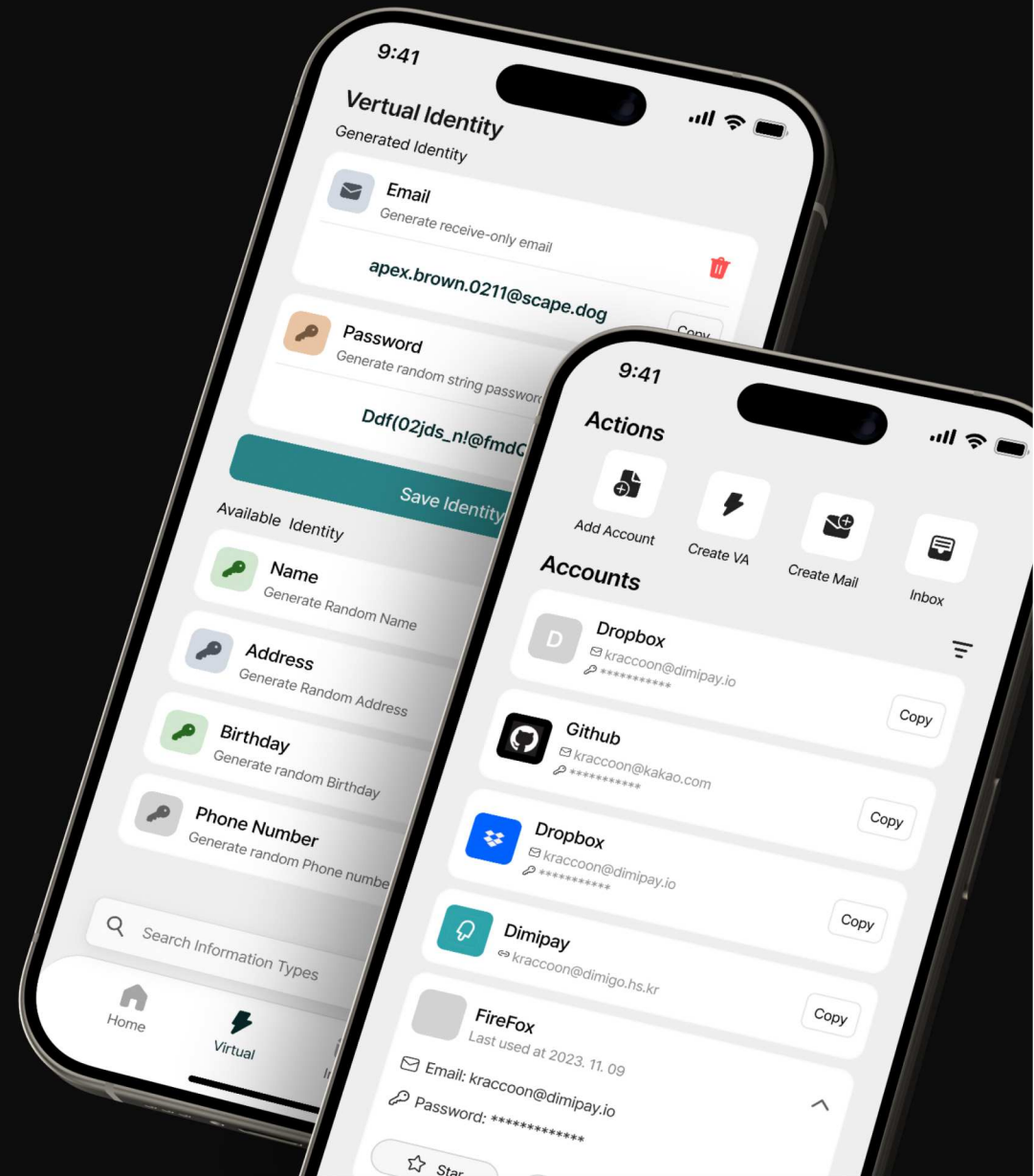
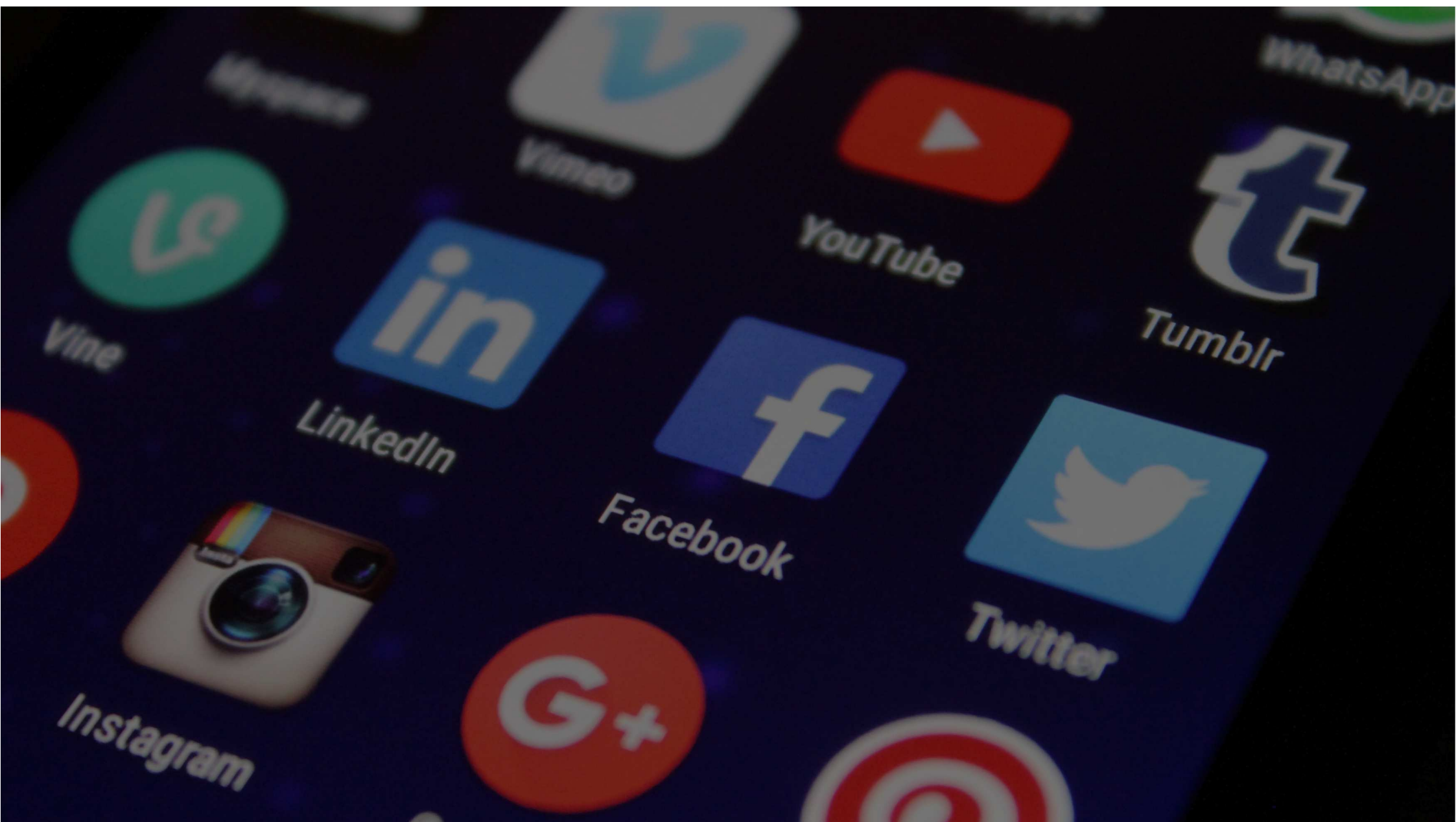


