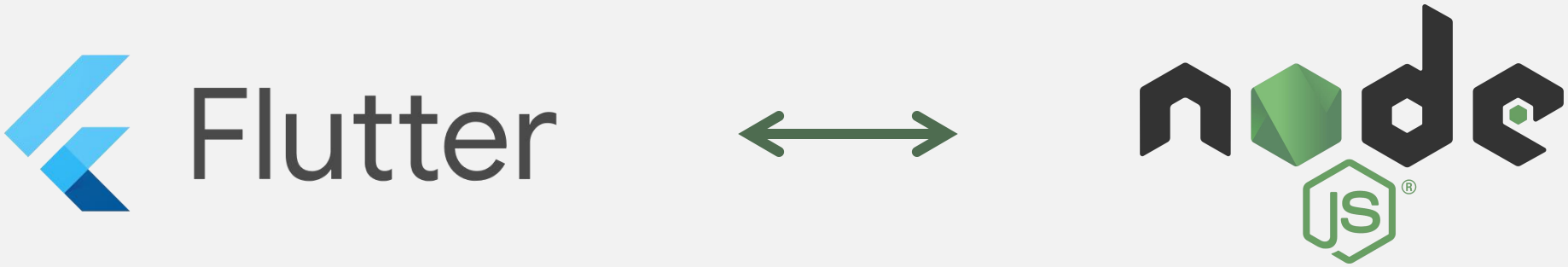
w/이승윤M

멘토링 [10/25, 11/15]

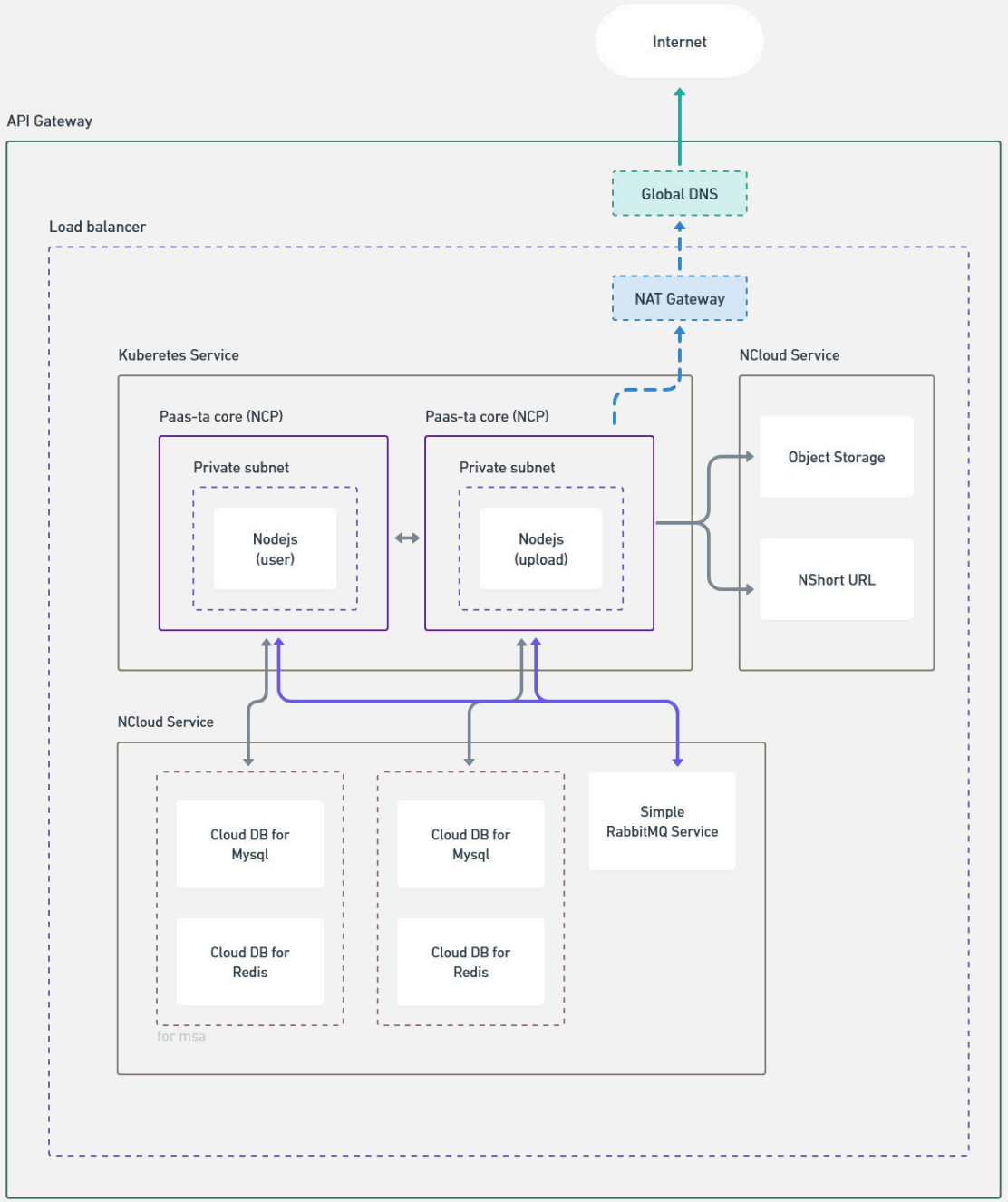
- 파스타 환경 개발 교육
- 앱 방향성과 아이디어 검토
- 기획 및 아이디어 피드백
- 발표 구성 멘토링



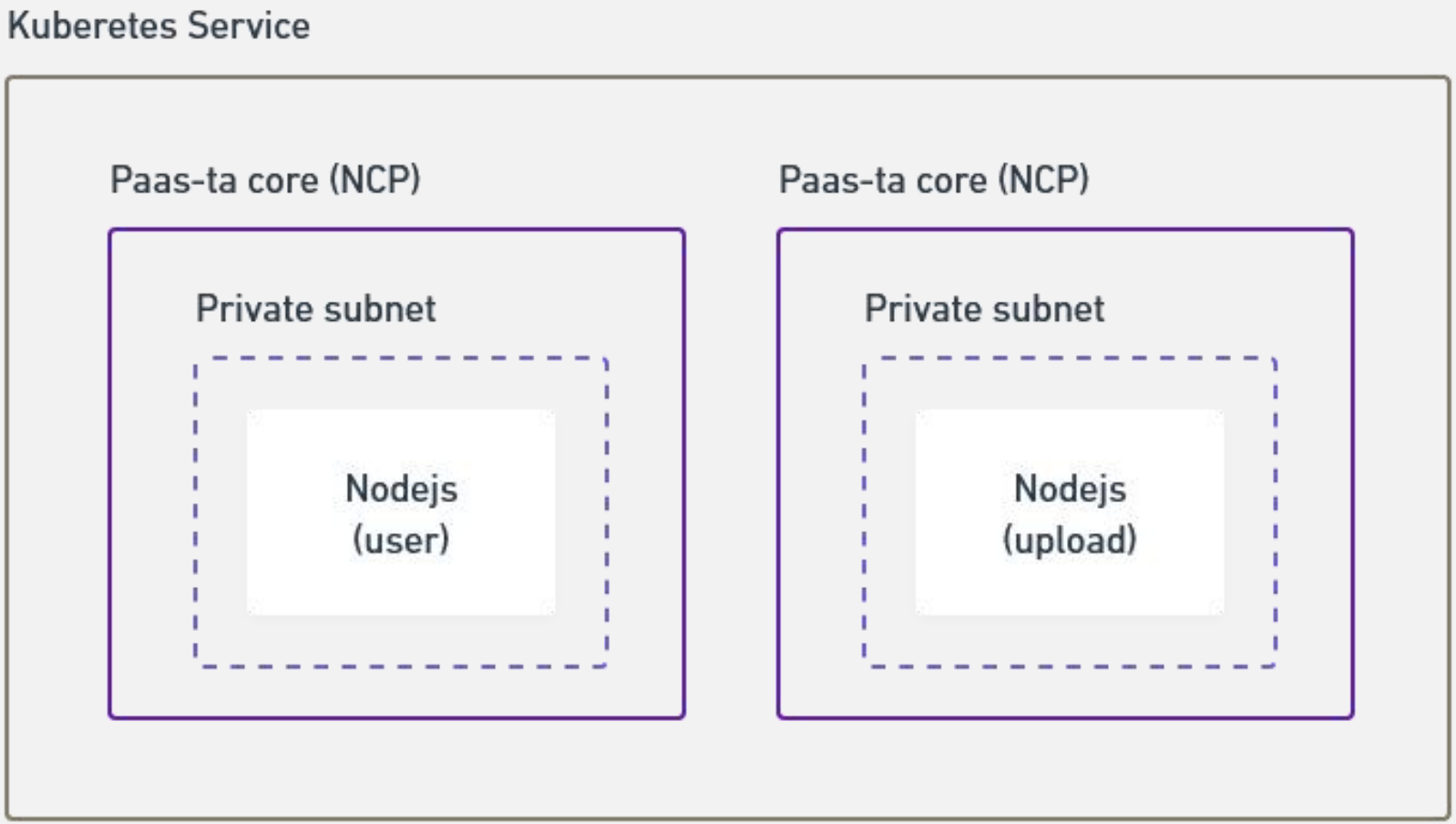
서비스 구조 (전체)



