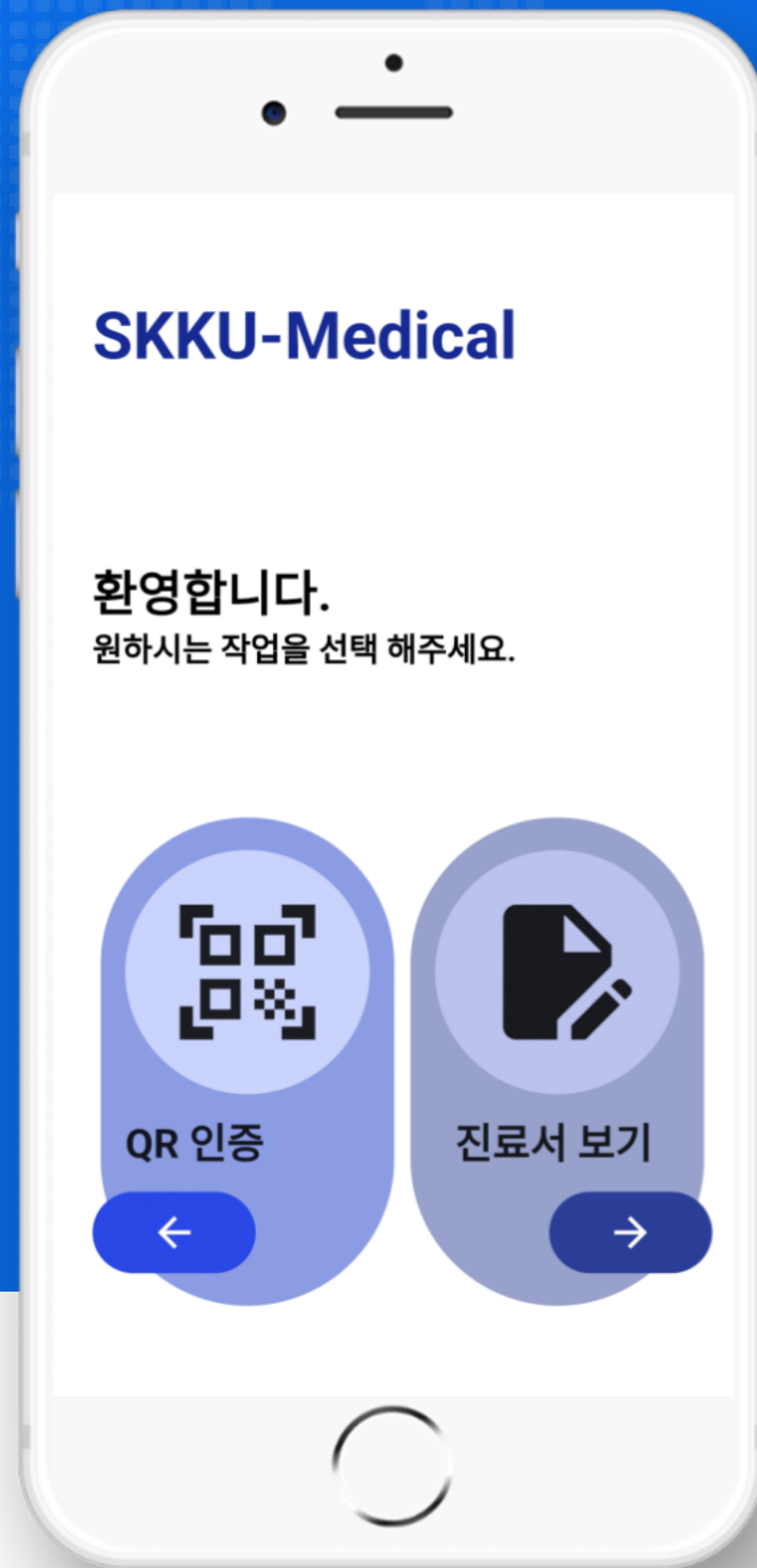




SKKU-Medical

환영합니다.
원하시는 작업을 선택 해주세요.



