

WELCOME TO ARMY

스마트폰과 함께하는 스마트한 기본군사훈련

TEAM WEGOHOME



팀 소개



백지오@skyil7

PROJECT MANAGER
FE / UX DEVELOPER



이동규@leedongkyu2019

BACK END DEVELOPER

PROBLEM

기본군사훈련의 문제점

훈련소에 매달 들어오는 천 여명의 장병을 대상으로 설문을 진행하는데 많은 시간과 인력이 소모됩니다.

(중략)

수 천장의 설문지를 수기로 컴퓨터에 입력하고, 설문지는 규정상 1년간 보관하여야 하여 공간 낭비도 심각합니다.

- 공군 교육사 장교 ○○○, 공군 문제재기 게시판 같음

200명 이상의 신병 중대 하나 당 상담을 담당하는 간부가 서너 명도 되지 않아, 상담의 질이 떨어지고 관리가 어렵습니다.

(중략)

상담 간부들의 업무 스트레스가 과중하여 오히려 간부들이 상담을 받아야 할 지경입니다.

- 공군 교육사 신병 소대장 ○○○, 공군 문제재기 게시판 같음

훈련소에서 **스마트폰 사용이 허가**되었음에도, 훈육요원들은 **서류 업무와 비효율적인 업무 환경**에 노출



WELCOME TO ARMY는 **스마트폰을 활용해 기본군사훈련을 효율적이고 합리적이게 혁신**하고자 합니다.

SOLUTION

WELCOME TO ARMY를 소개합니다.

기존: 문서 위주로 관리되어 취합과 관리가 어려운 훈련병 관리

SOLUTION: 전산화된 웹페이지를 통해 효율적이고 중앙화된 훈련병 관리


기존: 조사전달 소요 발생 시 훈련병 인원 수만큼의 설문지를 프린트하여, 배부하고, 입력하는 과정 필요

SOLUTION: 훈련병용 웹페이지를 통해 쉽게 시작하고 쉽게 취합하는 조사전달!

스마트폰과 웹 기술로 낯선 군대로의 첫 걸음을 스마트하게!

FEATURES FOR INSTRUCTOR


훈육관 기능 소개: 훈련병 관리 전산화


WELCOME TO ARMY 5급 admin 

병사관리 훈련일정 조사전달 병사상단 훈련사진 공지사항 훈육관리


[훈련병 추가](#) [엑셀 업로드](#)


훈련병을 클릭하면 자세한 정보를 볼 수 있습니다.


**백지오 훈련병**
4대대 3중대 1소대 24번


이름	<input type="text" value="백지오"/>	기수	<input type="text" value="824"/>
소대번호	<input type="text" value="43124"/>	생년월일	<input type="text" value="2000-11-18"/> 
연락처	<input type="text" value="010-1234-1234"/>	보호자 연락처	<input type="text" value="010-1234-1234"/>
특이사항	<input type="text" value="특기병"/>	주의정도	<input type="text" value="해당없음"/>
질병	<input type="text" value="꽃가루 알러지, 천식"/>	현재 점수	<input type="text" value="0"/>
비건여부	<input type="text" value="해당없음"/>	알려지 여부	<input type="text" value="새우, 밀"/>

[취소](#) [삭제](#) [수정](#)

**김준수 훈련병**
4대대 3중대 1소대 26번



**이동규 훈련병**
4대대 3중대 1소대 25번



훈련병 정보 관리

자동 저장     샘플 - 제한된 보기

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

 제한된 보기 주의하세요—인터넷에서 가져온 파일에는 바이러스가 있을 수 있습니다. 편집하지 않는다면 제한된 보기에서 여는 것이 안전합니다.