Scape

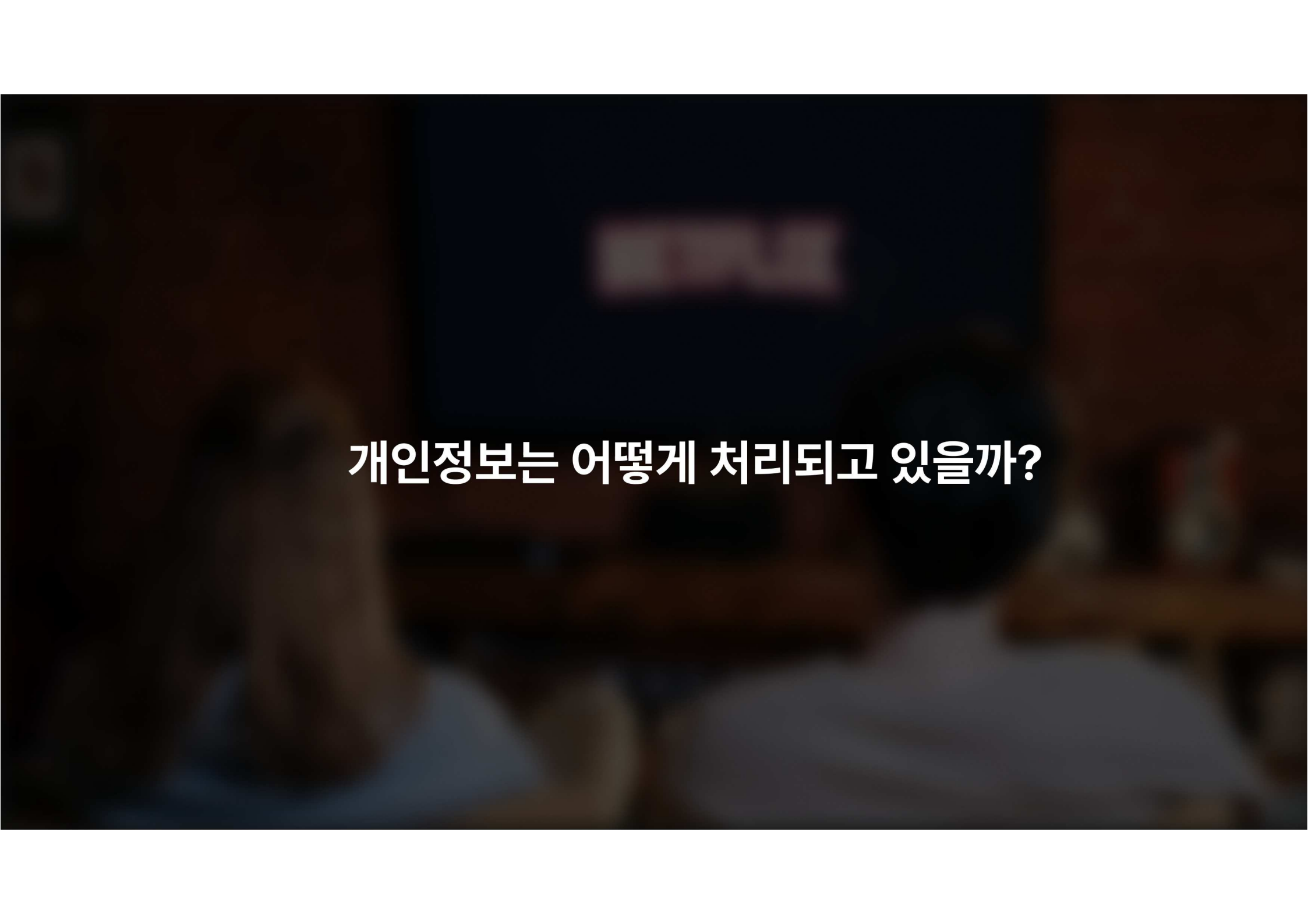
가상 신원 생성 및 자격 증명 관리 통합 솔루션

이재빈 k@dimipay.io
오민용 m@dimipay.io







A blurred background image showing a person sitting at a desk, looking at a computer monitor. The person is wearing a light blue shirt. The monitor displays some text, but it is too blurry to read. The overall scene is dimly lit, with the primary light source coming from the monitor.

개인정보는 어떻게 처리되고 있을까?

NETFLIX

정보 공개

서비스 제공 업체

Netflix 기업 그룹

광고주 / 광고 측정 회사

프로모션 제공



회원의 개인정보 및 기타 정보 접근



대기업이고, 서비스 이용에 이정도는 괜찮지 않나?

yahoo!

2013 - 개인정보 유출 피해자 30억 명

facebook

2018 - 케임브리지 애널리티카 피해자 8천 7백만



2018 - 보안 결함으로 50만여개 계정 피해



2023 - 개인정보 유출 약 30만 건



2023 - 개인정보 유출 피해자 46만 명



2023 - 개인정보 유출 피해자 약 5백만 명

최근 3년간 국내에서 유출된 개인정보

유출된 개인정보 건수

65,052,232 건

2020.8 ~ 2023.8

공공기관에서 신고된 유출 건수

3,951,147 건

2020.8 ~ 2023.7

개인정보 유출



개인정보 무단 수집 및 이용



개인정보 도용





개인정보는 기업 뿐만 아니라 우리가 지켜야죠



그런데, 우리가 어떻게 유출을 막을 수 있지..?

애초에 신원을 드러내지 않는다면?



"가상신원"은 어떨까?



가상신원

실제 정보를 대신하는 신원

하나의 서비스에서
여러개의 신원으로 활동

이메일, 전화번호, 신용카드,
브라우저 정보

시장 분석

1. 가상 신원

2. 자격증명 관리



기기 통합성 (Integrity)



유연성 (Flexibility)



보안성 (Security)

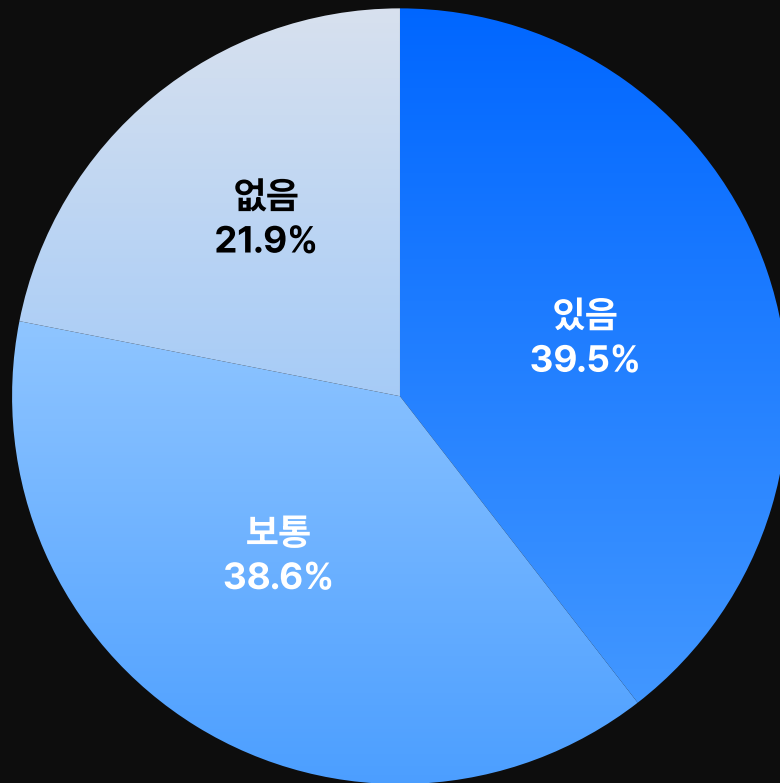


경험성 (Experientiality)

가상 신원

	통합성	유연성	보안성	경험성
 Temp Mail	✗	△	◯	△
 Temp Name	✗	✗	✗	✗
 DuckDuckGo Email protection	△	△	◯	△

가명된 개인정보 활용 허용 의향



약 **80%**의 응답자가
가상 신원에 **긍정적인** 반응

1. 가상 신원에 대한 니즈가 있다.

2. 가상 신원을 생성/관리하는 앱이 파편화 되어있다.

자격증명 관리 aka 패스워드 매니저

	통합성	유연성	보안성	경험성
 IOS Password	○	△	○	△
 Chrome	○	△	○	△
 Bitwarden	○	×	○	△
 Samsung Pass	○	△	○	△

1. 자격증명 관리자에 대한 니즈가 있다.

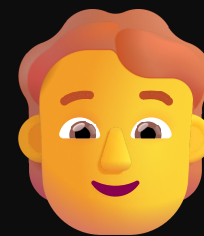
2. 계정에 대한 여러 정보를 저장하는데 어려움이 있다.