의료 정보 공유 서비스 플랫폼

SKKU MEDICAL

정성훈

소프트웨어 20학번

- 팀장
- Backend Server 개발
- DB 설계

류수현

소프트웨어 18학번

- Web 개발
- 기획

김도연

소프트웨어 19학번

- DB 설계
- 서버 CI/CD
- 디자인

김호재

소프트웨어 22학번

- Application 개발
- 디자인

박건우

소프트웨어 22학번

- Application 개발

스쿠메디컬 의료 정보 공유 서비스 플랫폼

스쿠메디컬은 의료 정보 개인화 및 통합화를 이루며
개인의 원활한 의료 서비스를 돕는 플랫폼입니다.

App

의료 서비스
이용자

Web

의료 서비스
종사자

DB

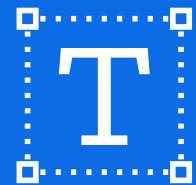
진료 기록
통합 관리

Safe

암호화된
세션 및 데이터

Challenge

현재 우리나라 공공 의료 시스템은 다음과 같은 문제 상황을 겪고 있습니다.



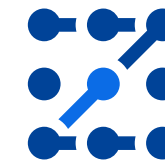
분산된 의료 정보

병원마다, 의사마다
각기 다른 환자 데이터베이스



정보 접근의 번거로움

내가 저번에
어떤 진료를 받았더라??

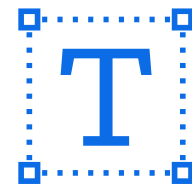


개인 정보 보호

중요한 만큼
위험적인 정보

Challenge

현재 우리나라 공공 의료 시스템은 다음과 같은 문제 상황을 겪고 있습니다.



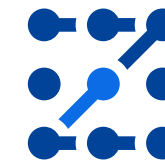
분산된 의료 정보

병원마다, 의사마다
각기 다른 환자 데이터베이스



정보 접근의 번거로움

내가 저번에
어떤 진료를 받았더라??

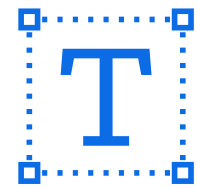


개인 정보 보호

중요한 만큼
위험적인 정보

Challenge

현재 우리나라 공공 의료 시스템은 다음과 같은 문제 상황을 겪고 있습니다.



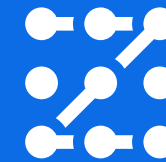
분산된 의료 정보

병원마다, 의사마다
각기 다른 환자 데이터베이스



정보 접근의 번거로움

내가 저번에
어떤 진료를 받았더라??



개인 정보 보호

중요한 만큼
위험적인 정보

일반 유저

의료 서비스 이용자

회원 가입 및 로그인

- 회원 가입 시 자신의 개인 정보 입력
- 입력된 정보는 암호화되어 DB 저장

진료 기록 조회

- 로그인 후 사용자는 진료 기록 조회 가능
- 자신의 전체 진료 기록

진료 기록을 전문가에게 제공

- 사용자는 전문가에게 QR코드로 진료 기록 조회 및 입력 권한 부여

전문가

의료 서비스 종사자

QR 코드 스캔 및 진료 기록 확인

- 환자로부터 제공받은 QR코드를 스캔
- 스캔 후, 해당 환자의 전체 진료 기록 및 진단서를 확인할 수 있다.

