



밀리루틴

군생활 루틴 형성 웹서비스

제작 | 밀리루틴 팀

발표 | 조만석 멘토



밀리루틴 팀 소개



팀장/기획/디자인 | 공군 병장 **박용준**

프론트엔드 | 육군 상병 **권재원**

프론트엔드 | 육군 상병 **이시웅**

백엔드 | 육군 일병 **김민찬**

AI/ML | 육군 일병 **이동현**

밀리루틴 프로젝트 소개



밀리루틴, 무슨 뜻인가요?



- ▶ ‘군인’의 밀리(Mili-)와 ‘밀리미터’의 밀리(Milli-)를 중의적으로 떠올릴 수 있도록 표현하였습니다.
- ▶ 군대에서 시작하는, 나의 사소한 루틴 쌓기라는 캐치프레이즈로 풀어 표현하였습니다.
- ▶ 지키고 싶은 밀리루틴을 만들고, 함께 인증하는 방식으로 습관 형성을 도와주는 웹서비스입니다.

밀리루틴 프로젝트 상세소개

밀리루틴이 해결하려는 문제

1

루틴을 세워 자기계발을 하고 싶은 군인이 많지만,
작심삼일에 그치는 경우가 잦다.

→ 함께 같은 루틴에 참여하고, 함께 지켜나가는 서비스를 만들자!

2

루틴 수행을 인증하려면 사진을 찍어야 하는 경우가 많지만,
군인은 영내에서 사진을 찍을 수 없다.

→ PC/휴대폰 캡처, 글 업로드를 통해 인증 과정이 과도하게 엄밀해지는 것을 방지하고,
현금 대신 포인트와 기타 게이미피케이션 요소로 대체하여 동기부여를 시키자!

3

휴대폰으로 간편하게 참여하면 좋겠지만,
군인은 휴대폰 사용시간이 평일의 경우 3시간 내외로 제한적이다.

→ 앱이 아닌 웹(Web) 서비스로 제작하여 PC로 쉽게 접속할 수 있도록 하자!