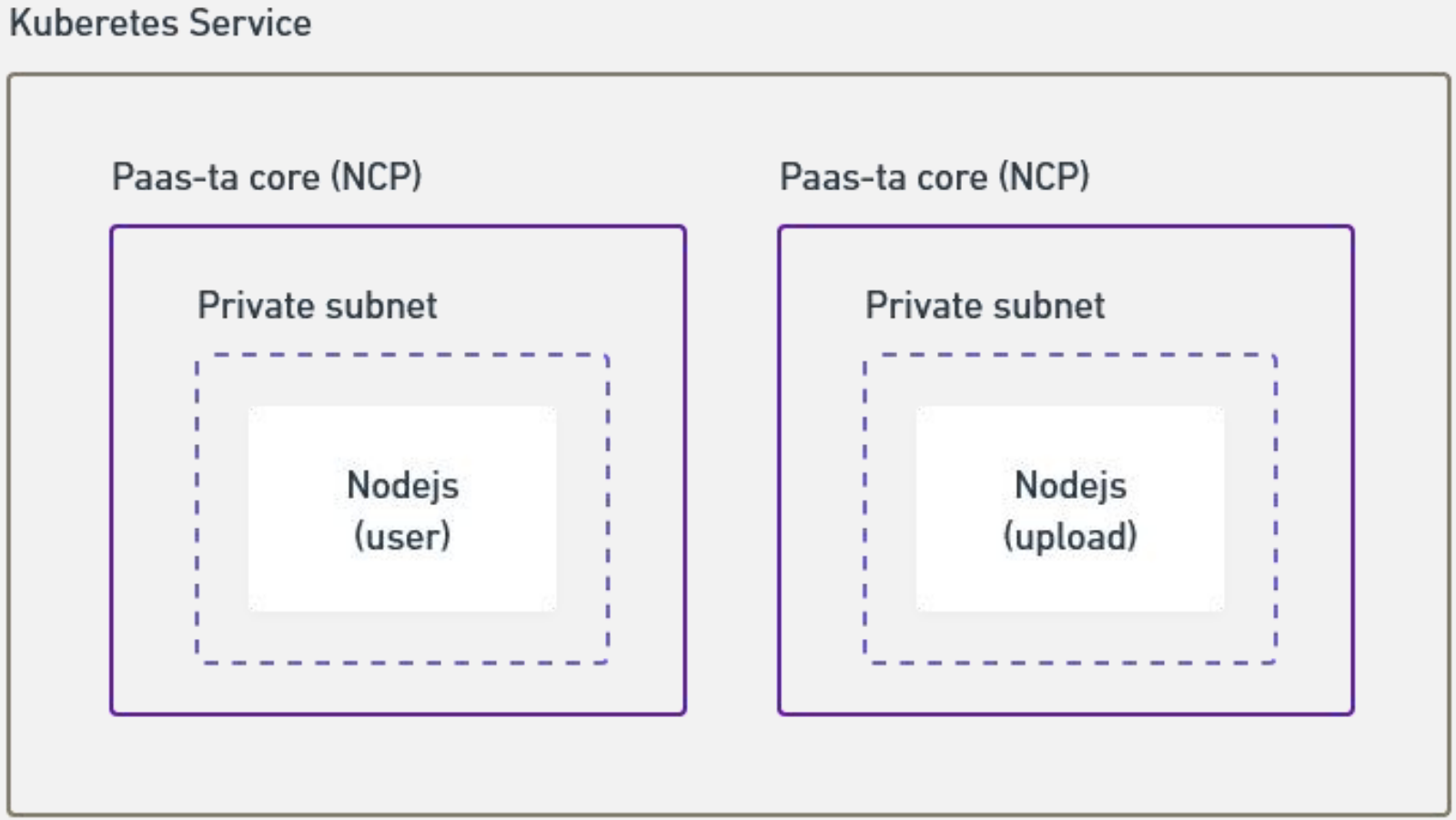
서비스 구조 (벡엔드)

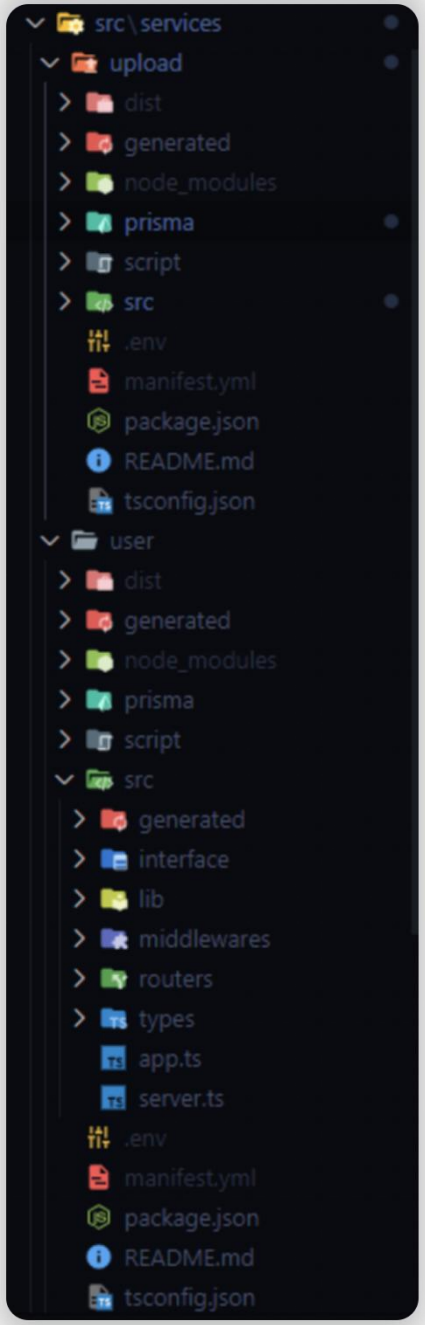

Internet
API Gateway
Global DNS
Load balancer
NAT Gateway
Kuberetes Service
NCloud Service
Paas-ta core (NCP)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Private subnet
Nodejs
(user)
Nodejs
(upload)
Object Storage
NShort URL
NCloud Service
Cloud DB for
Mysql
Cloud DB for
Mysql
Simple
RabbitMQ Service
Cloud DB for
Redis
Cloud DB for
Redis
for msa

서비스 구조 (벡엔드)

