

A thin white line graphic consisting of a horizontal segment and a diagonal segment meeting at a right angle, positioned to the left of the word '밀리지'.

밀리지

모두를 위한 독립형 국방 커뮤니티

A thin white line graphic consisting of three concentric curved lines, resembling a signal or sound wave, positioned to the right of the text '커뮤니티'.

2021 군장병 온라인 SW 해커톤
ICM 팀

ICM: I'm Citizen of Millage

군부대라는 마을의 소속원이자 주민으로서
생활 공간에서 직접 겪은 문제를 정의하고 해결하자는 미션을 가진 팀입니다.

박은찬



팀장 | Fullstack

- 육군 정보체계관리단 SW개발병(상병)
- 풀스택 개발
- DM 및 사용자 기능 담당

최성흠



Backend

- 육군 정보체계관리단 SW개발병(상병)
- 백엔드 개발
- DB설계

박수근



Frontend

- 해군 잠수함사령부 잠수함근무지원병(병장)
- 프론트엔드 개발
- 게시판 기능 담당

황인규



Frontend

- 육군 17사단 507여단 HCTR운용병 (병장)
- 프론트엔드 개발
- 캘린더 및 시설예약 담당

김동현



Design

- 육군 지상작전사령부 사격지휘병(상병)
- 밀리지 디자인
- 시연 영상 담당

밀리지는 개개인의 군생활 중 겪은 경험들에서 시작되었습니다

- 불편함을 겪었을 때, 쉽게 말할 수 있는 공간이 없음
- 부대 생활에 필요한 정보를 얻는 것이 쉽지 않음
- 같은 부대에 생활하고 있더라도 같은 부서가 아닌 인원과는 소통할 기회가 별로 없음



육대전과 같은 군대 외부의 개인이 운영하는 커뮤니티에 병사들이 몰리게 되었고,
소통이 이루어졌다면 해결될 수 있는 문제가 불필요한 이슈로 변질

왜 이런 문제들이 발생했을까요?

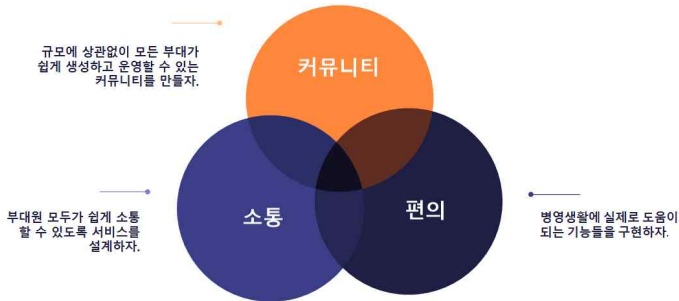
밀리지가 정의한 문제는 다음과 같습니다.

부대에서 운영하는 소속원들 간에 쉽게 소통할 수 있는 공간의 부족

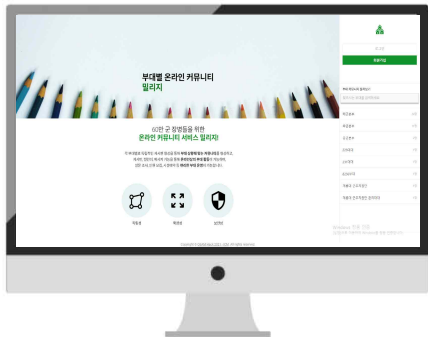
부대 규모가 큰 경우, 국방망 내 커뮤니티나 카카오톡 오픈채팅을 운영하는 경우도 있지만 "병영 생활에 도움을 주는 목적"에 특화된 서비스가 아니기 때문에 **사용자가 불편함을 경험하기 쉽고, 무엇보다 커뮤니티의 생성과 운영이 어렵기 때문에 제대로 시행되는 부대가 적습니다.**

밀리지가 제시한 해결책

부대 단위로 독립적으로 운영할 수 있는 커뮤니티



부대원들을 하나로 이어주는 소통의 공간,
밀리지에는 다음과 같은 기능이 준비되어 있습니다.



부대 게시판

부대에 필요한 모든 게시판을 생성하고 관리할 수 있습니다.
설문 및 모집 기능을 통해 활용도를 높일 수 있습니다.

캘린더 (일정 및 시설 관리)

부대 일정 및 개인 일정을 저장하여 언제든지 쉽게 확인할 수 있습니다.
온라인으로 손쉽게 시설을 예약하고 관리할 수 있습니다.

