

서비스명

폐질환 의심 응급환자의 진단과정 단축을 위한 AI 흉부 x-ray 진단 보조 서비스

목적

폐질환 응급환자의 진단과정 단축을 위한 AI기반 X-ray 진단 보조 서비스를 통해 가능한 많은 응급 환자가 골든타임 내에 적절한 치료를 받게 하여 환자의 생존율을 높이는 것

서비스 화면

1. 로그인 화면

관리자의 ID, Password 를 입력하여 ‘Sign in’ 을 통해 로그인한다.

The image shows a login interface with a white background and black text. At the top center, it says "Welcome Back!". Below that are two input fields: "Enter ID" and "Password". A large green rectangular button labeled "Log in" is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a small blue link that reads "Create an Account!".

2. 회원가입 화면

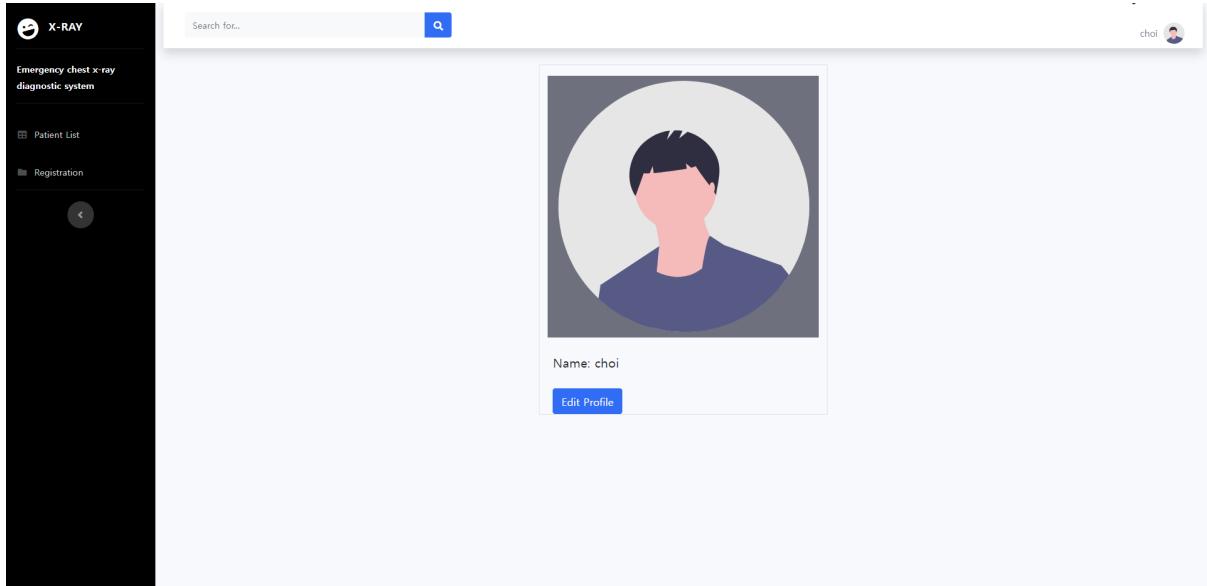
계정이 없을 경우 ‘Create Account’를 통해 계정을 생성한다.

이 때, username, e-mail, password 를 설정한다.

The image shows a registration form with a white background and black text. It includes fields for "Username", "e-mail", "Password", and "Password confirmation". Below the "Password" field is a list of validation rules: "Your password can't be too similar to your other personal information.", "Your password must contain at least 8 characters.", "Your password can't be a commonly used password.", and "Your password can't be entirely numeric.". At the bottom of the form is a green rectangular button labeled "Sign Up".