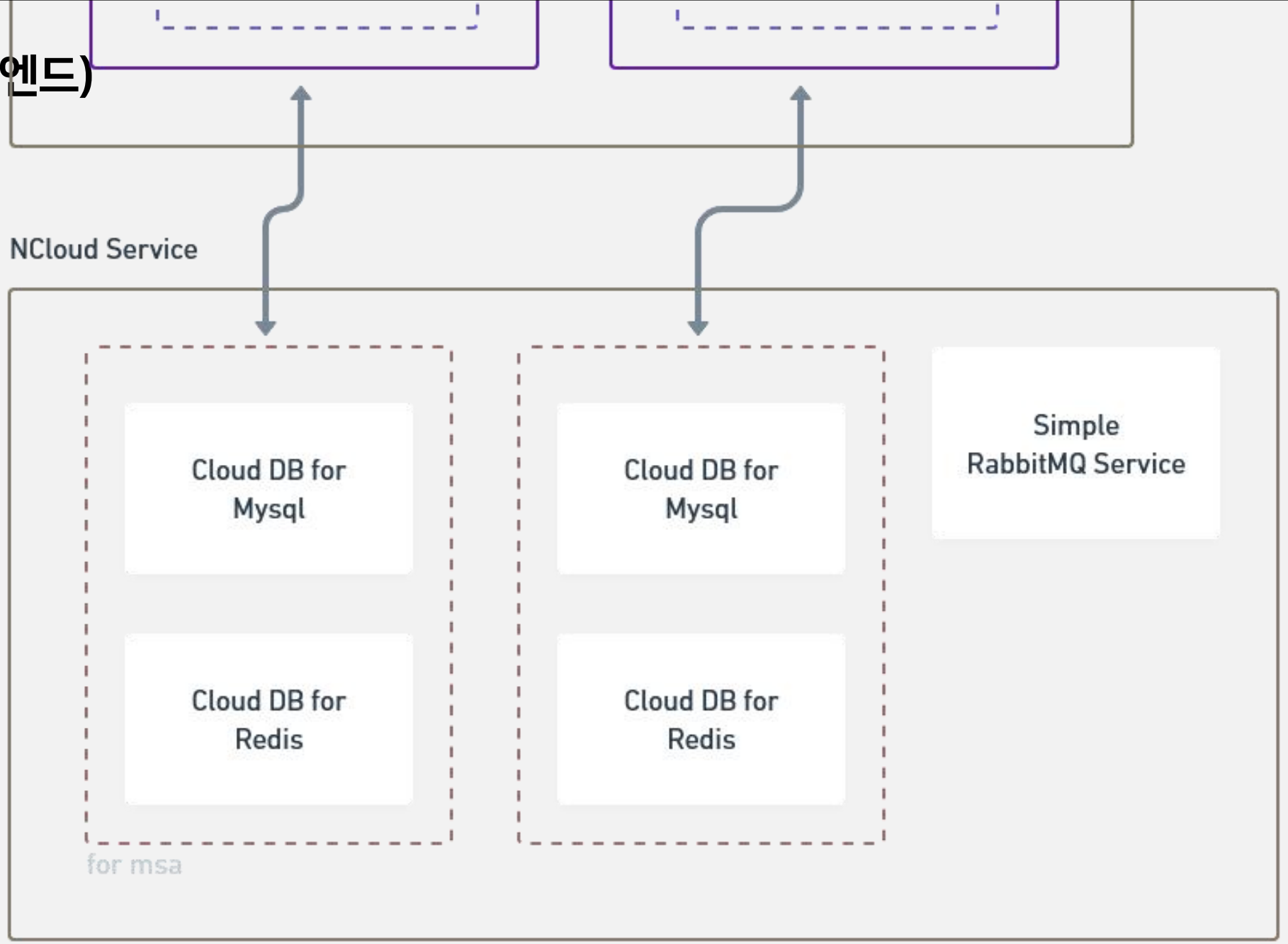

Kuberetes Service
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(user)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(upload)

서비스 구조 (벡엔드)


Kuberetes Service
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(user)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(upload)


src \ services
upload
dist
generated
node_modules
prisma
script
src
.env
manifest.yml
package.json
README.md
tsconfig.json
user
dist
generated
node_modules
prisma
script
src
generated
interface
lib
middlewares
routers
types
app.ts
server.ts
.env
manifest.yml
package.json
README.md
tsconfig.json

서비스 구조 (벡엔드)


NCloud Service
Cloud DB for Mysql
Cloud DB for Redis
Cloud DB for Mysql
Cloud DB for Redis
Simple RabbitMQ Service
for msa

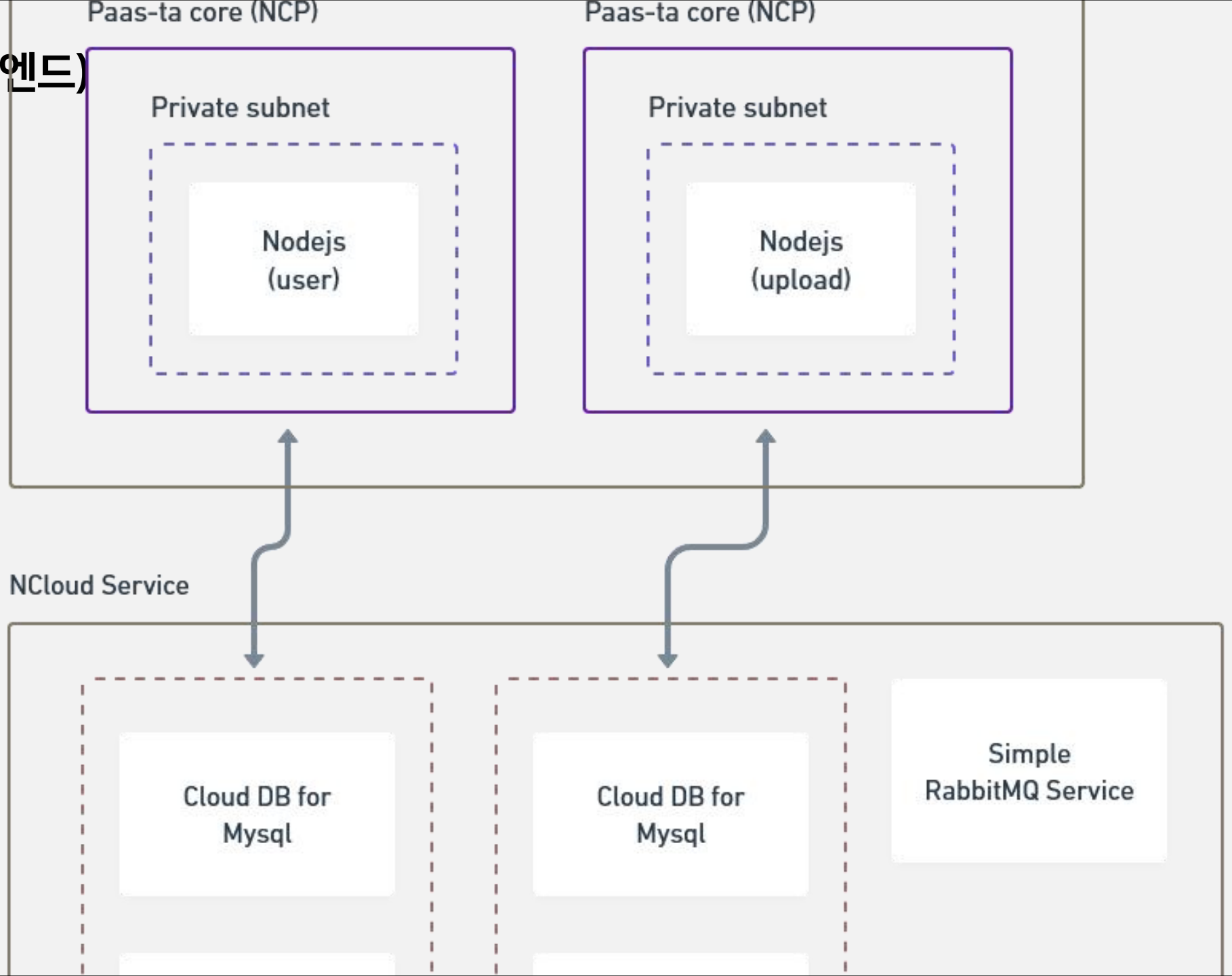
서비스 구조 (벡엔드)