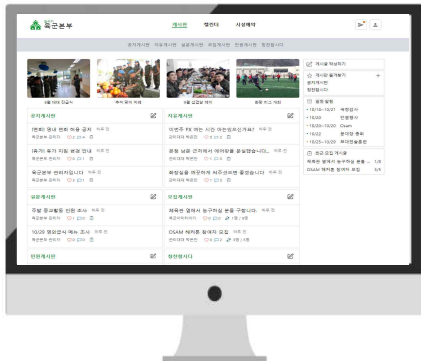
Direct Message (1:1 메시지)

같은 소속의 부대원이라면 검색을 통해 모두 개인 연락을 할 수 있습니다.

부대 커뮤니티 생성 및 관리

커뮤니티 개설이 간단한 절차로 이루어져 있어 모든 부대에서 생성할 수 있습니다.
관리자의 인증을 받은 유저만 커뮤니티에 접속할 수 있어 보안 유지가 가능합니다.

부대별 자유로운 운영이 가능한 게시판 기능



부대에 필요한 게시판 운영

공지 게시판, 설문 게시판, 칭찬 게시판 등 부대에 필요한 모든 게시판을 부대 관리자가 생성할 수 있습니다. 게시판의 제목과 설명, 설문 및 모집 기능의 여부, 작성 권한 등을 관리자가 목적에 맞게 설정 가능합니다.

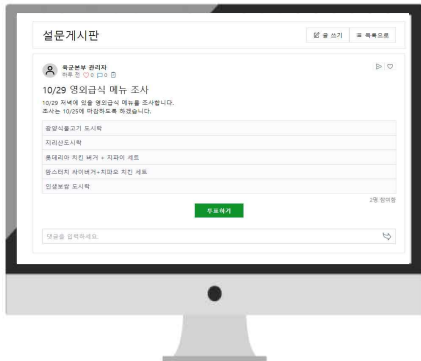
사용자 편의를 위한 사이드바

자주 이용하는 게시글을 등록할 수 있습니다. 캘린더의 등록된 가까운 일정 들을 확인할 수 있습니다. 최근에 생성된 게시글을 빠르게 확인할 수 있습니다.

부대 행사 갤러리

부대 행사, 공모전 포스터 등의 이미지를 관리자가 게시할 수 있습니다.

다양한 활동이 가능하게 하는 각종 게시글



부대원이라면 누구나 자유롭게 글을 작성할 수 있습니다. 일반적인 게시글 뿐만 아니라 생활에 직접적으로 도움을 주는 기능들이 추가로 제공됩니다.

모집 기능의 게시글

모집 기능이 활성화된 게시글은 생성 시 모집 인원을 설정하여 다른 부대원들의 참가 신청을 받고 이후 모집 현황을 확인할 수 있습니다.

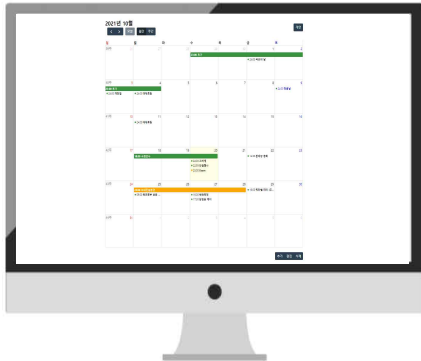
설문 기능의 게시글

설문 기능을 선택한 게시글은 생성 시 선택지를 입력할 수 있고, 해당 게시글에서 부대원들은 설문지에 투표할 수 있습니다.

소통을 위한 부가 기능

댓글 기능, 추천 기능, 쪽지 보내기 기능을 통해 게시글 페이지에서도 쉽게 부대원들과 소통할 수 있습니다.

부대 일정과 개인 일정을 함께 관리 할 수 있는 캘린더 기능



부대일정

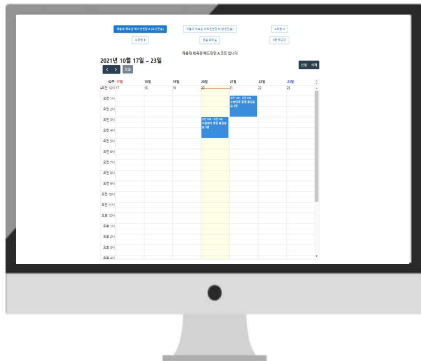
부대 관리자가 추가할 수 있는 부대 일정은 **초록색**으로 표시되며 사용자가 추가하는 개인 일정은 **노란색**으로 표시됩니다.

일정 관리 및 부가기능

일정 추가, 편집, 삭제가 가능합니다.

'개인 일정만 보기' 및 '캘린더 이동 후 현재 날짜로 돌아오기' 기능을 제공합니다

부대 공용시설 예약 기능



시설 예약

관리자는 부대 시설을 등록할 수 있습니다.

사용자는 부대 시설의 예약 현황을 확인하고 빈 시간에 예약하거나 예약을 취소할 수 있습니다.