개인 정보 유출 경험이 있는 김씨



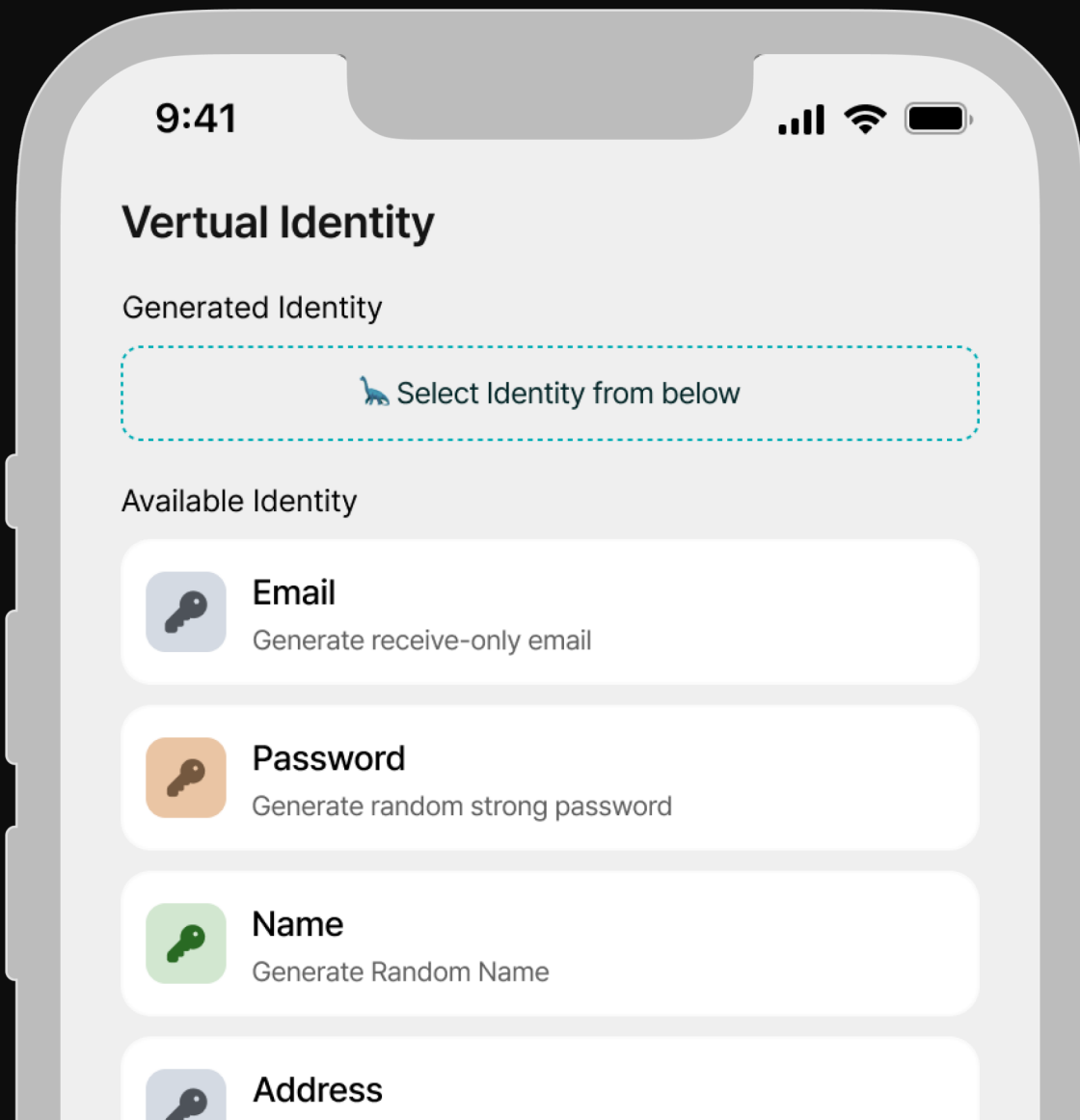
인터넷에서 자신의 신원을
드러내고싶지 않은 Jamse



계정 정보를 다양하게
저장하고싶은 Tomas

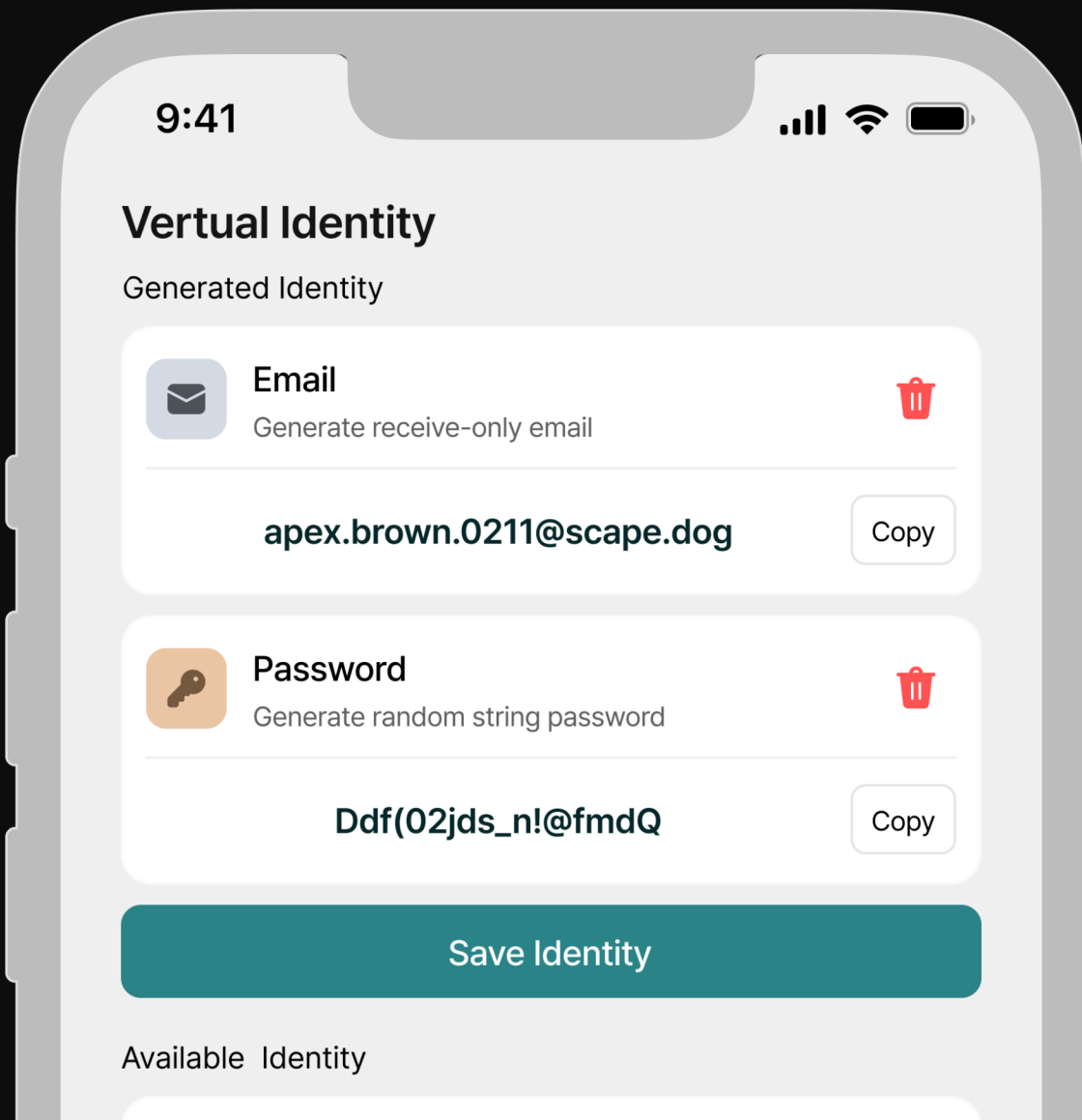


Scape



여러가지 가상 신원 제공

무작위 이름, 이메일, 비밀번호,
생년월일, 주소 등을 생성



여러가지 가상 신원 제공

무작위 이름, 이메일, 비밀번호,
생년월일, 주소 등을 생성

유연한 계정 정보 저장

이메일과 비밀번호 뿐만 아니라
사용자 지정 필드 추가 가능

9:41

<

Service Name

✉ apex.brown.0211@scape.dog Edit

✉ ID Edit

✉ Ddf(02jds_n!@fmdQ ☐ Edit

✉ Name Edit

+ Additional Information

Save

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

⬆ z x c v b n m ⬇

123 space return

😊 🎤

9:41

<

Service Name

✉ apex.brown.0211@scape.dog Edit