Prisma

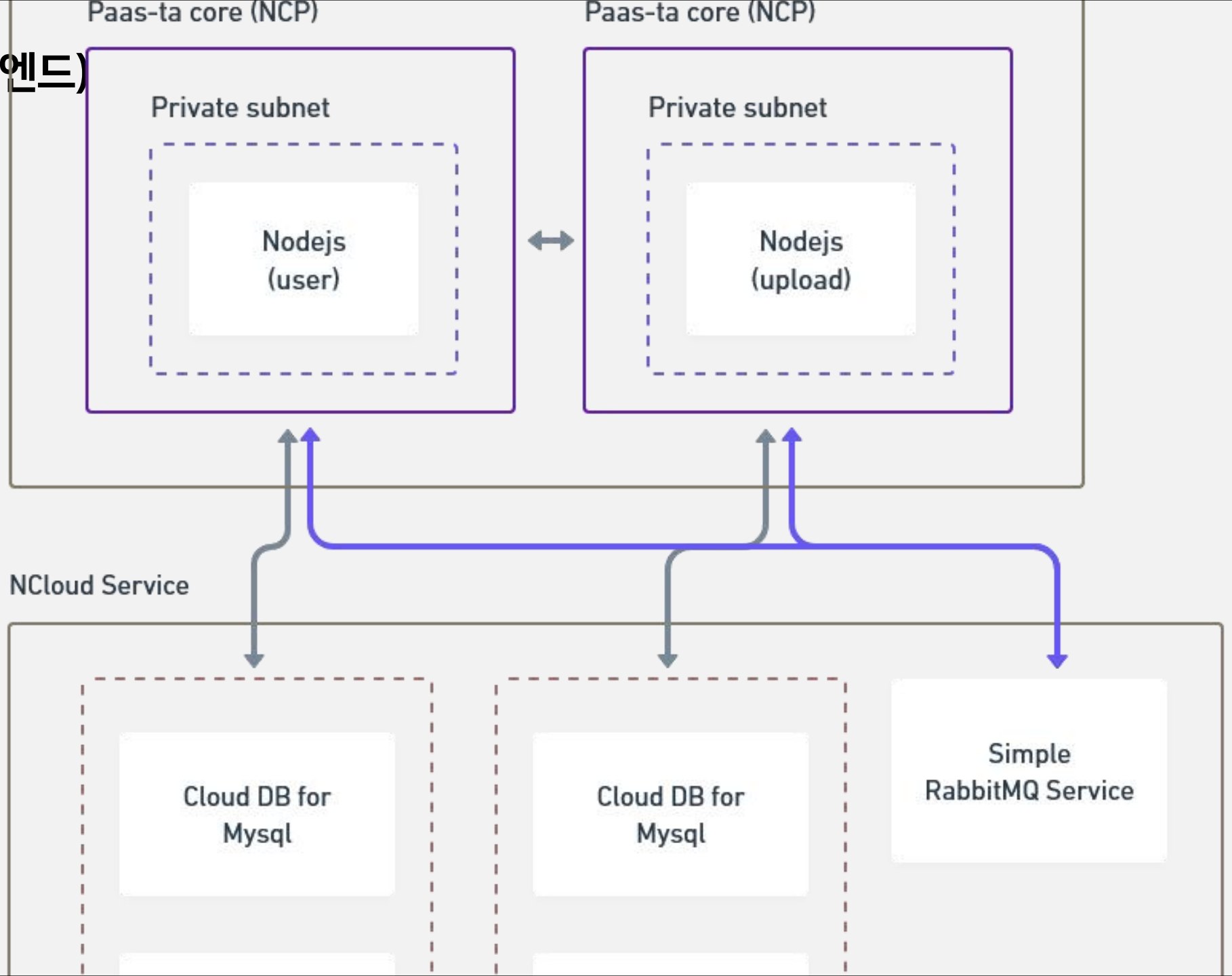
type -safety & auto-completion

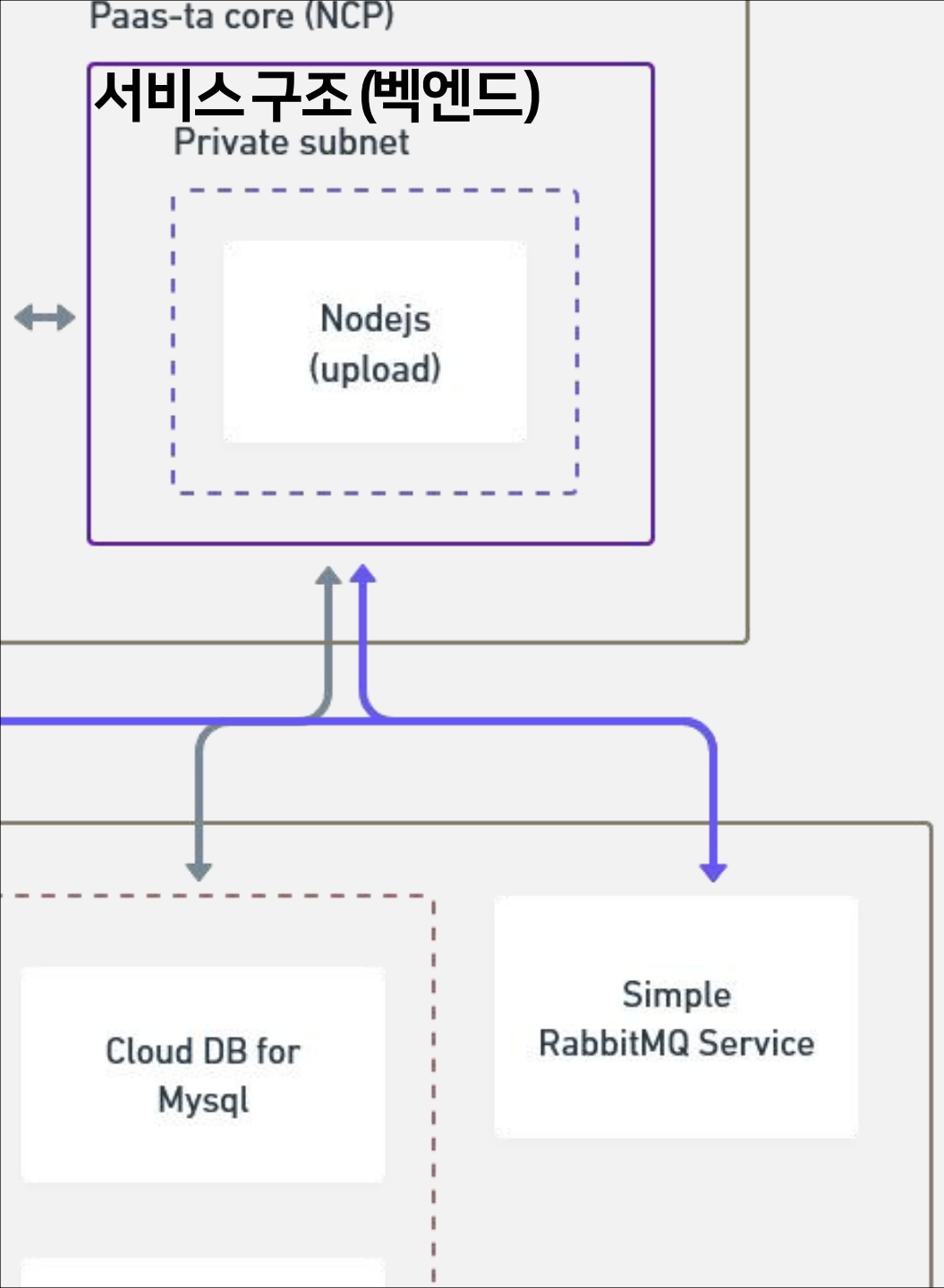
```
model Category {
  id       Int    @id @default(autoincrement())
  name     String
  familyId Int

  createdAt DateTime @default(now())
  updatedAt DateTime @default(now()) @updatedAt

  albums Album[]
}

model Story {
  id          Int      @id @default(autoincrement())
  userId      Int
  description String?
  image       String
  createdAt   DateTime @default(now())
  updatedAt   DateTime @default(now()) @updatedAt
  lastViewed  DateTime @default(now())
  familyId    Int
  AlbumId     Int
  Album       Album    @relation(fields: [AlbumId], references: [id], onDelete: Cascade)
}
```

서비스 구조 (벡엔드)


Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(user)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(upload)
NCloud Service
Cloud DB for
Mysql
Cloud DB for
Mysql
Simple
RabbitMQ Service