진단서 추가

- "진단서 추가하기" 메뉴를 선택하여 새로운 진단 내용을 입력
- 새로운 PDF 진단서 생성 및 저장

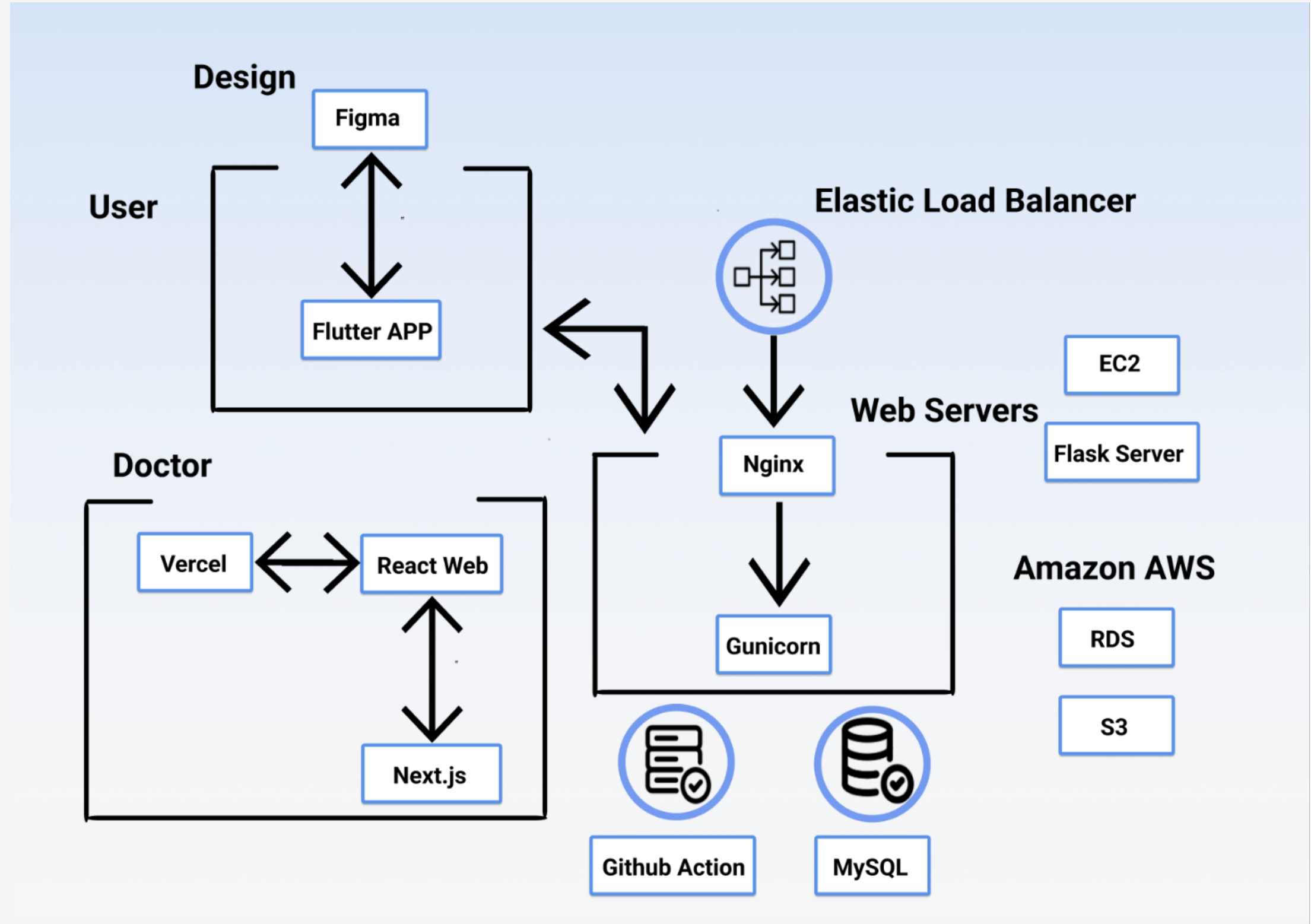
진료 기록 접근 종료

- 환자가 앱을 사용 종료하면 자동으로 세션이 끊어져 기록 접근이 불가능하다.

Architecture(1)

APP	Flutter App
WEB	React Web Next.js
SERVER	Python Flask
CI/CD	Github, AWS EC2,RDS,S3 Nginx, gunicorn, vercel

Architecture(2)



일반 유저

Applicataion 사용
• 의료 서비스 이용자



주민등록번호*

주민등록번호 앞자... 주민등록번호 뒷자...