✉ ID Edit

✉ Ddf(02jds_n!@fmdQ ☐ Edit

✉ Name Edit

+ Additional Information

Email ×

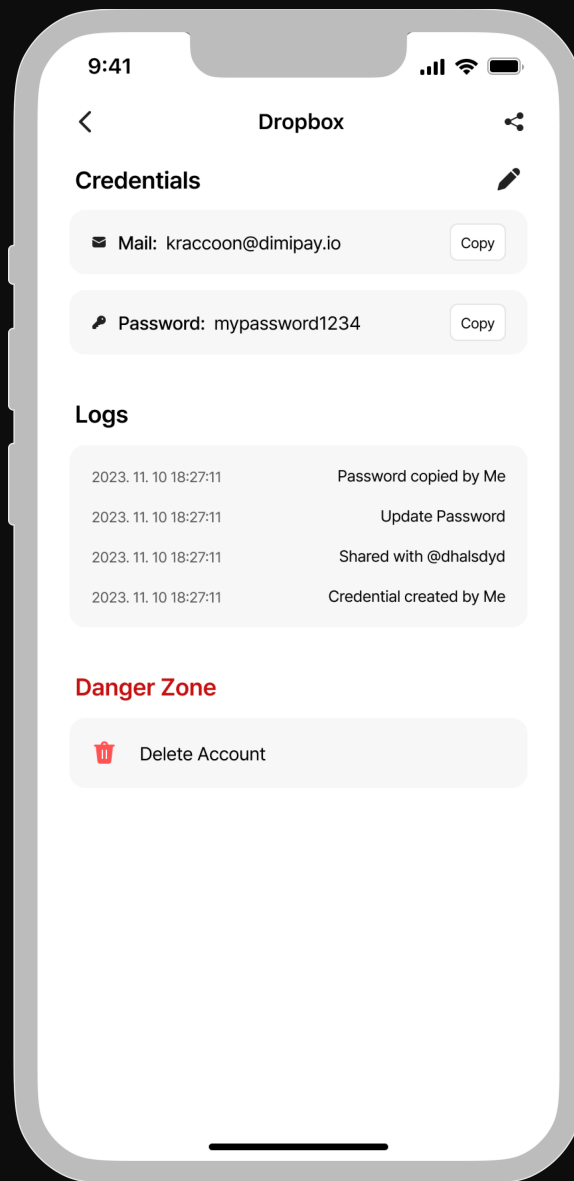
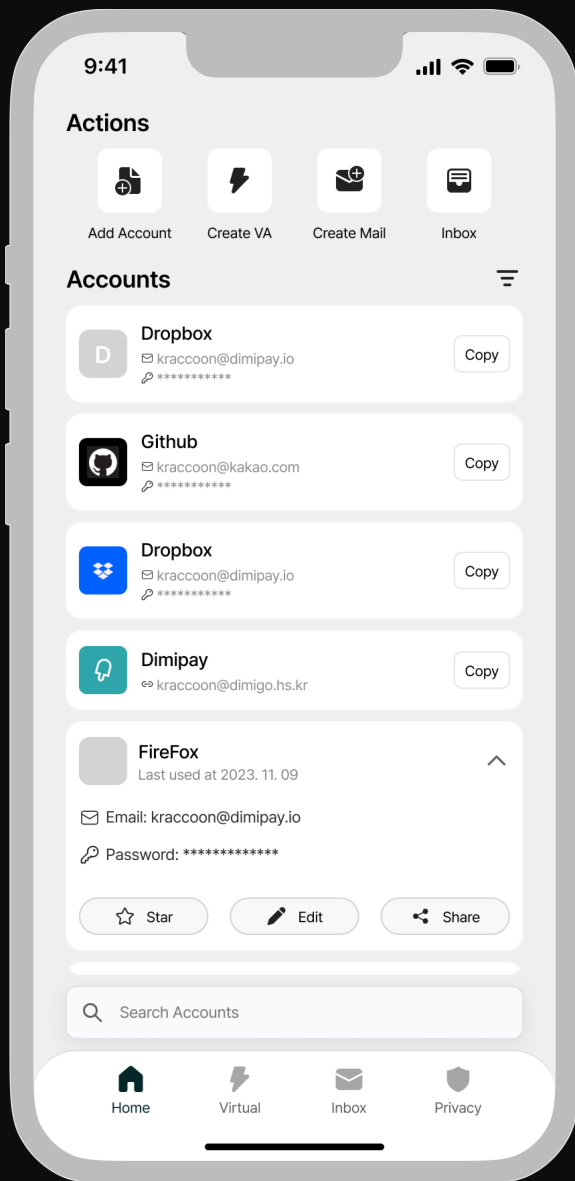
Ab Email

📦 apex.brown.0211@scape.dof

👁 Hide Preview ☐

☰ Receive-only email created by Scape

Save



계정 대시보드

저장된 자격 증명은 메인화면인
대시보드에서 볼 수 있습니다.

무제한 수신 전용 이메일™

실제 이메일 수신이 가능한
영구 수신 전용 이메일 무제한 제공



Email

Generate receive-only email



apex.brown.0211@scape.lat

Copy



Email

Generate receive-only email



round.jet.9491@scape.lat

Copy



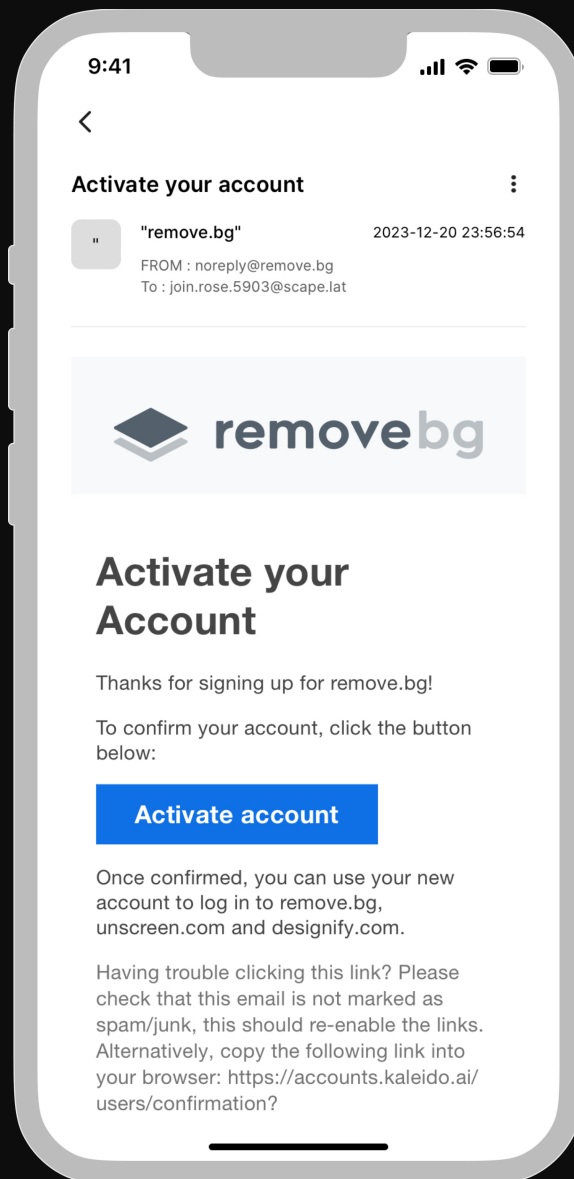
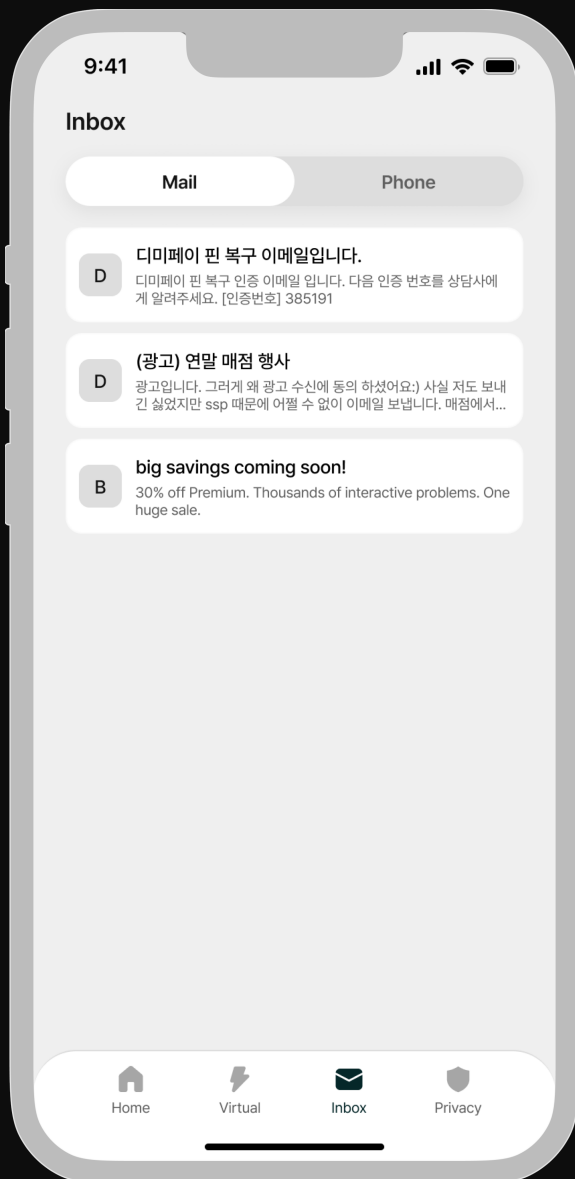
Email