빠르고 간편한 1:1 메시지 기능



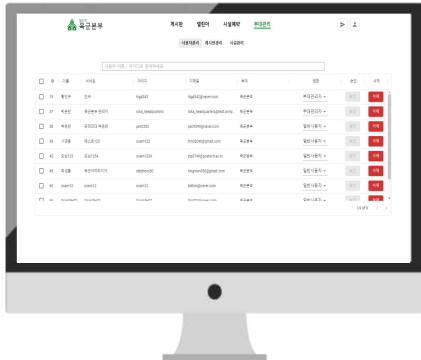
1:1 메시지 기능

부대 커뮤니티 가입자와 1:1로 대화를 할 수 있습니다. 부대 내 가입자를 검색하여 메시지를 보낼 수도 있고 게시글 페이지에서는 게시글 및 댓글 작성자에게 메시지를 보낼 수 있습니다.

부가 기능

상단 바의 메시지 버튼에 변화를 통해 읽지 않은 메시지가 있음을 알 수 있습니다. 다른 사람과의 대화를 삭제 할 수 있습니다.

부대 관리를 위한 직관적인 관리자 기능



사용자 관리

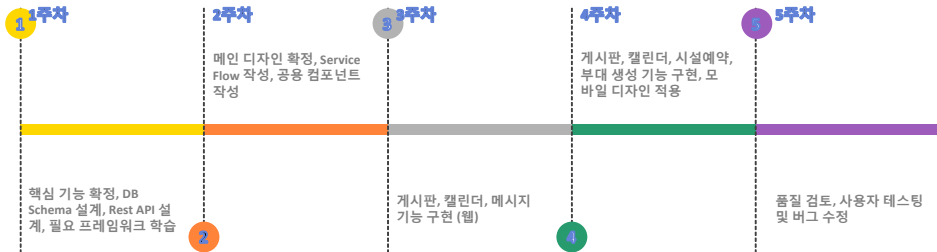
부대 가입 요청 정보를 볼 수 있습니다. 가입 요청을 승인 하고 관리자 권한 또는 일반 사용자 권한을 부여 할 수 있습니다.

게시판 관리

게시판 추가 및 게시판에 작성가능한 게시글의 종류와 글쓰기 권한을 설정할 수 있습니다.

시설 관리

공용시설을 추가, 수정, 삭제할 수 있습니다.



개발 스타일 가이드 문서화

제일 먼저 코드 스타일 가이드를 작성하여
코드 스타일 통일

(ESLint + Google Style Guide 활용)  ESLint

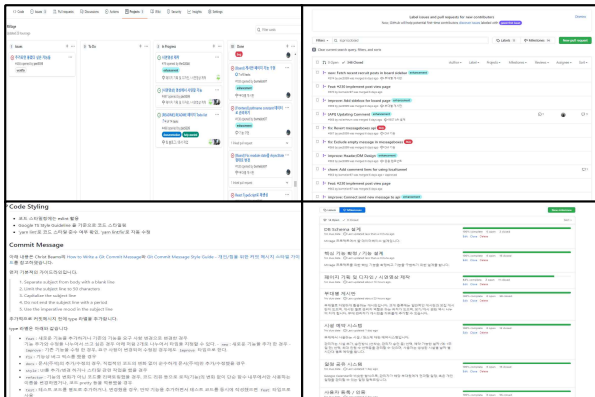
사용자마다 다른 Git 스타일 통일을 위해 커밋 스타일
가이드를 작성 (CONTRIBUTING.md)

Github 기능 적극적 활용

Issue를 통해 필요한 기능 문서화하여 팀 전체가
쉽게 파악

개발 진행 상태를 쉽게 확인을 위해 Milestone 사용

Github Projects 기능을 활용해 To do, In progress,
Done 분류



The screenshot displays a GitHub repository interface with several key sections:

- Top Navigation:** Includes tabs for Code, New, Repository, Discussions, Issues, Pages, Settings, Security, Insights, and Settings.
- Repository Overview:** Shows the repository name 'wslw/wslw', a description 'wslw's personal website', and a list of contributors.
- Issues Section:** Lists open issues with titles like 'Add a new feature', 'Fix a bug', and 'Improve the README', each with a status label (e.g., 'Open', 'Closed', 'In Progress').
- Code Styling Section:** Contains a list of guidelines for code formatting, including:
 - Use 4 spaces for indentation.
 - Use 100 characters per line.
 - Use 100 characters per line.
 - Use 100 characters per line.
 - Use 100 characters per line.
- Commit Message Section:** Provides a guide for writing commit messages, including:
 - Use the imperative mood in the subject line.
 - Use the imperative mood in the subject line.
 - Use the imperative mood in the subject line.
 - Use the imperative mood in the subject line.
 - Use the imperative mood in the subject line.
- Project Management Section:** Shows a list of projects with columns for Name, Status, and Due Date, categorized into 'To do', 'In progress', and 'Done'.