PASSWORD*

비밀번호 입력

Login

계정이 없으신가요? [가입하기](#)

이름*

이름 입력

주민등록번호*

주민등록번호 앞자... 주민등록번호 뒷자...

성별*

남성 여성

비밀번호*

비밀번호 입력

비밀번호 재입력

☐ 약관 모두 동의

☐ 만 14세 이상입니다
☐ SKKU-MEDICAL 약관 동의
☐ 개인정보수집 및 이용에 대한 안내 [내용보기](#)

가입하기

SKKU-Medical

환영합니다.
원하시는 작업을 선택해주세요.

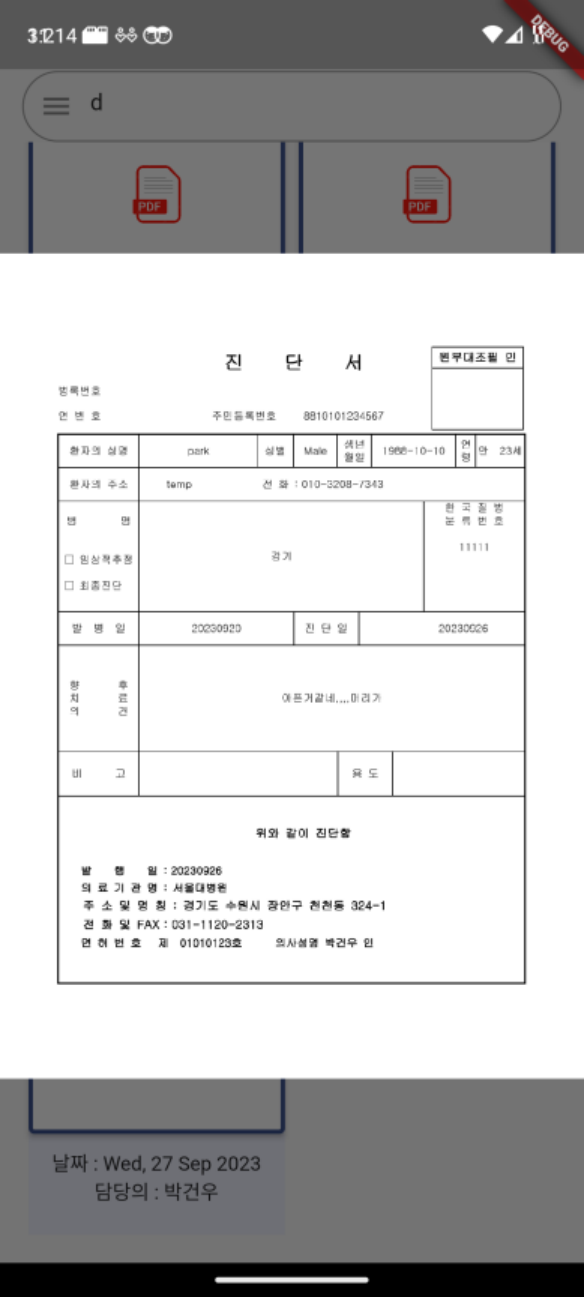
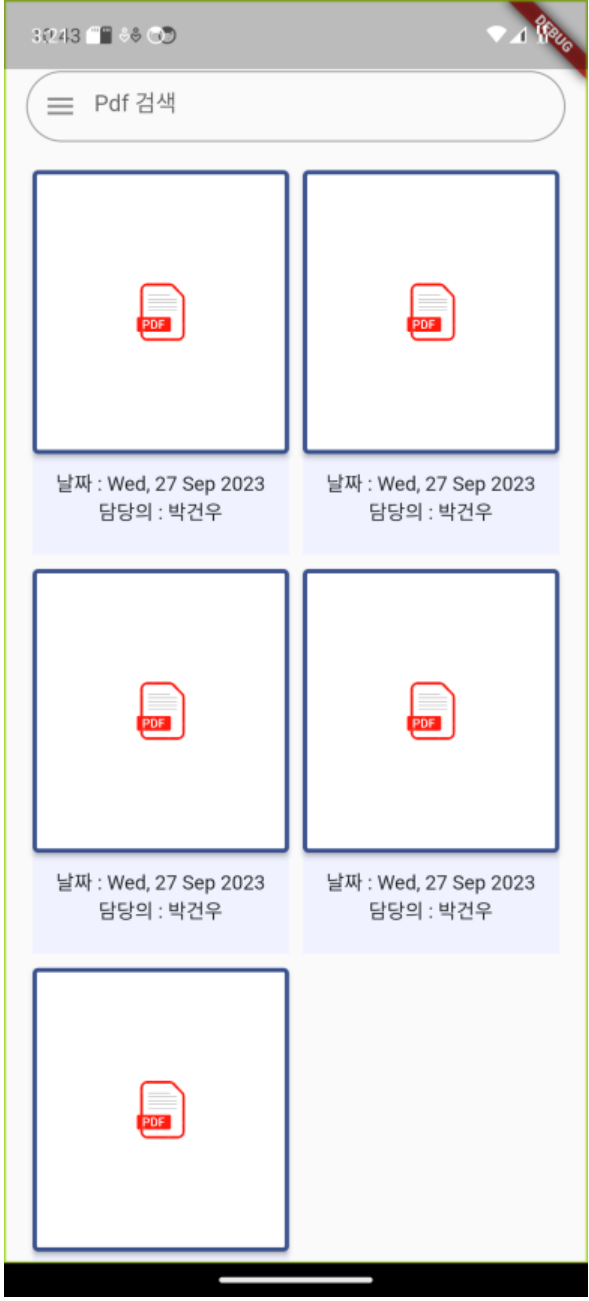
QR 인증