▶ 밀리루틴의 서비스 플로우

밀리루틴의 핵심 기능

처음이신가요?
추가 정보를 입력해주세요

관심 카테고리 설정 ✓ 최소 1개 이상

학습	운동	모닝루틴
경제	자기관리	진로
취미	정서	건강

나만의 계정 만들기

회원정보 입력하기

관심 카테고리 및 선호 루틴 선택

검은연필

하루 30분 공부하기 학습

주 5회 인증

시작일 **2022. 10. 31. (월)**

기간 8주

현재 인원 37명

포인트

1주 달성 시마다 + 25

관심 있는 루틴에 참여하기

AI 추천 / 인기 밀리루틴 보기

밀리루틴을 직접 개설하기

신나는레고

하루 5컵 물 마시기 건강

28%

주 5회 인증
2022. 09. 13. (화) 시작

오늘 (2주차 2회차)
2022.09.21. (수) 이미지 업로드 글 올리기 인증하기

1주차 1회차
2022.09.13. (화) 이미지 보기 글 보기 인증 완료

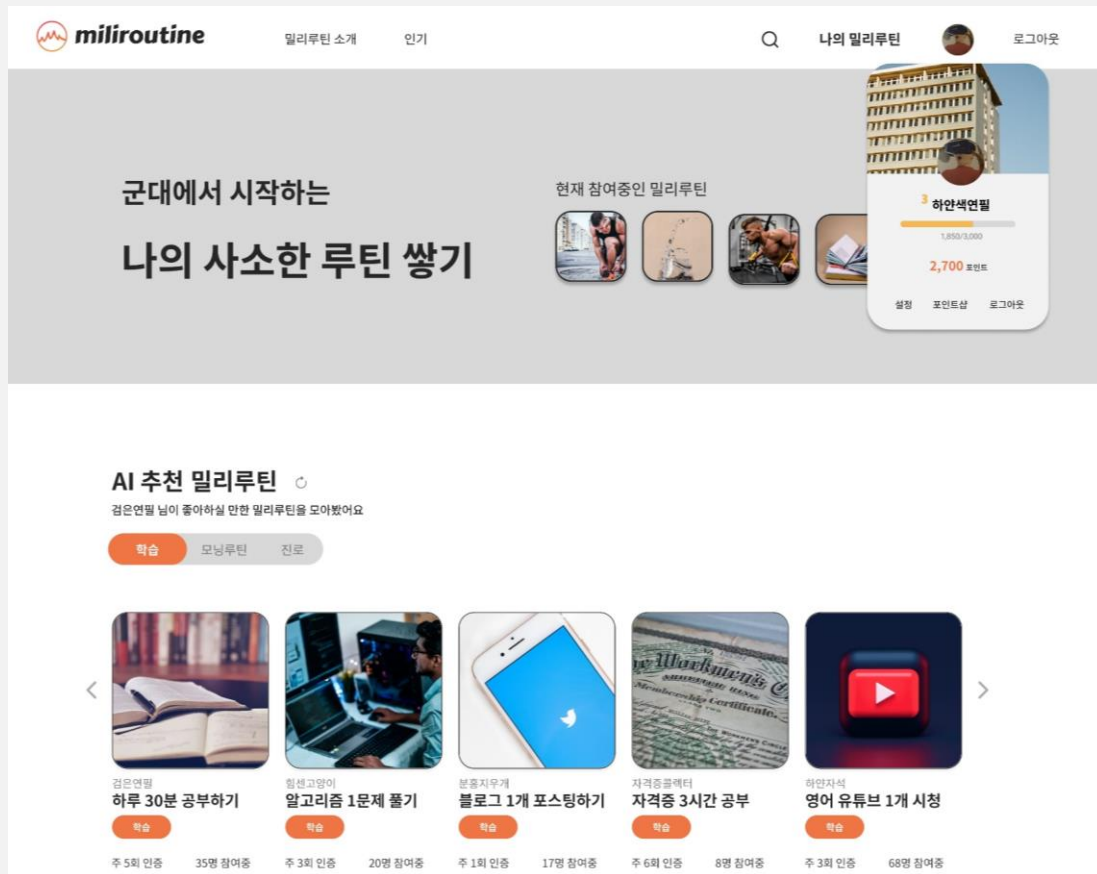
1주차 2회차
2022.09.14. (수) 이미지 보기 글 보기 인증 완료

꾸준히 인증하기

참여도에 따라 포인트 및 경험치 지급

포인트샵에서 원하는 상품 구매하기

밀리루틴 페이지별 상세



▶ 메인 페이지

“군대에서 시작하는 나의 사소한 루틴 쌓기”라는 캐치프레이즈
카테고리별로 AI 추천을 받아볼 수 있는 것이 메인
포인트와 레벨 등 게이미피케이션 요소를 도입하여 동기부여

밀리루틴 페이지별 상세



처음이신가요?

추가 정보를 입력해주세요

관심 카테고리 설정 ✓ 최소 1개 이상

학습	운동	모닝루틴
경제	자기관리	진로
취미	정서	건강

선호하는 밀리루틴을 체크해주세요

회원가입 후 [좋아요한 밀리루틴] 탭에서 변경할 수 있습니다

- ✓ 하루 30분 공부하기
- ✓ 물 5컵 마시기
- ✓ 헬스장 가기
- ✓ 아침 유산소 운동 하기
- ✓ 블로그에 글 포스팅하기
- ✓ 세줄 일기 적기
- ✓ 한 마디 칭찬의 말 하기
- ✓ 포트폴리오 리밸런싱
- ✓ 백준 1문제 풀기
- ✓ 24시 이전에 눕기

▶ 회원가입 페이지

아이디, 비밀번호, 닉네임 등을 입력한 뒤 이동하는 페이지

관심 카테고리 : 메인 페이지에 AI 추천을 보여줄 카테고리 한정

선호하는 밀리루틴 : AI의 초기 학습에 도움

사용자에게 개인별 맞춤형 루틴을 보여줄 수 있는 효과

밀리루틴 페이지별 상세





점진연월

하루 30분 공부하기 박승

주 5회 인증

시작일 2022. 10. 31. (월)

기간 8주

현재 인원 37명

포인트

1주 달성 시마다 + 25

참여율 80% 달성 시 + 50

참여율 100% 달성 시 + 50

포인트

1주 달성 시마다 + 25

참여율 80% 달성 시 + 50

참여율 100% 달성 시 + 50

참여 방법

1단계

스스로 **30분** 이상 공부하세요

2단계

오늘 공부한 내용을 **100자 이상**으로 PC 또는 휴대폰에 기록하세요

3단계

PC의 경우, 오늘 날짜가 나온 시계 프로그램과 함께 캡처해주세요
휴대폰의 경우, 공부한 내용을 캡처한 뒤 오늘 날짜를 마크업으로 적어주세요

4단계

해당 이미지를 **[인증하기]** 탭에 업로드하면 참여 완료!