Git을 이용한 분업 및 코드 작성 과정 체계화

기능별 **Branch**를 나누어 기능 간 작업 분리를 통해 분업이 가능

코드 작성 후 바로 main branch에 push가 아닌 **Pull Request**함으로써 코드 충돌을 미연에 방지

Pull Request를 팀원들이 보며 코드 리뷰후 **Merge**하여 오류나 수정사항을 토론할 수 있음

팀원들간 적극적인 의사소통

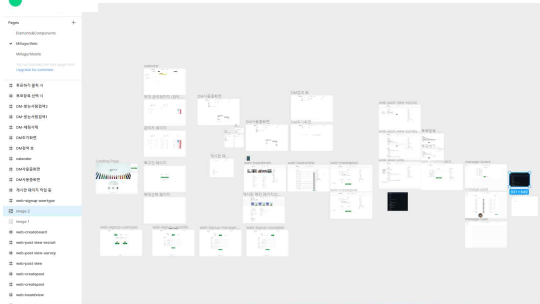
1주일에 2번씩 팀원들간 회의를 가져 현재 진행상태를 파악

회의 외에도 요청사항이나 의견이 있을때 **Github Issue**를 활용
(진행한 172 건의 이슈 **Open** 및 **Close**)

다른 팀원의 부족한 점이나 개선할 점이 있을때 서로의 의견을 합쳐 코드 개선

The screenshot displays a GitHub repository interface. The main section shows a Pull Request titled "improve: Enable selecting unit on registration page #129" by user pec9399. It includes a commit history with details like "pec9399 merged 1 commit into main from login 18 days ago". Below this, there's a list of branches and a list of pull requests. The pull requests list includes items like "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration", "Add new feature: add new unit on registration".

클라우드 웹 기반 Figma를 이용



사지방 환경에 적합

데스크톱 용량을 차지하지 않고 서버에 적용
만 하면 자동으로 저장이 가능.

편의성

오토레이아웃과 컴포넌트 기능을 이용하여 편
리한 작업 가능하고 무료.

플러그인

Chroma color, Iconify, Unsplash, Wireframe,
Material Design Icons, Glyphs 등 다양한 플
러그인 활용

부대 생활에 필요한 정보를 쉽게 얻을 수 있습니다.

- 캘린더 기능을 이용하여 본인의 근무 일정 및 부대 일정 확인을 할 수 있습니다.
- 공지 게시판을 이용하여 생활 규정이나 공모전 등 각종 행사 정보를 접할 수 있습니다.
- 자유 게시판 등 쉽게 커스터마이징할 수 있는 게시판을 통해 다양한 이야기와 팁을 공유할 수 있습니다.

부대 내 결속을 높힐 수 있습니다.

- 모집 기능의 게시물을 이용해 축구, 스터디 등 소규모 그룹 활동을 활발하게 할 수 있습니다.
- 칭찬 게시판을 활용하여 부대 소속원들간의 친밀감을 형성하는 데 기여할 수 있습니다.

더 나은 부대 운영이 가능합니다.

- 설문 기능의 게시물을 이용해 급식 설문 조사를 포함해 병사들의 병영 생활 만족도를 조사할 수 있고, 부대 행사 기획 시 병사들의 의견 수렴이 용이합니다.
- 시설 관리 및 예약 기능을 통해 클릭 몇 번만으로 언제 어디서나 시설을 예약할 수 있습니다.

사소한 불편함, 깊은 고민 모두 쉽게 소통하고 개선할 수 있습니다.

- 민원 게시판을 이용해 시설 하자와 같은 작은 불편함들도 쉽게 전달하고 빠르게 해결할 수 있습니다.
- DM 기능은 부대 소속원들 모두 개인적으로 연결하여, 쉽게 전하기 힘든 고민까지도 전할 수 있는 소통 통로가 될 수 있습니다.

부대에서 해결할 수 있는 문제는 부대에서 해결해야죠.

- 독립적으로 운영할 수 있는 부대 단위의 커뮤니티를 쉽게 개설하여, 부대 내에서 소통할 수 있는 창구를 마련할 수 있습니다.
- 커뮤니티에 속한 인원은 모두 관리자의 승인을 받아서 가입한 것이기 때문에, 외부인의 접근을 방지할 수 있습니다.
- 관리자의 권한으로 부적절한 게시글을 올리는 사용자를 제재하고 관리할 수 있습니다.

인프라



협업 도구



사용 언어



웹 디자인(CSS)



서버 관리도구



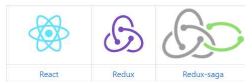
데이터베이스



서버(Back-end)



웹 어플리케이션



Thank You

모두를 위한 독립형 국방 커뮤니티
밀리지