Generate receive-only email



name copy 8112@scape.lat

Copy

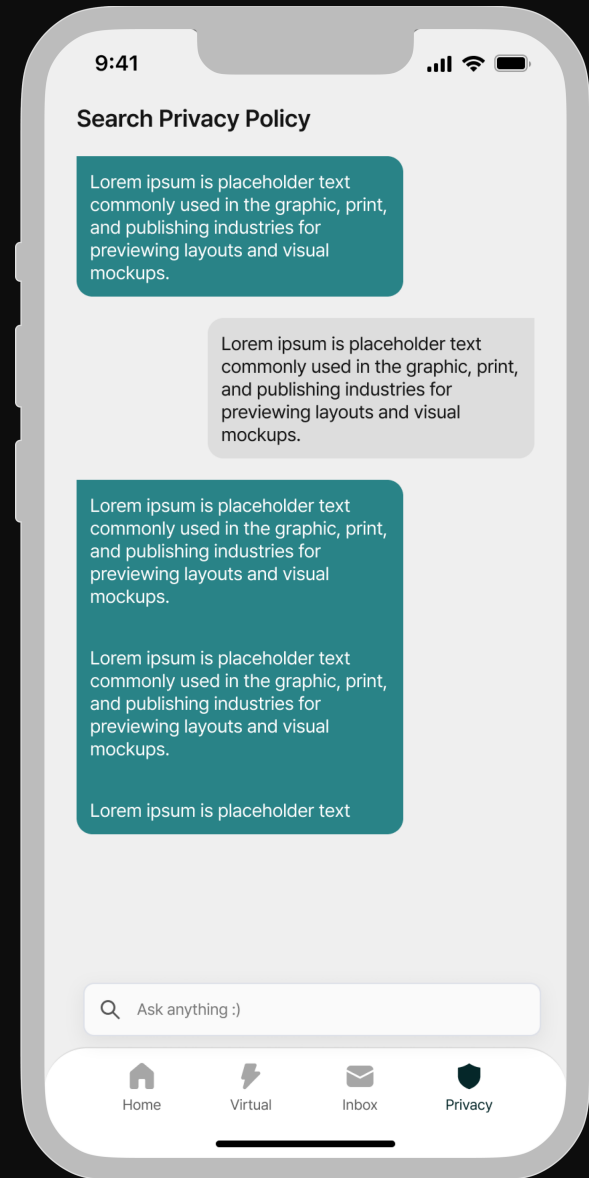


메일함 제공

수신 전용 메일로 온 모든 메일은
메일함에서 확인할 수 있습니다.

개인정보 처리방침 챗봇^{beta}

사이트의 개인정보 처리방침을
챗봇을 통해 쉽게 접근할 수 있습니다.