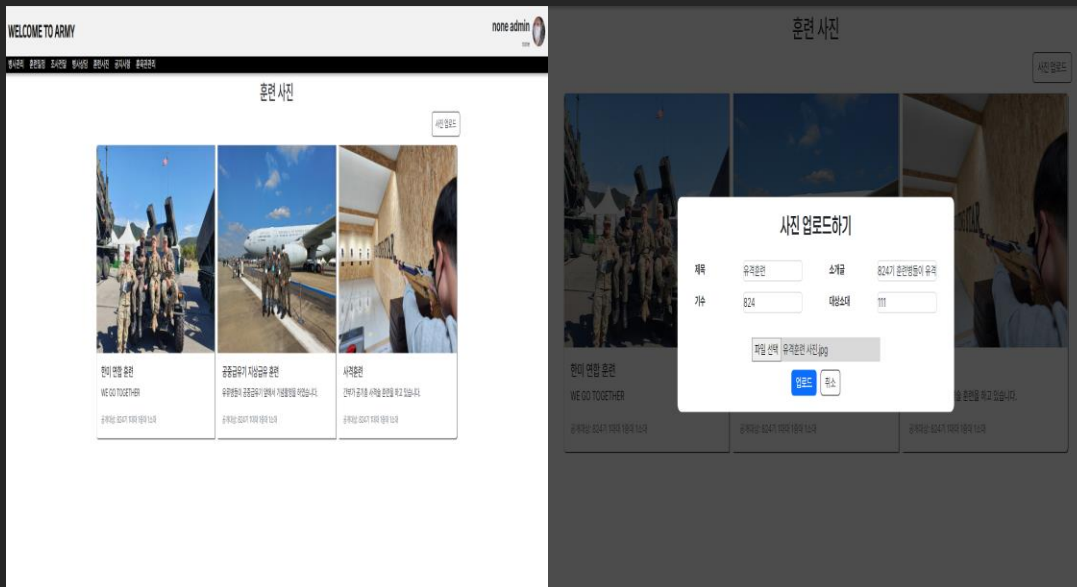
K10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	기수	대대	중대	소대	소대번호	이름	생년월일	휴대전화번호	보호자 연락처
2	824	1	1	1	11101	이경수	2000-01-01	010-1111-1111	010-2222-2222
3	824	1	1	1	11102	육태준	1999-11-08	010-1111-1112	010-2222-2223
4	824	1	1	1	11103	한진우	2000-08-06	010-1111-1113	010-2222-2224
5	824	1	1	1	11104	임정우	2002-02-15	010-1111-1114	010-2222-2225
6	824	1	1	1	11105	박한혁	2003-02-15	010-1111-1115	010-2222-2226
7	824	1	1	2	11201	정승주	2000-02-25	010-1111-1116	010-2222-2227
8	824	1	1	2	11202	김중곤	2002-07-15	010-1111-1117	010-2222-2228
9	824	1	1	2	11203	최도훈	2000-12-01	010-1111-1118	010-2222-2229
10	824	1	1	2	11204	한은규	2000-07-21	010-1111-1119	010-2222-2230
11	824	1	1	2	11205	금한울	2000-11-11	010-1111-1120	010-2222-2231
12	825	2	1	1	21101	김지원	1999-12-01	010-1111-1121	010-2222-2232
13	825	2	1	1	21102	이현철	1999-01-05	010-1111-1122	010-2222-2233
14	825	2	2	2	22201	김상훈	1999-03-07	010-1111-1123	010-2222-2234
15	825	2	2	2	22202	정성민	1999-05-06	010-1111-1124	010-2222-2235
16	825	2	2	2	22203	차준형	1998-04-02	010-1111-1125	010-2222-2236