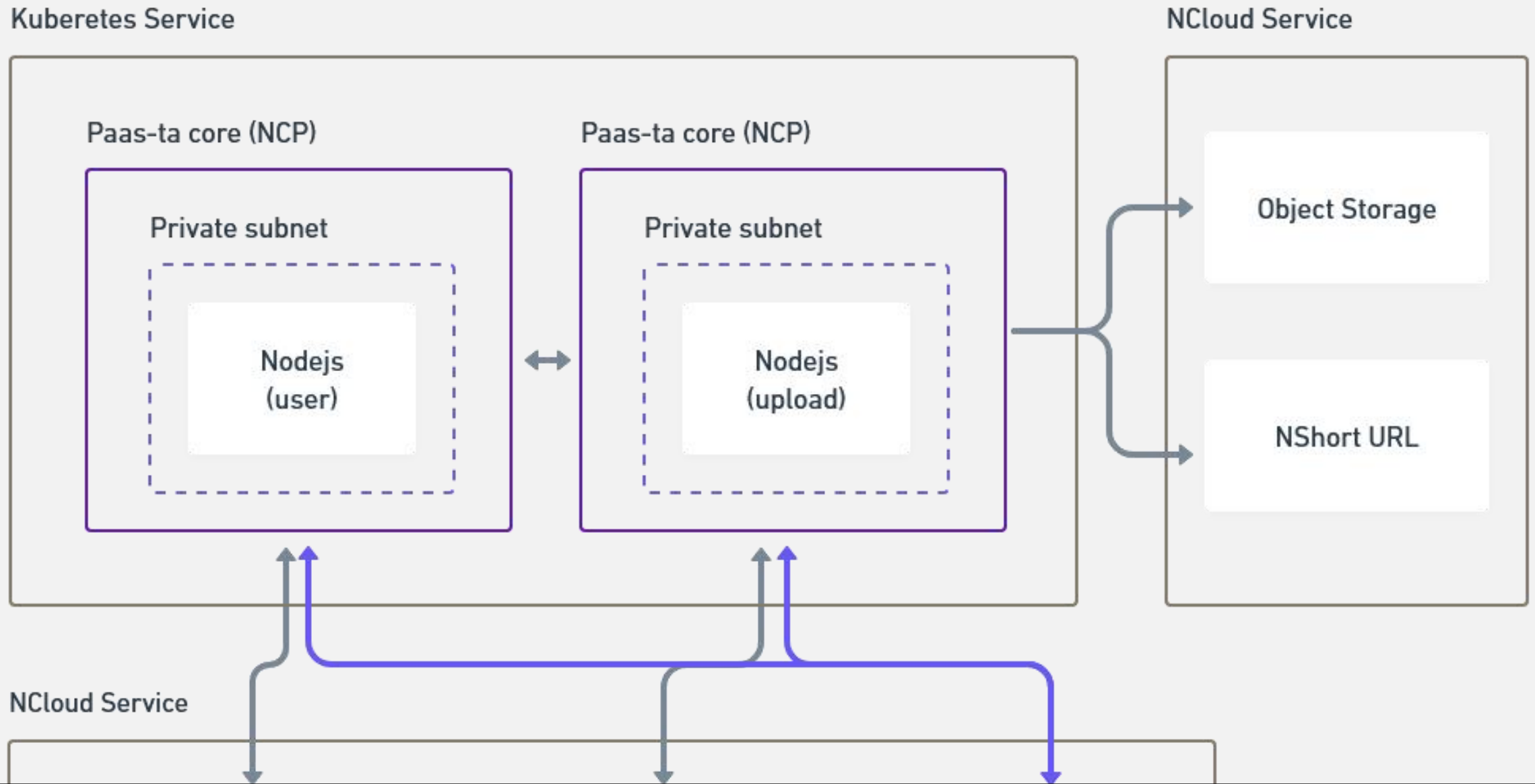
서비스 구조 (벡엔드)


Paas-ta core (NCP)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Nodejs
(user)
Private subnet
Nodejs
(upload)
NCloud Service
Cloud DB for
Mysql
Cloud DB for
Mysql
Simple
RabbitMQ Service

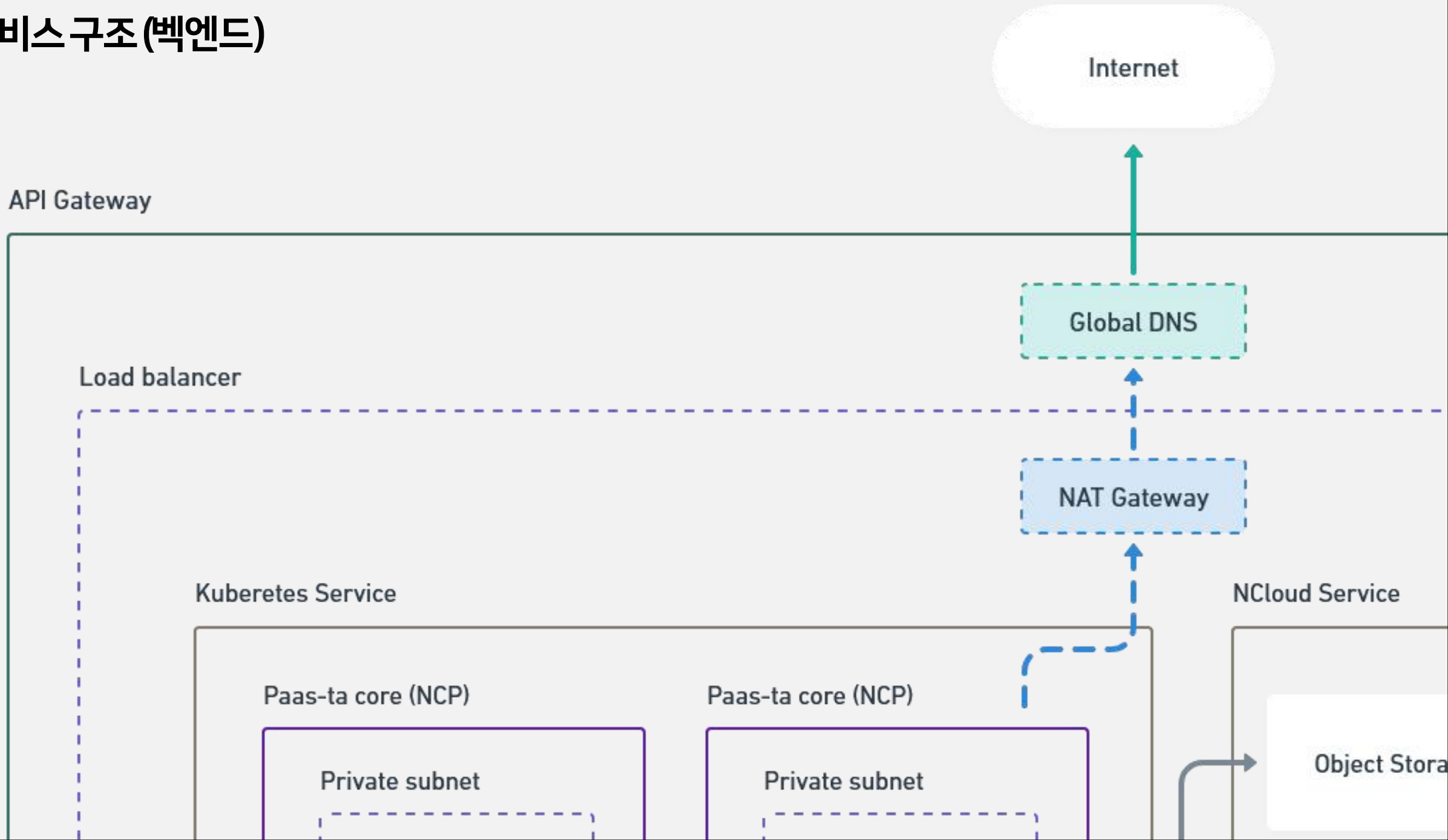



```ts
export const userInfo = async (userId: number) => {
  const queue = "user-info"
  const replyQueue = "user-info-reply"

  if (!userInfoChannel) {
    userInfoChannel = await RabbitMQ.createChannel()
    await userInfoChannel.assertQueue(queue)
    await userInfoChannel.assertQueue(replyQueue)
    await userInfoChannel.consume(replyQueue, (msg) => {
      if (!msg) {
        return
      }

      const info: User = JSON.parse(msg.content.toString())
      const handler = userInfoHandler.get(msg.properties.correlationId)
      handler && handler(info)
      userInfoChannel.ack(msg)
    })
  }

  const correlationId = crypto.randomBytes(16).toString("hex")
  const promise = new Promise<User>((resolve) => {
    userInfoHandler.set(correlationId, resolve)
  })
  userInfoChannel.sendToQueue(queue, Buffer.from(userId.toString()), {
    correlationId,
    replyTo: replyQueue,
  })
  return promise
}
```