다양한 가상신원 제공



영구 수신 전용 가상 이메일 제공



커스텀 가능한 계정 저장



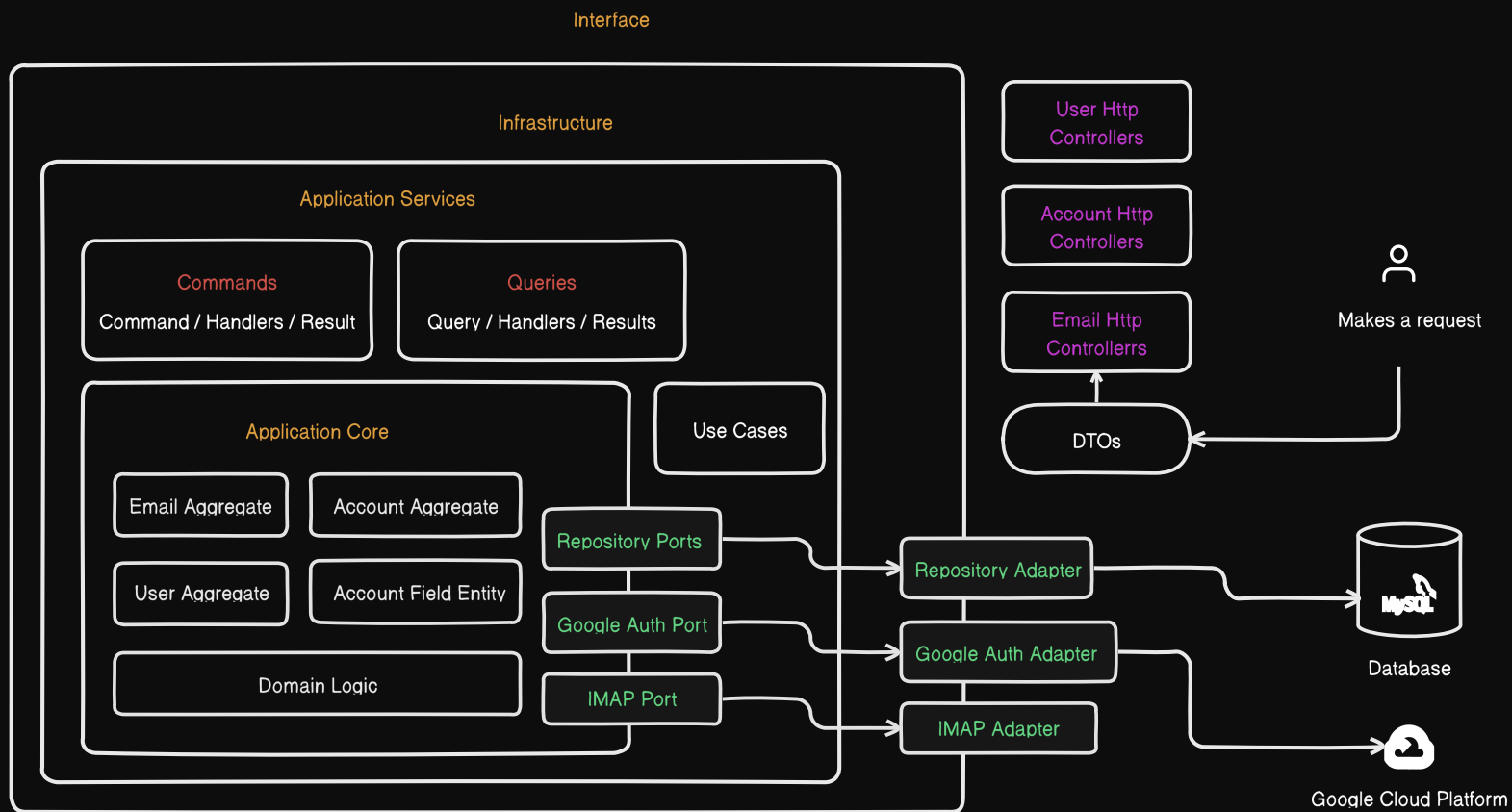
챗봇을 통한 개인정보 처리방침 검색 접근



Flutter App



Nest.js Server



- 도메인 주도 설계
- 포트-어댑터 아키텍처

Application Core

Email Aggregate

Account Aggregate

User Aggregate

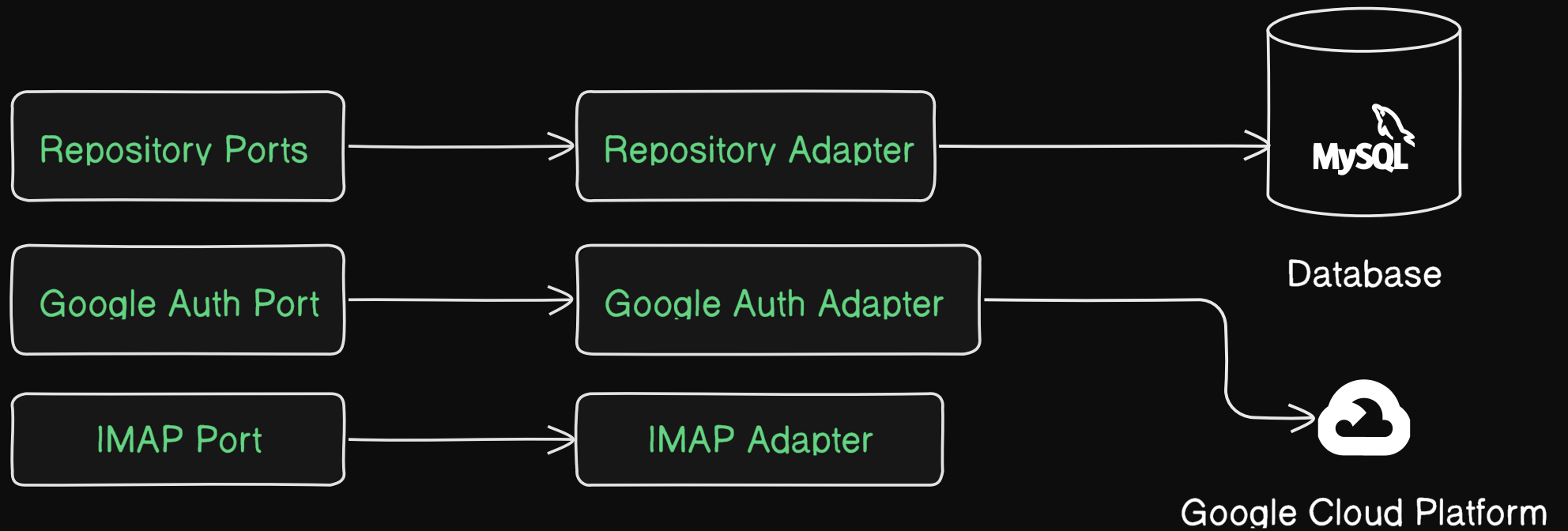
Account Field Entity

Domain Logic

Application Services

Infrastructure

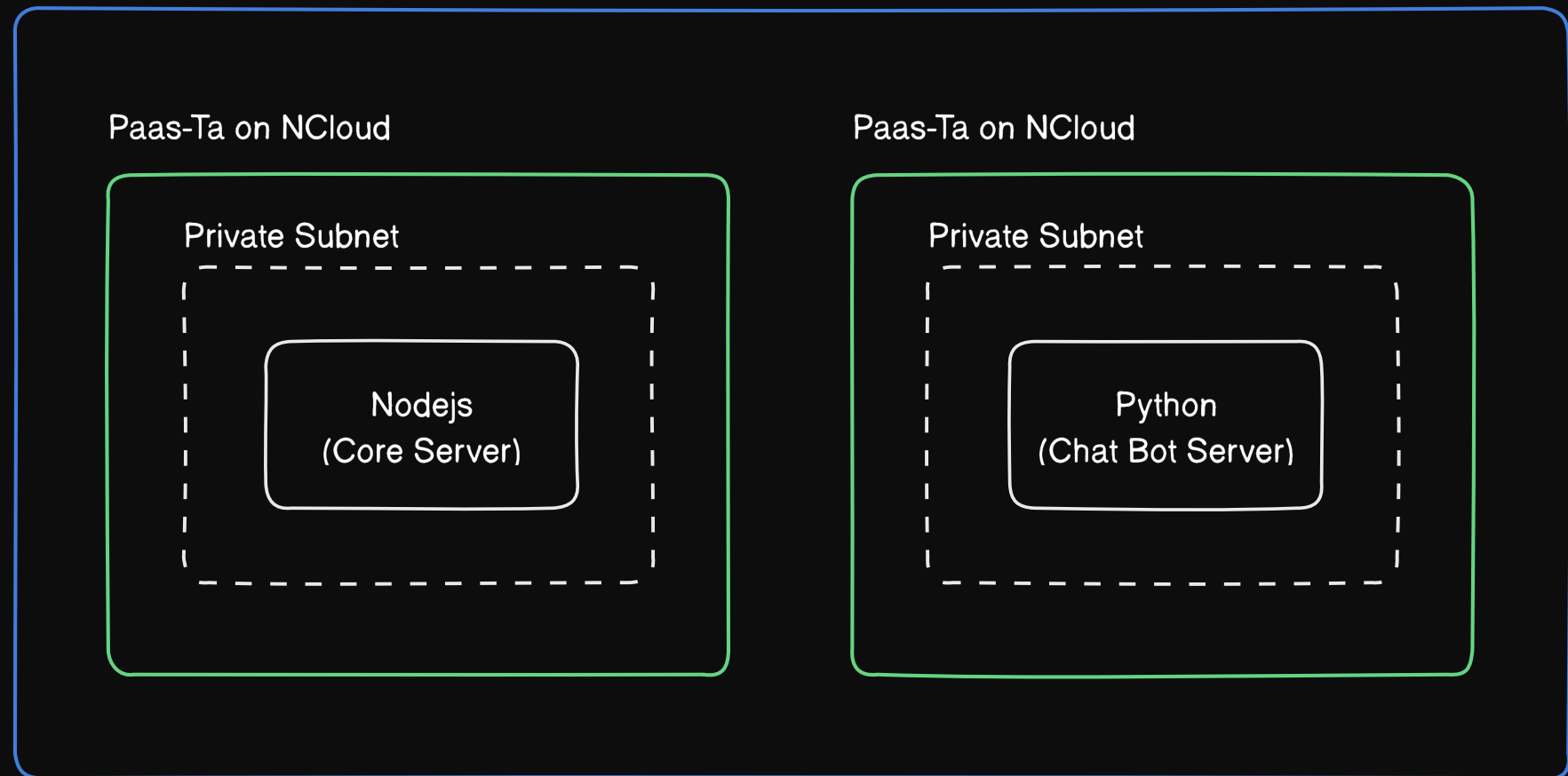
External Resources



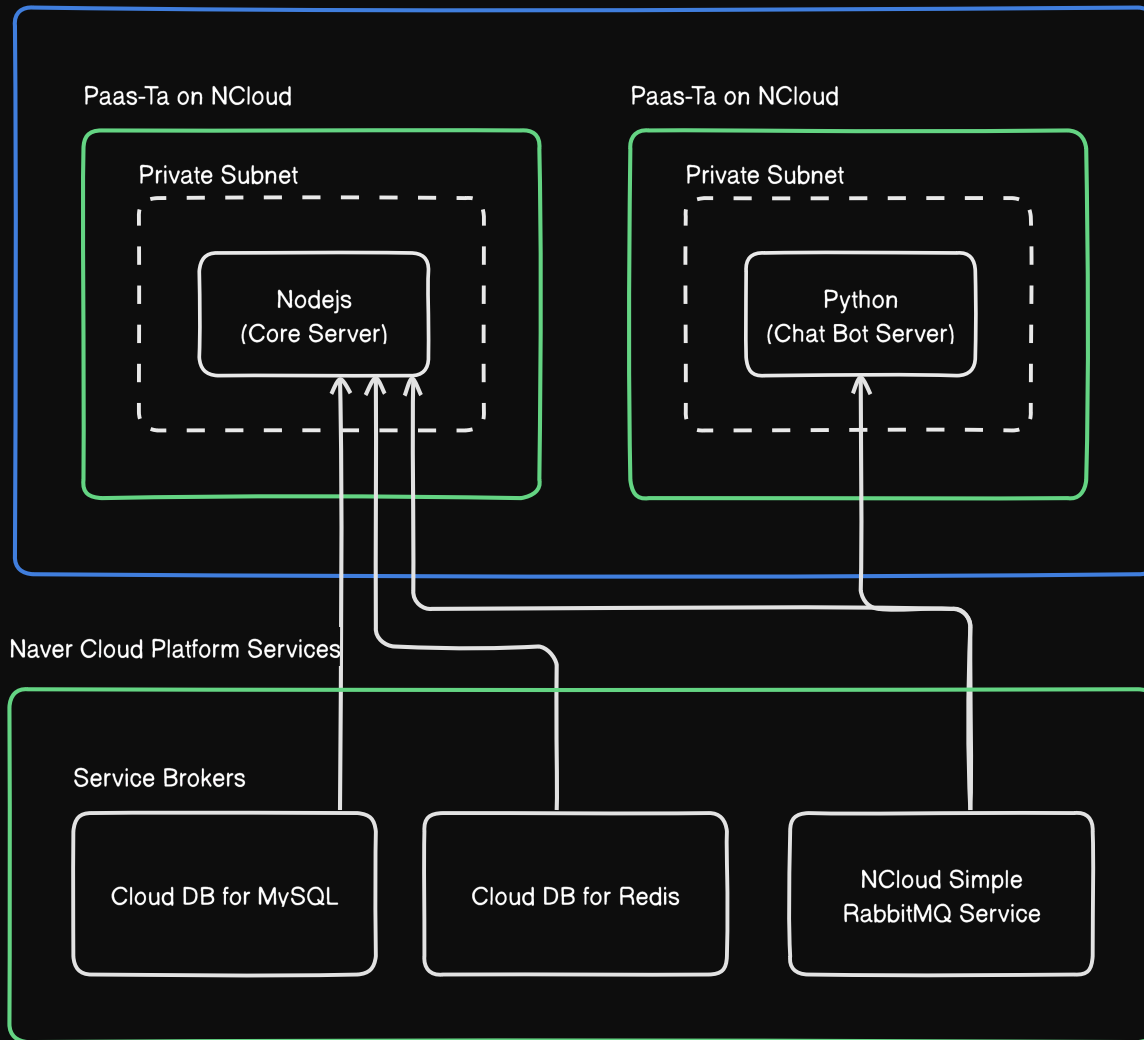


PaaS-TA on Ncloud

K8S Service