참여하기

▶ 밀리루틴 상세 페이지

사용자가 밀리루틴에 참여하기 전에 보는 페이지

시작일, 인증 주기와 기간, 현재 참여 인원 등을 볼 수 있음

포인트와 참여 방법에 대한 정보를 볼 수 있음

밀리루틴 페이지별 상세



나의 밀리루틴

좋아요한 밀리루틴

참여했던 밀리루틴

밀리루틴 개설하기

신나는레고

하루 5컵 물 마시기

건강

28%

주 7회 인증 오늘 인증하면 2주차 2회차

인증하기

검은연필

하루 30분 공부하기

학습

37%

주 5회 인증 오늘 인증하면 3주차 1회차

인증하기

신나는레고

하루 5컵 물 마시기

건강

28%

주 5회 인증

2022. 09. 13. (화) 시작

오늘 (2주차 2회차)

2022.09.21. (수)

이미지 업로드 글 올리기 인증하기

1주차 1회차

2022.09.13. (화)

이미지 보기 글 보기 인증 완료

1주차 2회차

2022.09.14. (수)

이미지 보기 글 보기 인증 완료

▶ 나의 밀리루틴 / 인증 페이지

사용자가 참여한 / 좋아요한 / 참여했던 밀리루틴

이미지, 글 등 루틴 상세 페이지에 명시된 방법으로 인증

인증 시 사용했던 이미지와 글을 다시볼 수 있음

밀리루틴 페이지별 상세



밀리루틴 개설하기

밀리루틴 이름

밀리루틴 카테고리

학습

인증 주기

주 3회

루틴 시작일

2022-10-01

루틴 진행 기간

4주

루틴 대표 이미지를 업로드해주세요

업로드

참여 및 인증 방법을 설명해주세요

단계 추가

1단계

- 포인트는 밀리루틴의 난이도, 인증 방법의 신뢰성을 고려하여 운영 측에서 산정할 예정입니다.
- 개설 신청 후 48시간 이내에 결과를 메일과 알림으로 알려드려요.

