



7주차 보고서

팀: 2팀(님부스 2000)

1. 한 일

[1] UI 설계

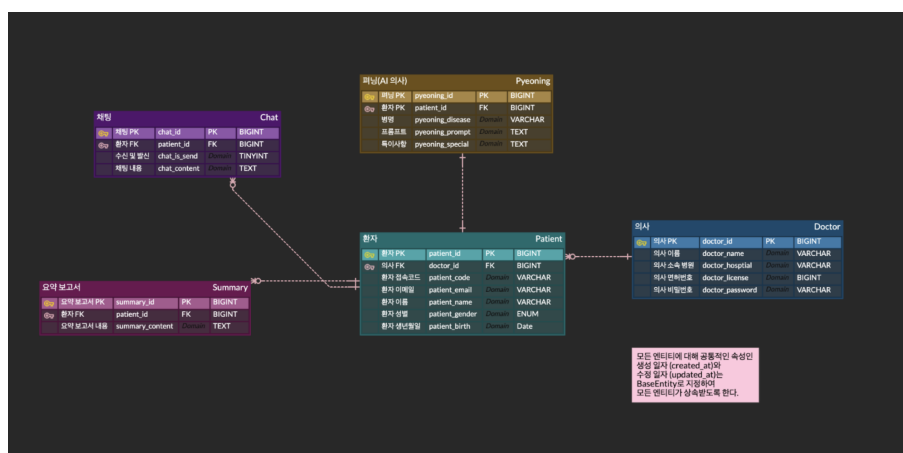
• 피그마 링크

<https://www.figma.com/design/OYglDL2R0fzpOXtpfb41DZ/2024-2-SW프리캡스톤-퍼닝?node-id=0-1&t=CDF4U0vE7hPQ0DTu-1>

- 환자용 페이지의 경우, 사용자 친화적이고 직관적인 아바타 모델을 중심으로 시각적 요소를 배치. 사용자가 복잡한 조작 없이 쉽게 정보를 확인하고 상호작용할 수 있도록 설계되었으며, 색상은 따뜻한 색감을 사용하여 사용자로 하여금 따뜻함을 느낄 수 있도록 고려.
- 의사용 페이지의 경우, 정보 접근과 기능 사용의 효율성을 극대화하기 위해 직관적인 네비게이션 구조와 간결하고 레이아웃을 채택. 의사들이 신속하게 필요한 정보에 접근할 수 있도록 중요 기능을 페이지 상단 헤더 메뉴바에 배치. 페이지 전반에 걸쳐 통일된 디자인 요소와 색상 배치를 적용하여, 사용자가 페이지 간 이동 시에도 혼란을 느끼지 않고 일관된 경험을 할 수 있도록 설계. 특히, 직관적인 버튼과 아이콘을 통해 사용자 편의성 증대.
- 또한, 서비스의 차별화된 요소로 귀여운 '퍼닝 전용 캐릭터'를 제작하여 각 페이지에 적용. 이 캐릭터는 환자와 의사 모두에게 친근감 어필.
- 더불어 각 페이지에 접근성 향상과 효율적인 정보 전달을 위해 반응형 디자인을 적용하여 다양한 기기에서 최적화된 사용자 경험 기대.

[2] DB 구조와 API 구조 설계

• DB 구조 설계



환자와 의사 간의 상호작용을 관리하고, AI 진단 및 환자의 기록을 효율적으로 저장하는 시스템으로 설계

• API 구조 설계

[https://github.com/HSU-NIMBUS2000/.github/blob/main/241017_2팀_상세설계서\(ver3\).pdf](https://github.com/HSU-NIMBUS2000/.github/blob/main/241017_2팀_상세설계서(ver3).pdf)

- 환자, 의사, 상담 관리 등 여러 모듈을 나누어 각 모듈에서 필요한 API를 설계했으며, RESTful 방식으로 구현 예정
- 응답 형식은 표준화하였으며, 모든 API는 HTTP 상태 코드와 함께 JSON 형식의 응답을 반환. 성공 여부, 데이터, 메시지 등의 정보를 일관된 형식으로 제공할 수 있도록 설계
- 시퀀스 다이어그램을 통해 각 기능의 흐름을 시각적으로 표현
- 에러 처리는 @ExceptionHandler를 사용하여 전역 예외를 처리하고, 사용자 정의 예외 클래스 (PatientNotFoundException 등)를 통해 비즈니스 로직에 따른 예외를 관리하도록 설계
- 로깅 시스템은 SLF4J와 Logback을 사용하여 애플리케이션의 로그를 기록하고 관리하며, 에러 발생 시 상세한 로그를 남기도록 설계
- 보안 측면에서 JWT 토큰을 사용하여 인증 및 권한 관리를 하며, 비밀번호는 bcrypt로 암호화하도록 설계

2. 할 일

[1] UI 개발

- 리액트 프레임워크를 이용하여 헤더, 네비게이션 바, 메인 콘텐츠 영역, 푸터 등과 같은 필수적인 UI 요소 배치 및 웹 애플리케이션의 전반적인 페이지 구조를 개발하여 사용자 인터페이스가 직관적이고 일관되게 동작하도록 구현.
- 환자와의 상호작용을 직관적으로 돕기 위해 세밀하게 설계된 여러 3D 모델링 라이브러리나 리소스를 조사
- 사용 목적에 적합한 모델을 선택하여 적용

[2] DB 및 API 구현

- 환자 관리, 의사 관리 API의 기본 엔드포인트 생성 및 데이터베이스 연동
- JWT 인증 시스템 구현 시작 및 로그인 기능 개발
- 에러 처리 및 응답 형식 표준화 작업 설계
- 시퀀스 다이어그램에 따른 API 개발
- AWS EC2에 배포할 환경 설정 초안 작성 및 테스트 준비

3. 진행 상황



- 표시된 기능들에 한하여 개발 진행 중
- 아직 완료된 기능 X

4. 문제점

- 현재는 해당 사항 없음