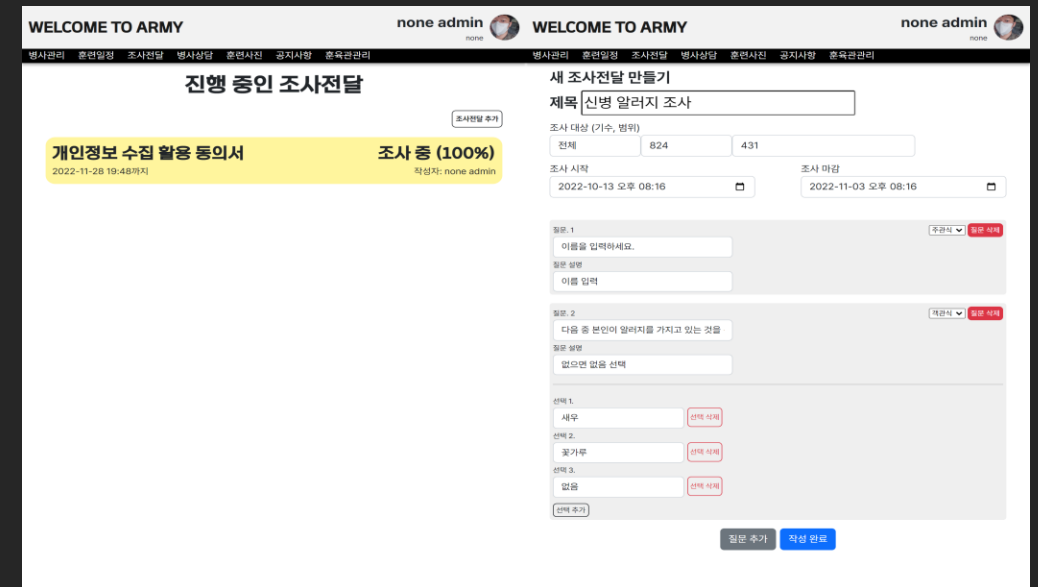
엑셀 파일로 훈련병 생성

FEATURES FOR INSTRUCTOR

훈육관 기능 소개



훈련 사진 관리



조사전달 관리 및 생성

FEATURES FOR TRAINEE

훈련병 기능 소개

☰

WELCOME TO ARMY

1대대 1중대 1소대 01번 홍길동 훈련병

수료까지 **45일**

2022. 10. 30. 일정

07:00 아침월결을
07:30 아침식사
09:30 오전교육
12:30 중식
13:50 오후교육
17:00 체력단련
18:00 석식
21:30 저녁점호

조사전달

베라 맛 투표
개인정보 수집 활용 동의서

당신은 도움받을 권리가 있습니다.
소대장 / 상담장교와의 대화 바로가기



훈련 사진



정신전력교육

훈련병 메인 페이지

☰

WELCOME TO ARMY

개인정보 수집 활용 동의서

개인정보 수집, 이용 동의
☐ 예
☐ 아니오

개인정보 제3자 제공 동의
☐ 예
☐ 아니오

재출

조사전달 응답

☰

WELCOME TO ARMY

상담 제목

상담 내용

비밀번호

모든 상담 내용은 상담 담당관 이외에게는 철저한 비밀이 보장됩니다.


상담신청

상담 신청

☰

WELCOME TO ARMY

훈련 사진



한미 연합 훈련
WE GO TOGETHER
공개대상: 824기 1대대 1중대 1소대



훈련 사진 보기

Make it smart.


WELCOME TO ARMY와 함께하는 즐거운 훈련소 생활

“우리 대대 훈련병 400명 중 채식 주의자가 누구였지? 이 많은 서류를 언제 확인한담..?” ❌

“채식 주의자들이 이름 옆에 표시될 뿐 아니라, 알레르기 등 부가 정보까지 확인할 수 있어 편리하네!”



WELCOME TO ARMY

5급 admin 
전체관리자

병사관리

훈련일정

조사전달

병사상단

훈련사진


공지사항




훈련관리

훈련병 추가

엑셀 업로드

훈련병을 클릭하면 자세한 정보를 볼 수 있습니다.


백지오 훈련병
4대대 3중대 1소대 24번


이름	백지오	기수	824
소대번호	43124	생년월일	2000-11-18 
연락처	010-1234-1234	보호자 연락처	010-1234-1234
특이사항	특기병	주의정도	해당없음 
질병	꽃가루 알러지, 천식	현재 점수	0
비건여부	해당없음 	알러지 여부	새우, 밀


취소


삭제

수정

김준수 훈련병
4대대 3중대 1소대 26번

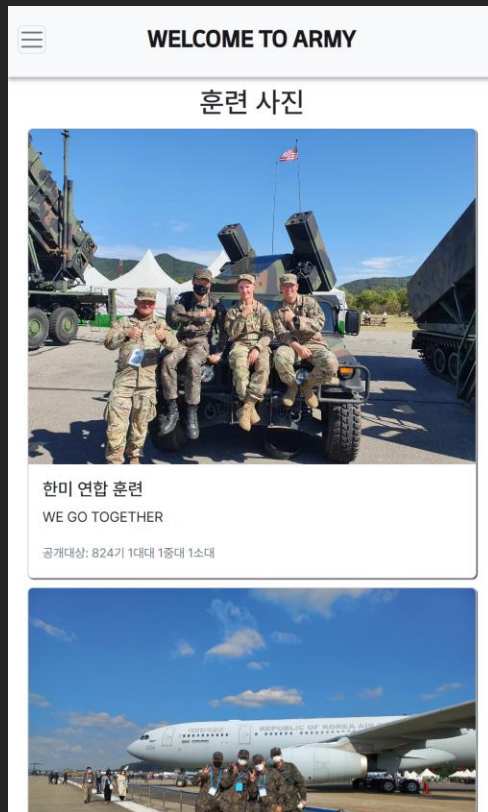


이동규 훈련병
4대대 3중대 1소대 25번



Make it smart.

WELCOME TO ARMY와 함께하는 즐거운 훈련소 생활



“오늘 있었던 훈련 사진을 보니, 나도 어엿한 군인다운 든직한 모습이 되었는데!
어서 부모님께서 공유해 드려야겠다!”

Make it smart.

WELCOME TO ARMY와 함께하는 즐거운 훈련소 생활

☰

WELCOME TO ARMY

상담 제목

군대 적응이 너무 힘들니다.