개설 신청하기

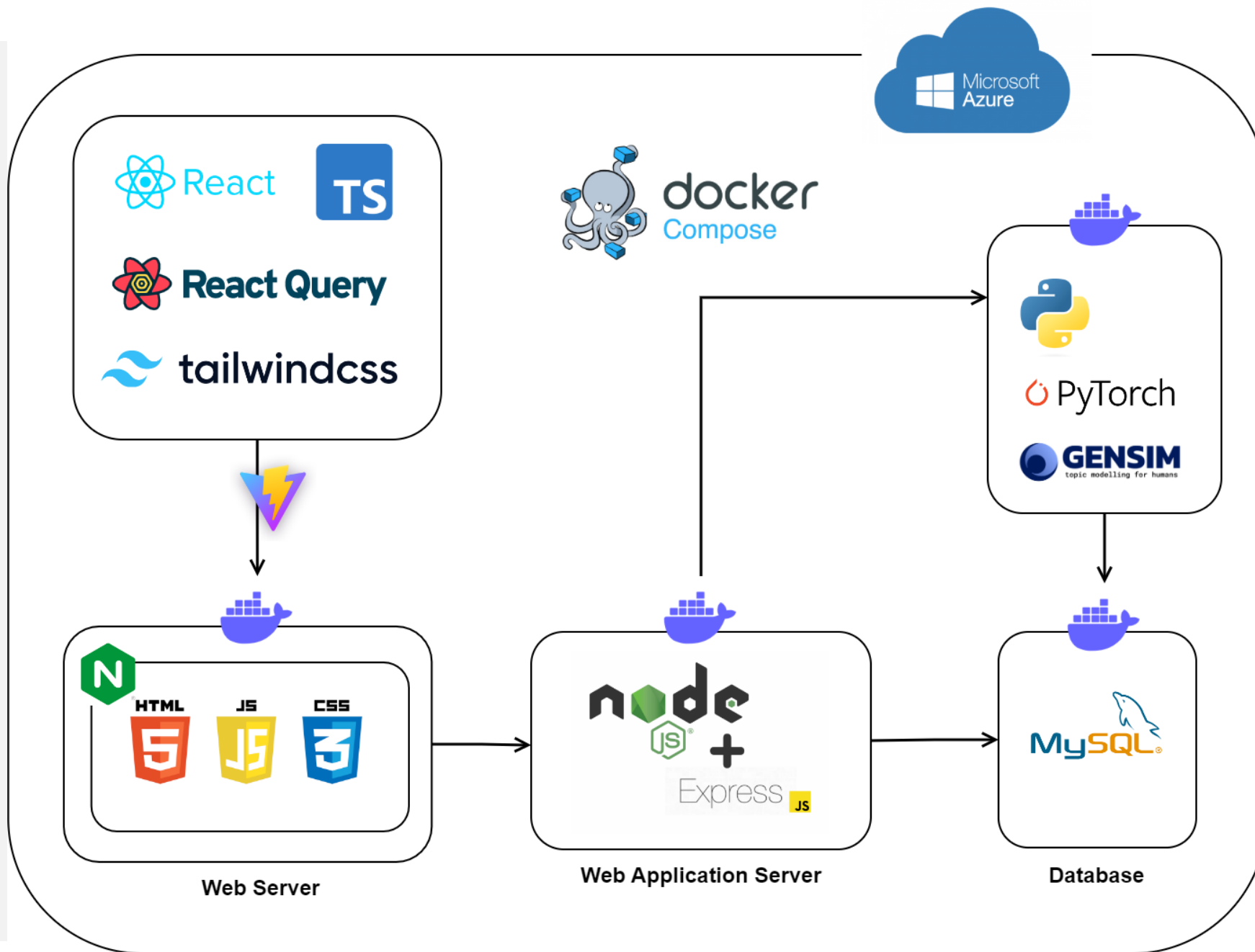
▶ 밀리루틴 개설 페이지

원하는 루틴이 없는 경우에 직접 개설하는 페이지

인증의 객관성과 포인트 산정을 위해 운영 측의 승인이 필요

개설 신청 이후 48시간 이내에 결과를 알려주는 컨셉

밀리루틴 프로젝트 개발과정



밀리루틴의 개발 스택

6주 개발 일정 (9/19 ~ 10/30)