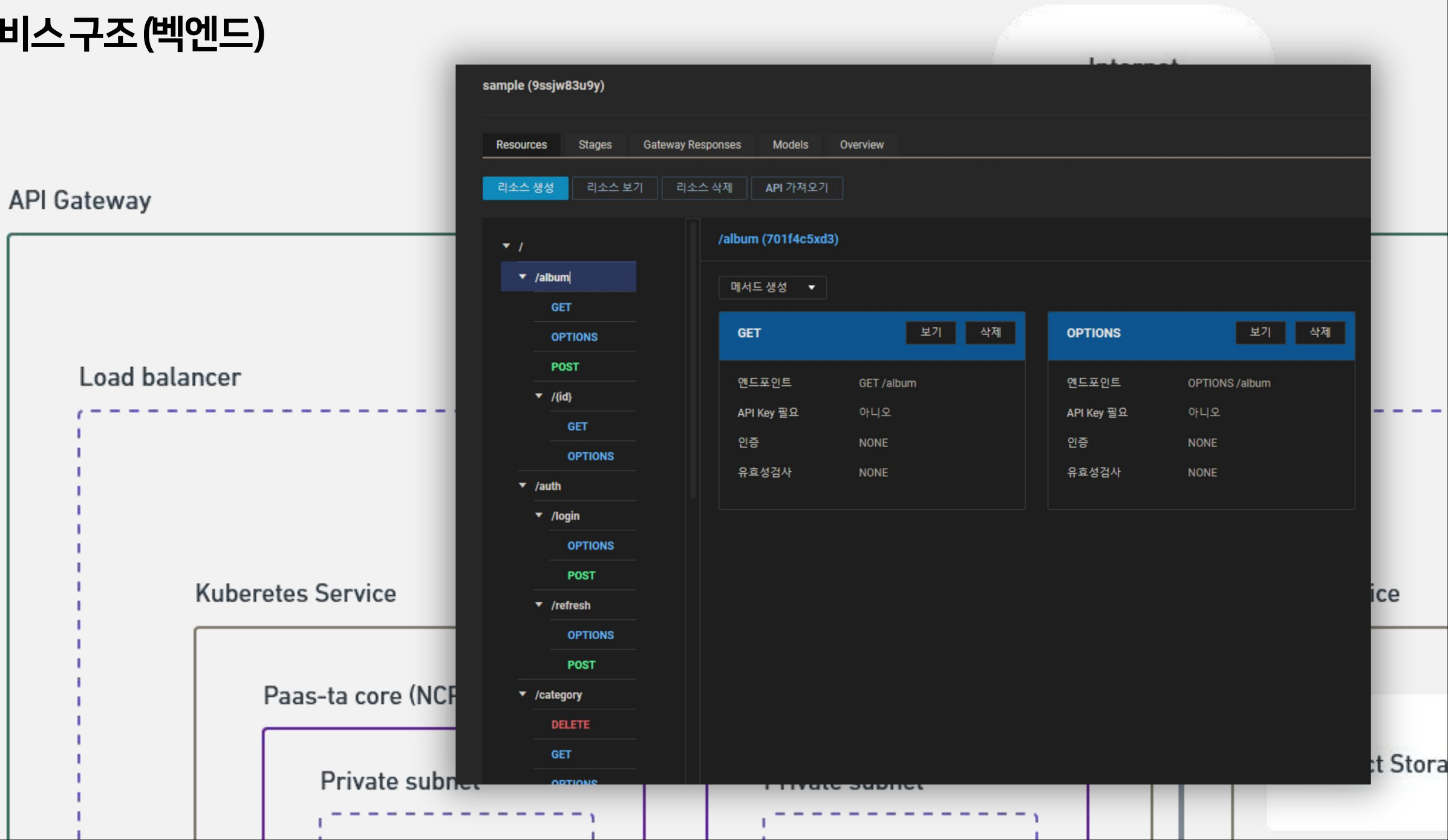
서비스 구조 (벡엔드)


Kuberetes Service
NCloud Service
Paas-ta core (NCP)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Private subnet
Nodejs
(user)
Nodejs
(upload)
Object Storage
NShort URL
NCloud Service

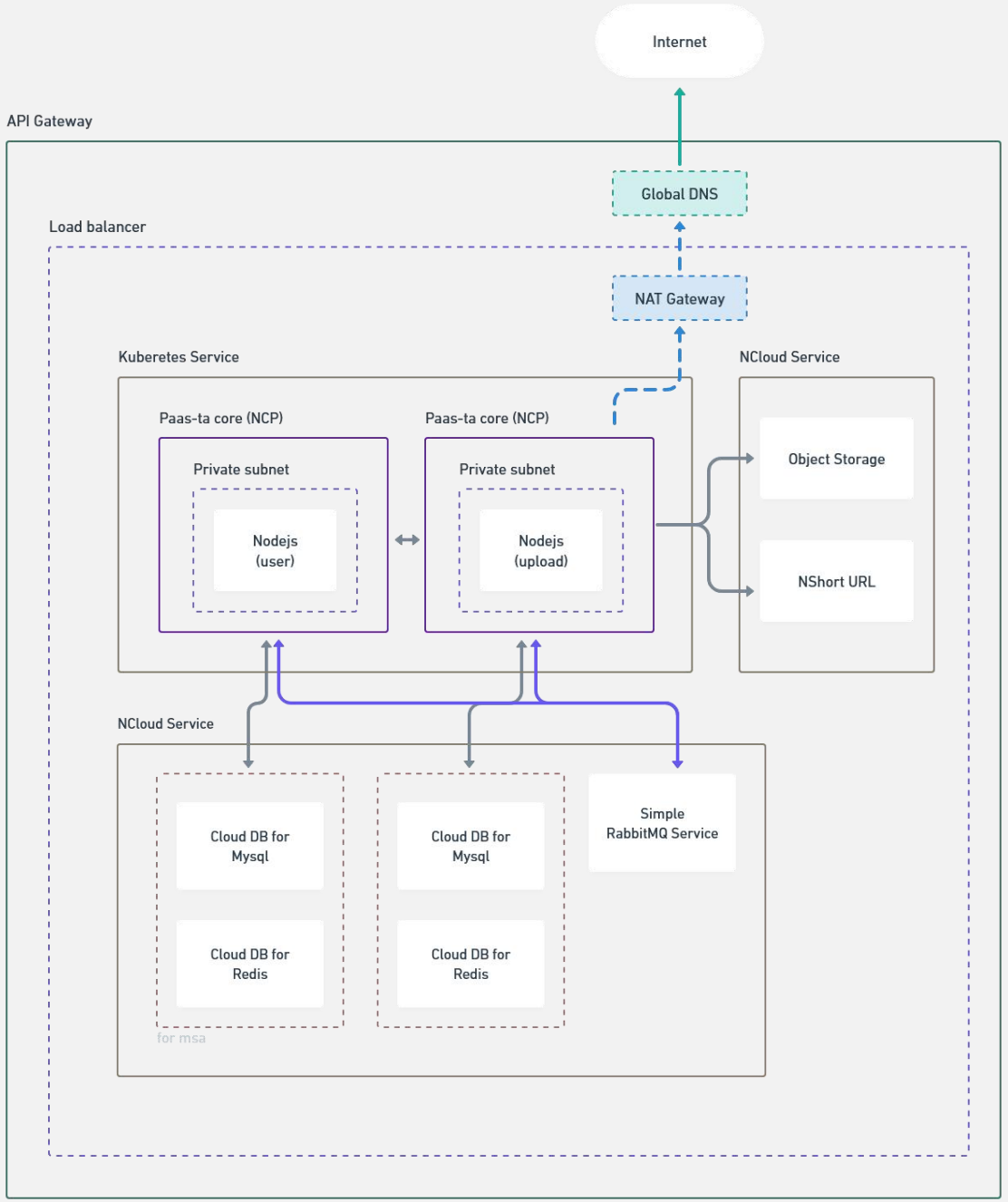
서비스 구조 (벡엔드)


Internet
API Gateway
Global DNS
Load balancer
NAT Gateway
Kuberetes Service
NCloud Service
Paas-ta core (NCP)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Private subnet
Object Stora

서비스 구조 (벡엔드)


API Gateway
Load balancer
Kuberetes Service
Paas-ta core (NCP
Private subnet
sample (9ssjw83u9y)
Resources
Stages
Gateway Responses
Models
Overview
리소스 생성
리소스 보기
리소스 삭제
API 가져오기
/
/album
GET
OPTIONS
POST
/{id}
GET
OPTIONS
/auth
/login
OPTIONS
POST
/refresh
OPTIONS
POST
/category
DELETE
GET
/album (701f4c5xd3)
메서드 생성
GET
보기
삭제
엔드포인트
GET /album
API Key 필요
아니오
인증
NONE
유효성검사
NONE
OPTIONS
보기
삭제
엔드포인트
OPTIONS /album
API Key 필요
아니오
인증
NONE
유효성검사
NONE

서비스 구조 (벡엔드)