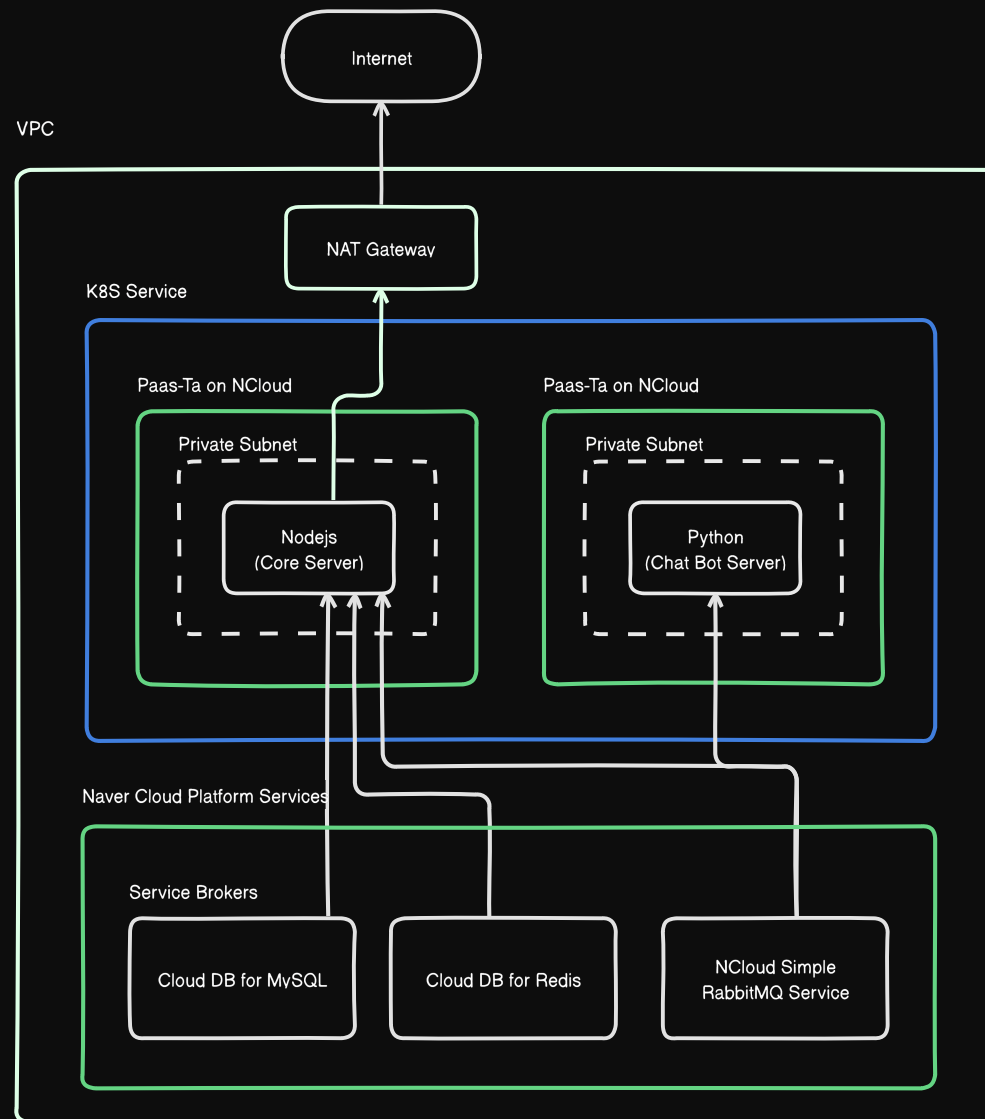


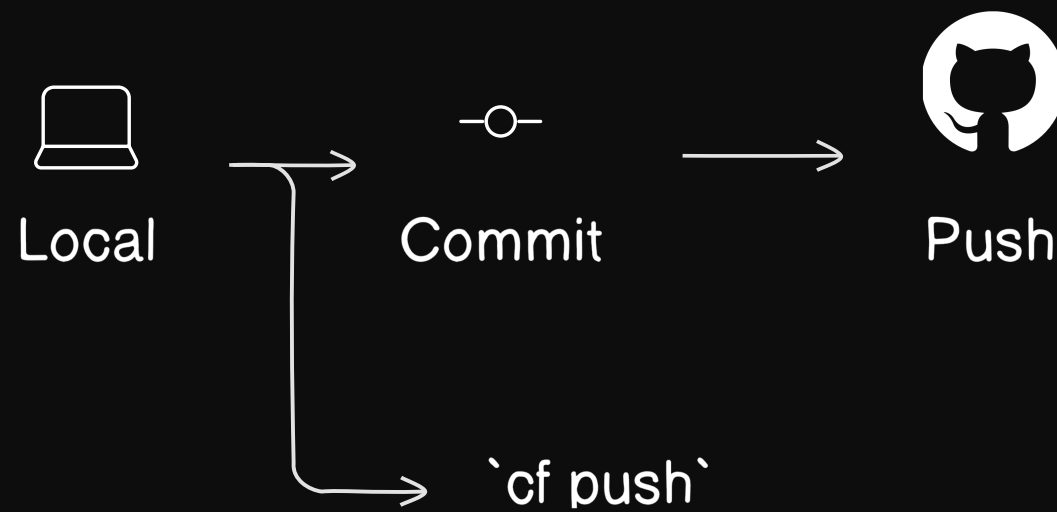
K8S Service



```
{  
  "cloudMysqlServiceName": "mysql",  
  "cloudMysqlServerNamePrefix": "scape",  
  "cloudMysqlUserName": "scape",  
  "cloudMysqlUserPassword": "*****",  
  "hostIp": "%",  
  "cloudMysqlDatabaseName": "scape"  
}
```

```
{  
  "cloudRedisUserName": "scape",  
  "cloudRedisUserPassword": "****",  
  "cloudRedisServiceName": "redis",  
  "cloudRedisServerNamePrefix": "scape",  
  "cloudRedisImageProductCode": "<Code>"  
}
```