1

밀리루틴 팀 결성 | 팀 Slack / Notion / Figma / Github 등 협업 채널 마련

개발 계획서 기반으로 기획 구체화 및 웹 디자인 시작

기획 및 디자인 간소화 | Figma에 반영

Github Issue / Commit / Pull Request 등 협업 방식 확정

웹 FE/BE 개발 스택 논의 | 개발 스택(React+Typescript, Express, Pytorch) 스터디

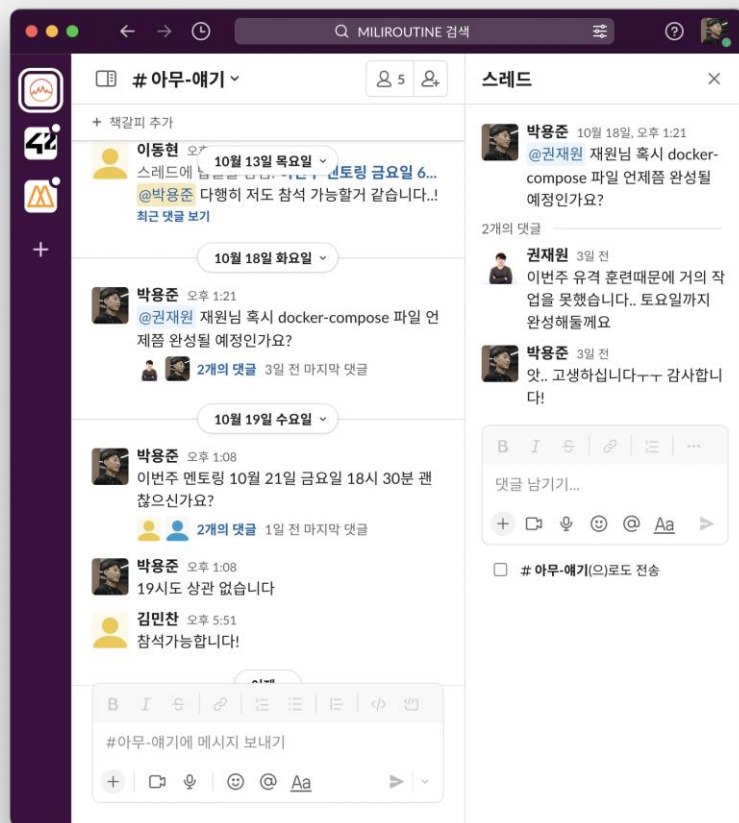
2

3

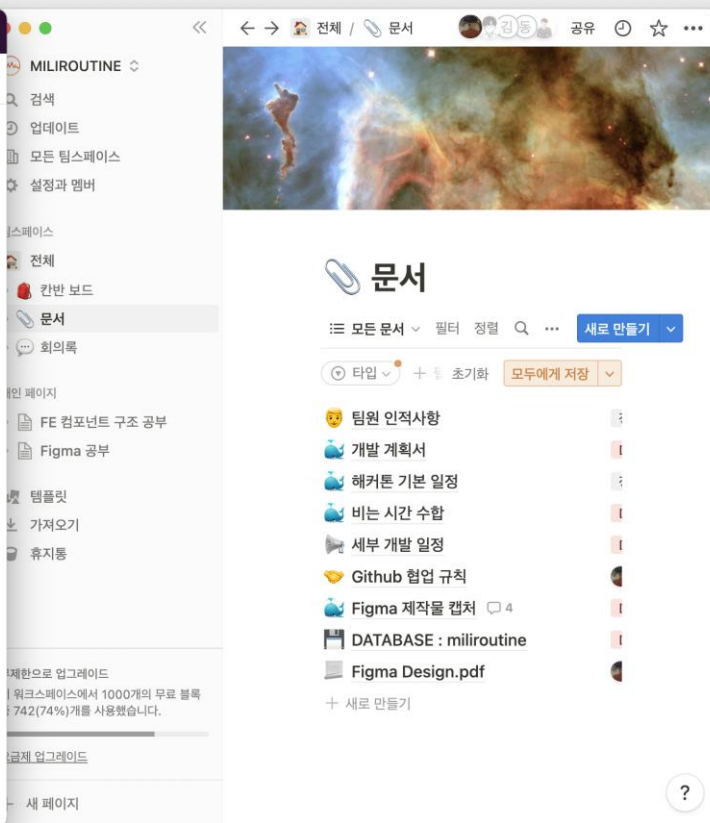
개발 착수 | 메인 페이지 및 메인 컴포넌트 제작

기능 명세서, DB 명세서 등 개발 이전 요구사항 통일

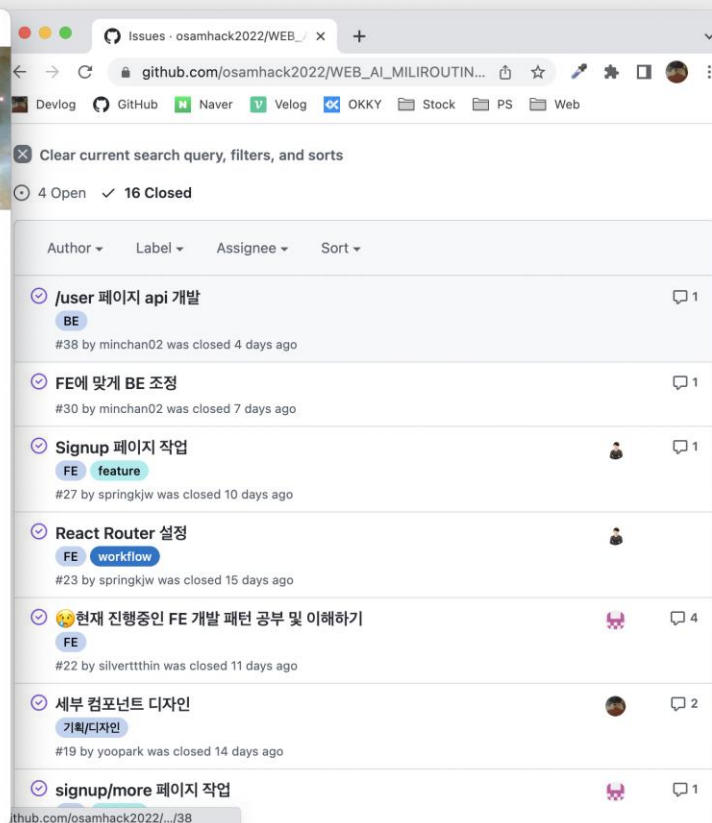
6주 개발 일정 (9/19 ~ 10/30)



Slack



Notion



Github Issue

6주 개발 일정 (9/19 ~ 10/30)