Internet
API Gateway
Global DNS
Load balancer
NAT Gateway
Kuberetes Service
NCloud Service
Paas-ta core (NCP)
Paas-ta core (NCP)
Private subnet
Private subnet
Nodejs
(user)
Nodejs
(upload)
Object Storage
NShort URL
NCloud Service
Cloud DB for
Mysql
Cloud DB for
Mysql
Simple
RabbitMQ Service
Cloud DB for
Redis
Cloud DB for
Redis
for msa

서비스 구조 (벡엔드)

서비스 구조 (벡엔드)

```yaml
---
applications:
  - name: upload
    path: ./dist
    buildpacks:
      - paketo-buildpacks/nodejs
    command: npm run db:push && node -r tsconfig-paths/register server.js
    env:
      TS_NODE_BASEURL: ./
      NODE_PATH: ./
      JWT_SECRET: bc3cfdd021217a2d3ee62bcd7739506b
      UPLOAD_DATABASE_URL: mysql://***:***.gov-ntruss.com:3306/backup
      RABBITMQ_URI: amqp://***:***.vrmq-gov.naverncp.com:5672
      UPLOAD_REDIS_URI: redis://***:3***.gov-ntruss.com:6379
      NCP_ACCESS_KEY: ****
      NCP_SECRET_KEY: ****
      PRISMA_OUTPUT: ../generated/client
```