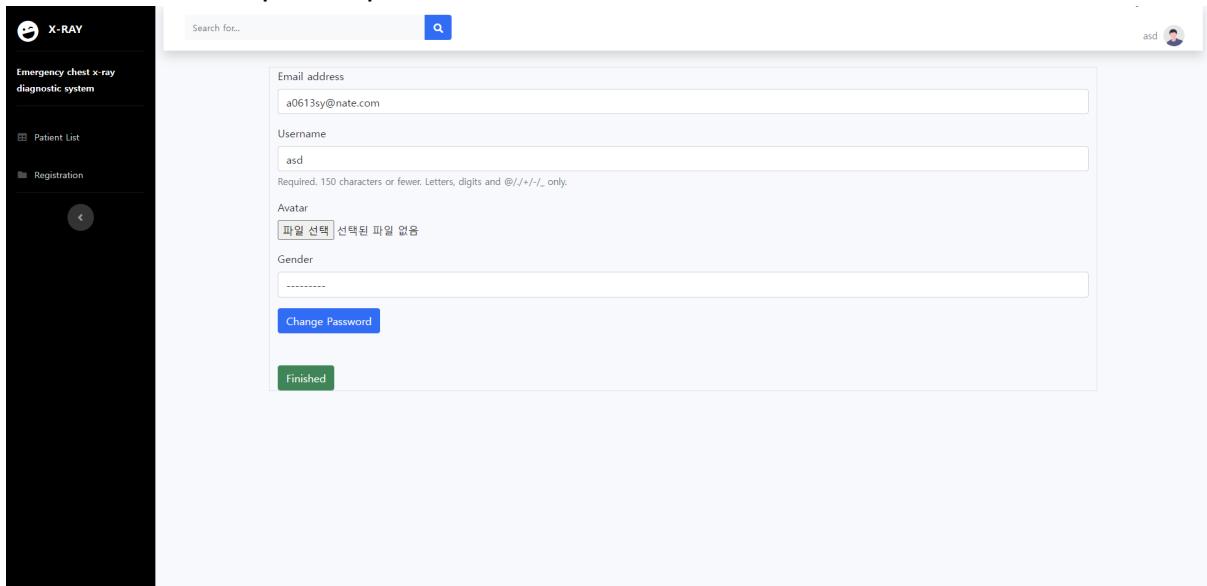
3. 계정 관리 화면

로그인 후 우측 상단의 계정 이름을 클릭하면 ‘Profile’ 탭을 통해 접속 계정에 대한 정보를 확인할 수 있다



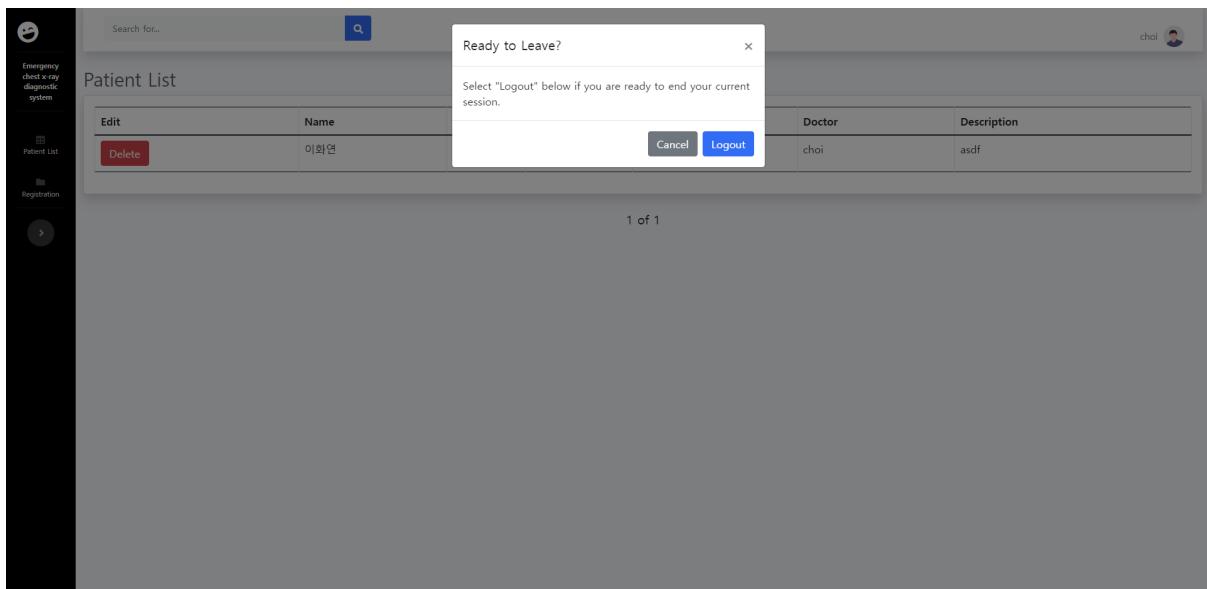
4. 계정 정보 수정 화면

‘Edit Profile’을 통해 계정의 정보를 수정할 수 있다.
email address, id, profile, password 정보를 수정하여 저장한다.