4

DB 명세서 기반으로 DB 구성

FE/BE 라우팅 통일 | 핵심 페이지 및 핵심 로직부터 개발

자연어 분석을 이용한 AI 추천 모델 기획 및 개발 착수

세부 페이지 및 세부 로직 개발 | 1차 완성

사용자가 적은 출시 초반에 적합한 별도 추천 모델 개발

5

6

테스트 및 버그 수정 | 웹 스타일링

시연 영상 제작 | 개발 문서 수정

6주 개발 일정 (9/19 ~ 10/30)



TABLE : user

이름	타입	설명
id	VARCHAR(30)	아이디, PK
pw	VARCHAR(100)	암호화된 비밀번호
salt	VARCHAR(해쉬 길이)	비밀번호 암호화에 필요한 키 값 암호화 해쉬 길이에 따라 salt 길이 확정
email	VARCHAR(60)	
nickname	VARCHAR(10)	
profile_img	VARCHAR(300)	
background_img	VARCHAR(300)	
category_list	VARCHAR(100)	관심 카테고리 리스트 (JSON.stringify(list) 형식으로 저장) ex) {"study", "workout", "morningroutine", "economy", "selfcare", "dream", "hobby", "emotion", "health"}
point	INT UNSIGNED	

TABLE : routine

이름	타입	설명
id	INT UNSIGNED	AUTO_INCREMENT, PK
user_id	VARCHAR(30)	주최자 아이디, FK ← user
name	VARCHAR(20)	
category	VARCHAR(5)	

home.ctrl.js — WEB_AI_MILIROUTINE_MILIROUTINE

```
1 const jwt = require('../token/jwt');
2 const data = require('../models/index');
3
4 const output = {
5   home : (req, res) => {
6     if(!user.isToken(req, res)){
7       return res.json({
8         success : true,
9         islogin : false
10      });
11    }
12
13    const token = req.headers.authorization.split(' ')[1];
14    const decoded = jwt.decode(token)
15
16    const userInfo = data.user.get('id', decoded.id);
17
18    res.json({
19      success : true,
20      islogin : true,
21      user : userInfo
22    });
23  }
24 }
25
26 const user = {
27   isToken : (req, res) => {
28     try{
29       if(req.headers.authorization && req.headers.authorization
```

github.com/osamhack2022-v2/WEB_AI_MILIROUTINE_MILIROUTINE

밀리루틴 프론트엔드

안녕하세요! 밀리루틴 팀의 프론트엔드 README입니다.

👉 프로젝트 실행 방법

```
$ cd WEB\{FE\}/
$ yarn install # node_modules를 설치하는 명령어
$ yarn run dev
```

👉 프론트엔드를 만든 사람들

이름	역할	이메일	깃허브 ID
권재원	스캐폴딩, 라우팅, 핵심 페이지 및 컴포넌트 제작	springkw@gmail.com	springkw
이시웅	세부 페이지 제작	sco3o17@gmail.com	silverttin
박용준	스타일링	yongjun0613@naver.com	yooark

기술 스택

DB 명세서

개발 화면

개발 문서 작성

밀리루틴의 서비스 출시 기대 효과

1

몸과 마음이 건강한 군생활에 기여합니다.

혼자보다는 함께 같은 목표를 수행하는 것이 의무감도 크고 성취감도 큼니다.
비록 사소한 성취일지라도 꾸준히 지켜나간다면 큰 성취감으로 이어질 것입니다.

2

단순 인증을 넘어 사용자간 커뮤니티로 기능

같은 루틴에 참여한 사용자간의 채팅 기능, 부대 별로 그룹을 만들어 경쟁 및 소통 기능을 추가할 계획입니다. 이를 통해 군대에서 잊히기 쉬운 소통과 만남의 역할을 수행합니다.

3

포인트 사용처의 활용 가능성이 무궁무진합니다.

출시 초반에는 밀리루틴 내에서 활용할 수 있는 기능에 국한되겠지만, 이후 군과 연계하여 포인트를 각종 상품과 교환하거나 휴가 등의 혜택을 주는 방식으로 확장 가능합니다.

사용 기술 및 오픈소스



프론트엔드 | React, TypeScript, React-Query, tailwindCSS, Vite

백엔드 | Node.js, Express.js, MySQL

AI/ML | Python, Pytorch, Gensim, konlpy, py-hanspell

CI/CD | Git, Vite, Docker, Docker-Compose

더 자세한 내용은 밀리루틴 Github Repository를 참고해주세요!

Q&A

군대에서 시작하는, 나의 사소한 루틴 쌓기
지키고 싶은 밀리루틴을 만들고, 함께 인증해보세요!