서비스 시연

기대 효과

일회성이 아닌 다회성

일회적 소모가 아닌 서로의 경험을 기억하는 서비스 제공

접근성 확대

모두가 쓰기에 적합한 유니버셜 디자인 적용

경험 및 기억 공유

사용자의 진실된 경험을 기억하며 진실된 가치 공유

물리적 앨범 한계 극복

다음 여정

다음 여정

개발 보수 및 인정화

- 불안정한 코드 및 구조 리펙토링
- 기존 기능 보수
- 디자인 및 사용 플로우 개선
- 배포 환경 개선

추가 기능 개발과 배포

- 추가 기능 구현
- 추가 기능 디자인 추가
- 안드로이드 / IOS 배포

유지 보수 / 사용자 유치

- 모니터링과 AB 테스트 등 진행
- 버그 추정
- 지속적인 유지 보수

향후 추가 기능

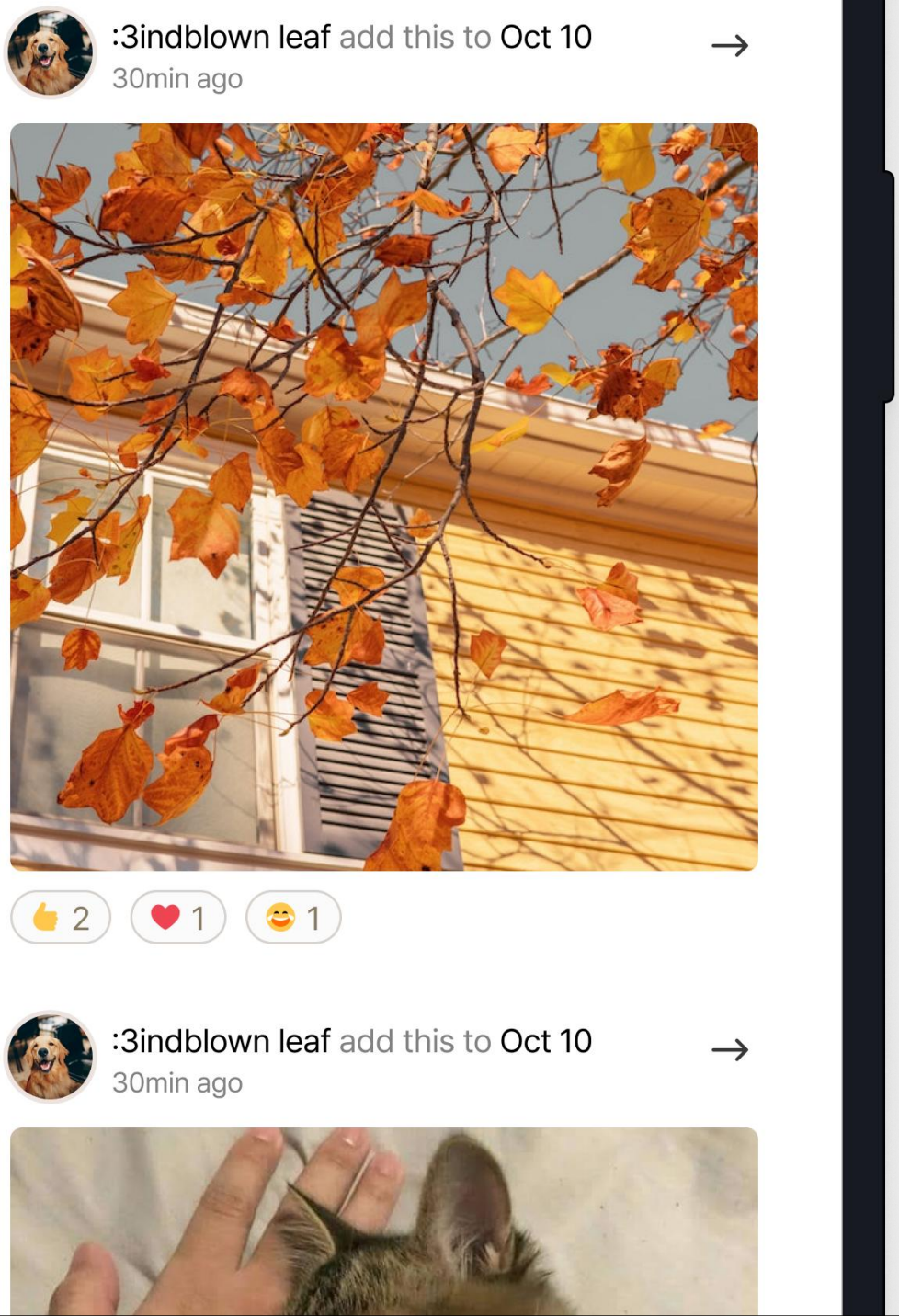
미래 적용 기능

- 미디어 반응으로 더 빠르고 재밌는 소통
- 롤링픽쳐: 릴레이 형식의 공유
- 큐레이션: 추억을 더 가치있게
- 인공 지능 기반의 사진 검색

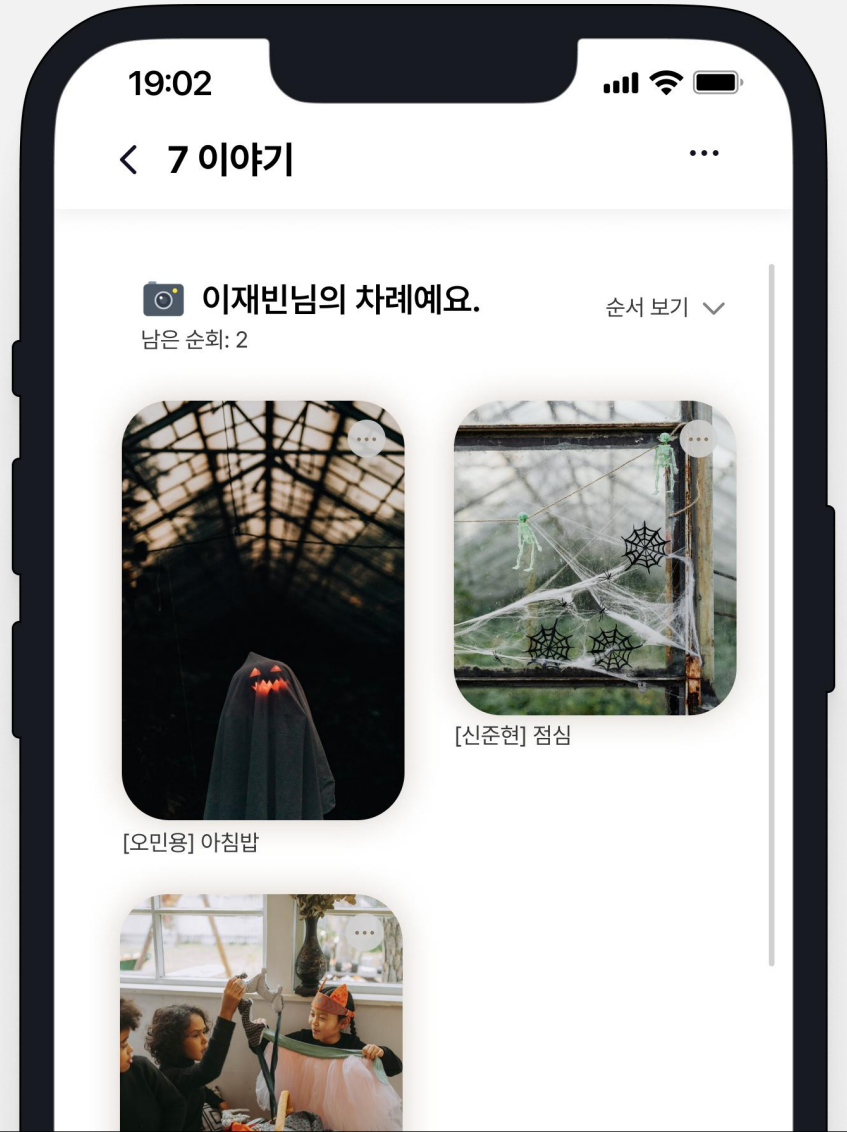
미래 적용 기능

미디어 반응

빠른 반응을 통해 사용자의 상호작용을 유도하고 다양한 반응을 확인



롤링 픽쳐



롤링 픽쳐

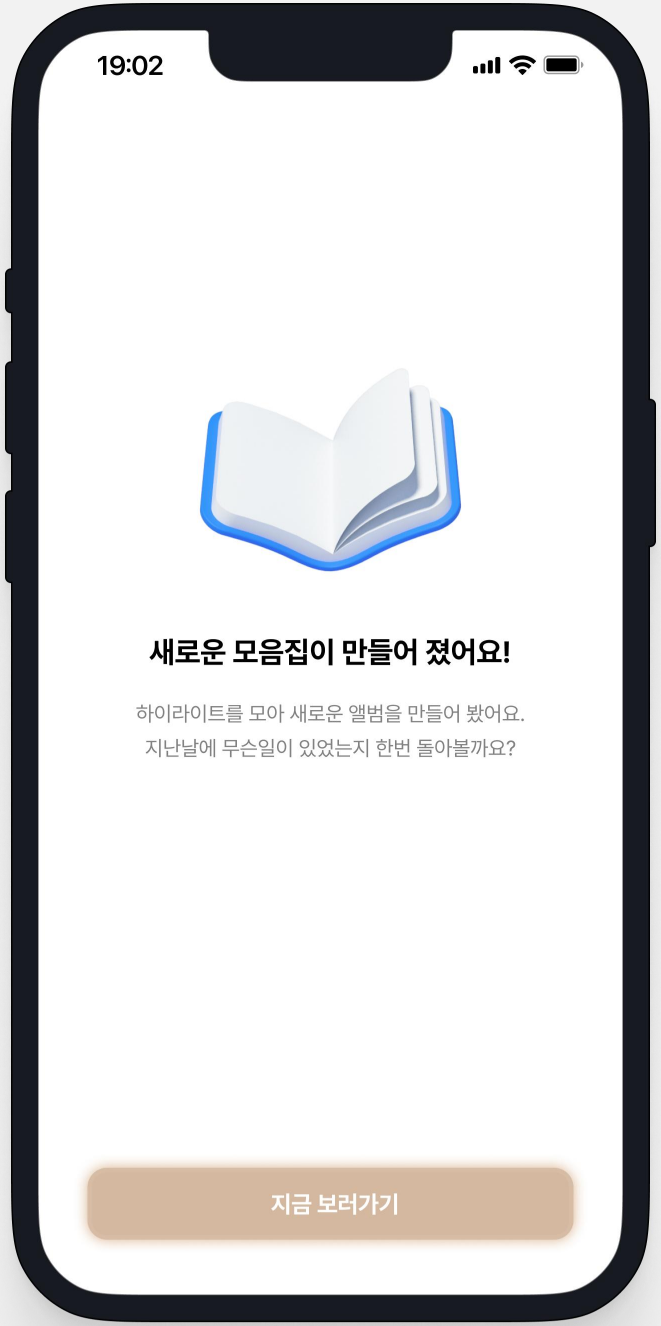
릴레이 형식의 앨범 저장법

긴장감 있고 능동적인 업로드 장려

큐레이션

하이라이트만 모아
새로운 앨범으로 재탄생

앨범을 기반으로 하이라이트를 뽑아 새로운
앨범으로 만드는 큐레이션 기능을 추가



Smile DeveloperS

이재빈

백엔드, 디자인,기획

오민용

앱,기획,노트테이킹

고마워요

장영달M

이승윤M

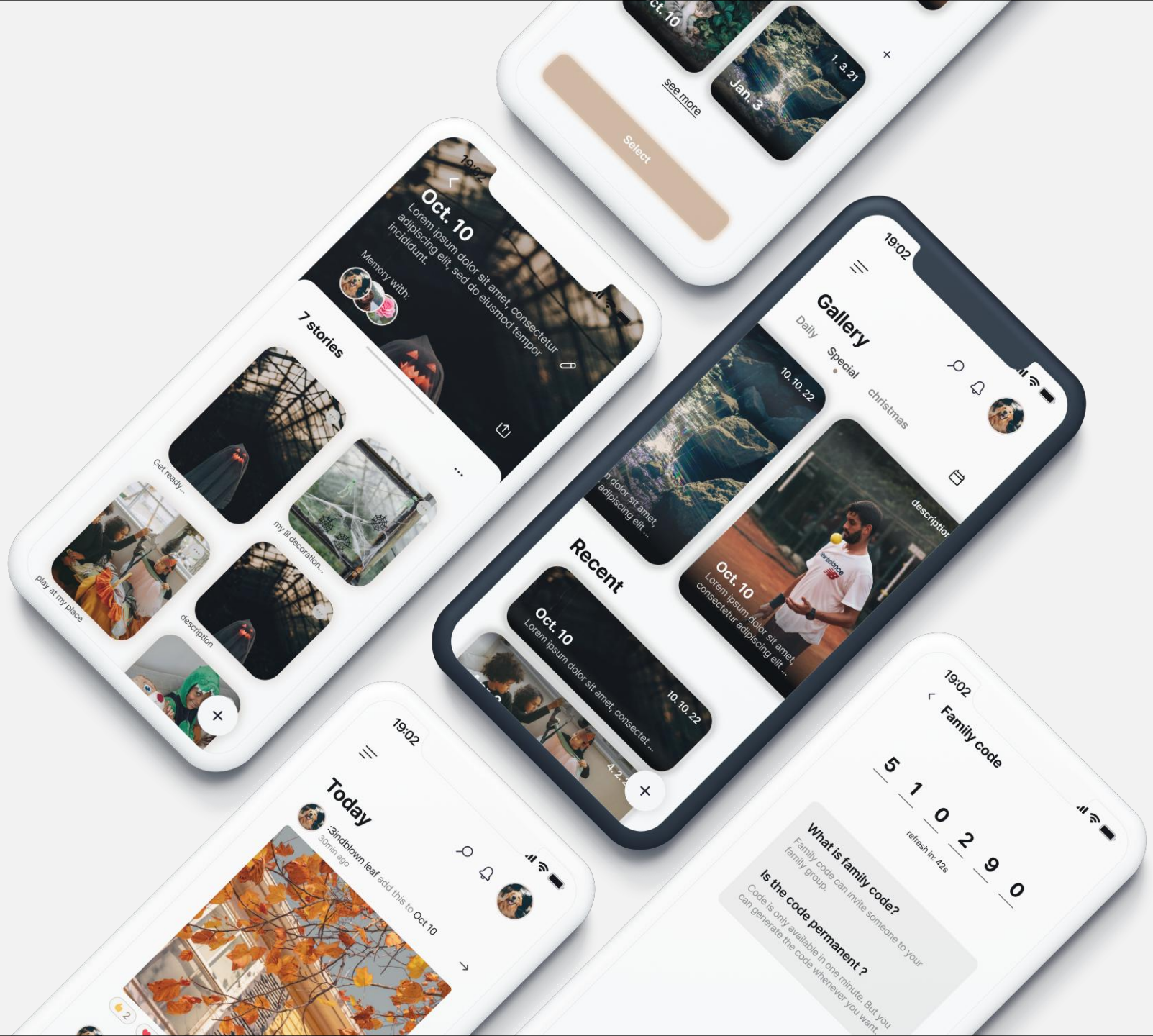
한국디지털미디어고등학교

NAVER CLOUD PLATFORM

네이버클라우드플랫폼

파스타

기억을 기억하다, Backup



당신의 뒷 이야기를 기억해줄 BackUP

Smile Developers
이재빈 & 오민용

end of presentation