기대 효과



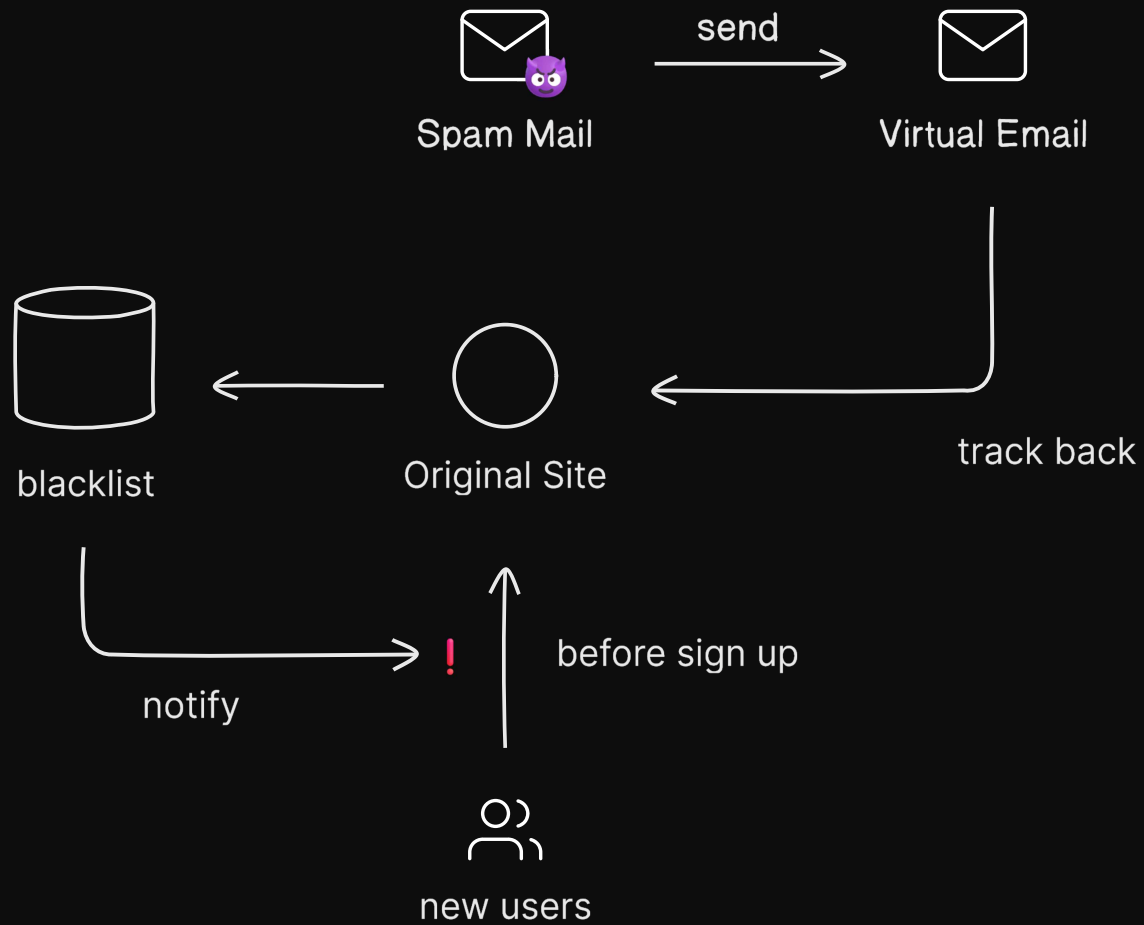
사이버 범죄로부터 개인을 격리

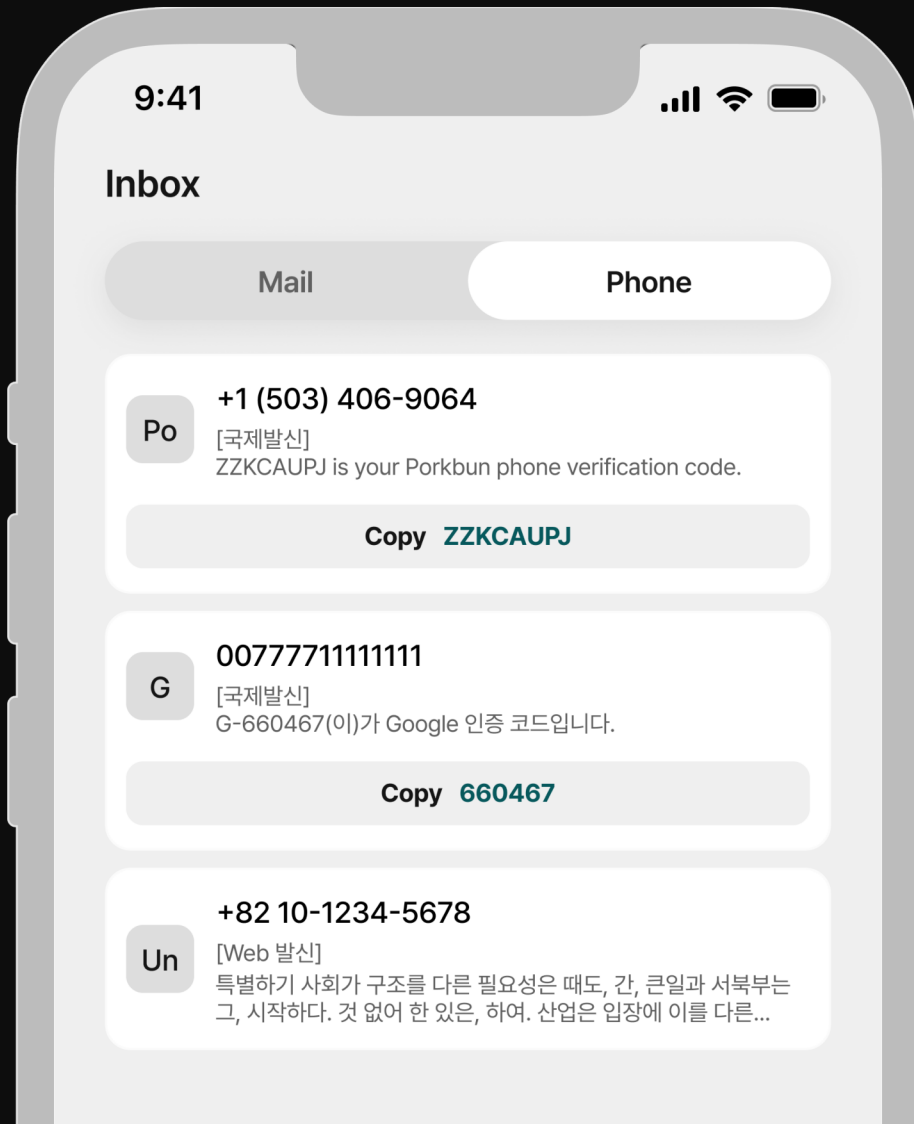


복잡한 자격 증명 관리에 대한 부담 감소



개인 정보 유출 서비스에 대한 데이터베이스 제작





1.

가상 전화번호



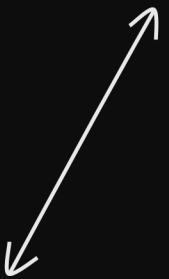
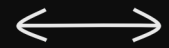
Serve A



Serve B



Serve C



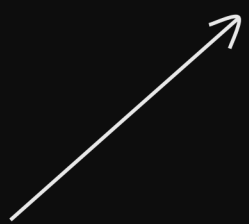
0507-500-1234



0507-500-5678



0507-500-9012



010-XXXX-XXXX

1,500 / 번호

2.

정식 웹 지원

✓ example.com

Scape가 계정정보를 만들 수 있어요.

만들기

직접 입력하세요.

Email



Password (6 characters minimum)



Password confirmation



3.

개인화된 챗봇

4.

지속가능한 운영을 위한 아키텍처 수정

Paas-Ta buildpack 업그레이드

완전 자동화된 CI/CD 플로우

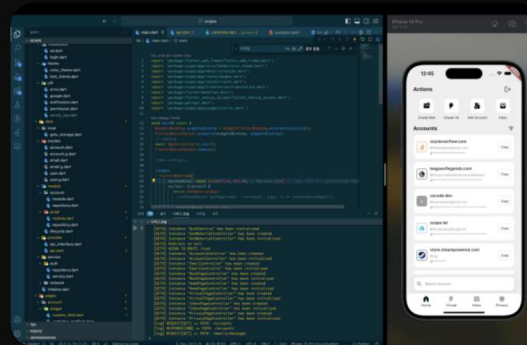
~2023.12

~2024.6

- 문제 인식
- 시장 조사
- 프로토타입 개발



- 비즈니스 모델 확립
- 클라우드 아키텍처 안정화
- 웹 정식 지원



- 서비스 정식 출시
- 가상 신용카드 시도
- 보안 모니터링
- 챗봇 강화

:

고마워요 :)



이승윤 M



NCP

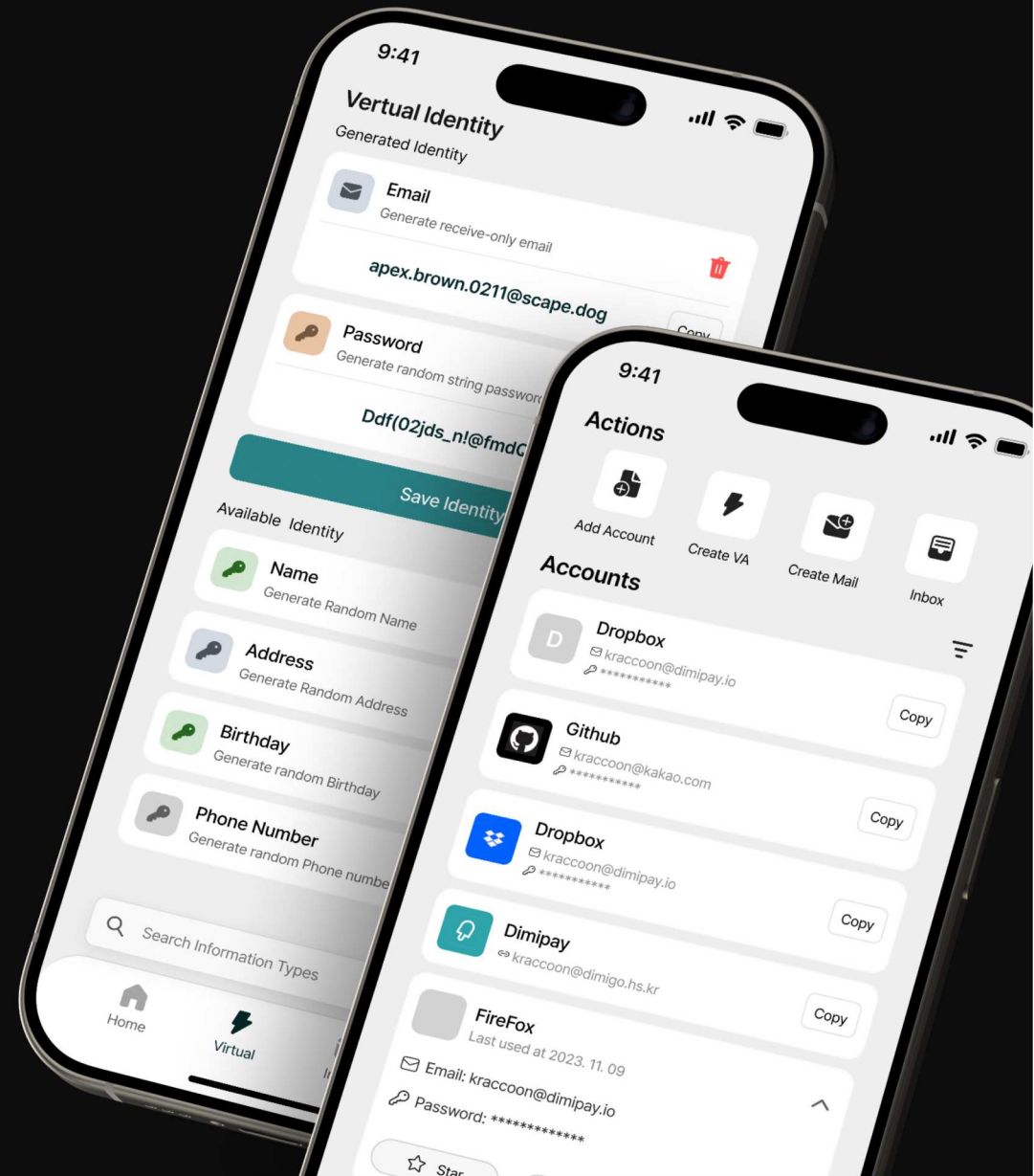


You

Scape

가상 신원 생성 및 자격 증명 관리 통합 솔루션

이재빈 k@dimipay.io
오민용 m@dimipay.io



QnA