5. 로그아웃 화면

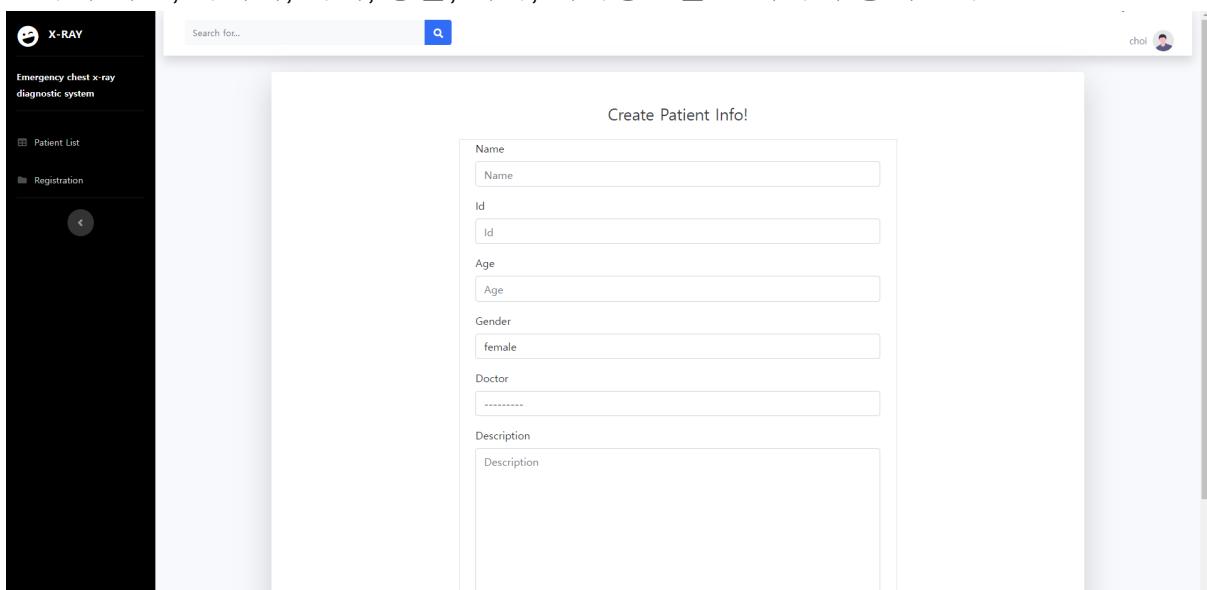
우측 상단의 계정 이름을 클릭하면 ‘Logout’ 탭을 통해 로그아웃을 할 수 있다.
이 때, 로그아웃 확인 팝업창을 통해 다시 확인할 수 있다.



6. 환자 등록 화면

좌측의 'Registration' 탭을 통해 환자를 등록한다.

환자의 이름, 아이디, 나이, 성별, 의사, 기타정보를 입력하여 등록한다.



7. 환자 리스트 화면

좌측의 'Patient List' 탭을 통해 등록된 환자들의 리스트를 등록 순으로 확인할 수 있다.

이 때 환자에 대한 정보를 미리볼 수 있으며 많은 환자가 등록되면 페이지가 넘어간다.

Name	Id	Age	Gender	Doctor	Description
이화연	17	24	female	choi	asdf
김희연	18	45	female	choi	ok
최연구	21	63	male	choi	sick

8. 환자 리스트 수정 화면
'Edit' 버튼을 통해 환자를 삭제할 수 있다.

Edit	Name	Id	Age	Gender	Doctor	Description
Delete	이화연	17	24	female	choi	asdf

9. 환자 진단 화면
환자 리스트에서 특정 환자를 선택하면 이전의 진단이력과 함께 질병의 진단을 볼 수 있다. 질병을 알고자 하는 환자의 x-ray 이미지를 업로드하면 12초 후 'Diagnosis History'에서 상위 3개의 질병을 확률값과 함께 볼 수 있다. x-ray image 상에는 질병의 감염 의심 영역이 bounding box로 표시된다. 'Delete' 버튼을 통해 진단 이력 삭제 또한 가능하다.

X-RAY

Emergency chest x-ray diagnostic system

Patient List

Registration

Name : 이화연 / ID : 17

File
파일 선택 선택된 파일 없음
Upload

Diagnosis history

#	Disease	Percentage
1	Atelectasis	74%
2	Cardiomegaly	68%
3	Effusion	56%

#	Disease	Percentage
1	Cardiomegaly	66%
2	Pneumonia	60%
3	Atelectasis	59%

Delete Delete