진료서 보기

< >

일반 유저

Applicataion 사용



전문가

Web Application 사용

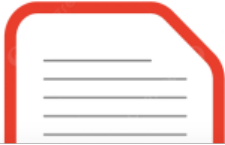
- 의료 서비스 종사자

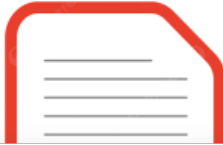
SKKU Medical



정성훈
000001-0000000

새 진료 결과 입력









진단서 작성표

의사 면허 번호

의료기관명

의사 성명

환자 주민등록번호

한국 질병 분류 번호

발병일

진단일

향후 치료 소견

향상된 의료 서비스

1

통합된 의료기록 활용함으로써
의료진은 환자의 건강상태를 더 빠르고 정확하게 파악 가능
합니다

시간 및 자원 효율성

2

진료의 효율성 향상 및 재진료 필요성 감소로 인해 전체적
인 의료 비용이 절감될 수 있습니다. 이는 국가 및 개인의
의료 비용 부담을 줄일 수 있습니다.

개인정보보호

3

암호화 및 QR코드를 기반으로 한 진료 정보의 제공 방식은
개인정보의 보호와 함께 데이터 보호를 강화시킵니다. 이는
개인의 프라이버시를 보호하면서도 공공의 신뢰를 높일 수
있습니다.

확장가능성

4

통합된 의료 데이터를 구축함으로써 응용 가능성이
매우 높은 서비스 플랫폼이 될 것 입니다.

한계점 서비스 시연

한계점 SSL 인증서 도메인 구매...

1번 결과 NGINX 리버스 프록시 HTTPS 우회 불가

2번 결과 배포한 Web Application은 오직 HTTPS API만
사용 해야합니다.

3번 결과 Web Application은 로컬 시연,,,

시나리오 서비스 시연

1번 App 회원가입 , App 로그인, 전체 진료 기록 목록 확인

2번 세부 진료 진단서 확인, 진료 공개용 QR 출력 기능

3번 QR코드의 Access 토큰을 확인하며 웹 접속 기능

4번 웹 접속 후 진료 이력 확인 및 진단서 출력

스물 다섯 스물 넷

THANK YOU

Thank you

🏠 스물 다섯 스물 넷