상담 내용

군대에 처음 온 모두가 그렇겠지만, 요즘 너무 힘든 것 같습니다.

상담을 받고 싶습니다.
도와주세요.

비밀번호

....

모든 상담 내용은 상담 담당관 이외에게는 철저한 비밀이 보장됩니다.

상담신청

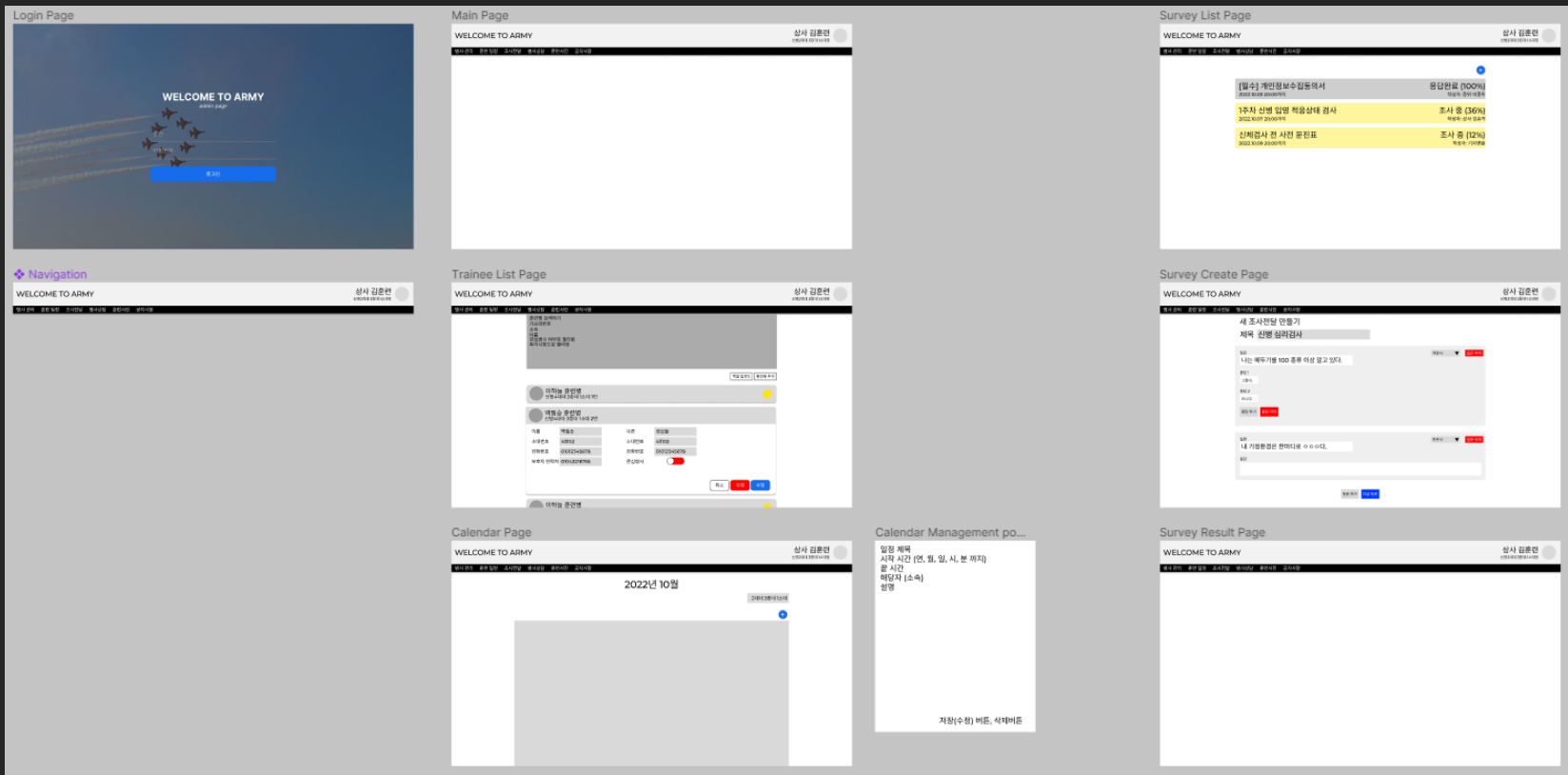
“낯선 군대 환경에 적응하기 힘들데... 모두가 보는 앞에서 조교님께 도움을 청하기도 어렵고...
스마트폰을 이용해 상담을 신청 해야겠다!”

개발과정: 개발 주안점

- 사용자(훈련병, 훈육관)가 정말 필요로 하는 기능을 개발하자
 - 조사전달과 훈련병 관리 전산화 기능
 - 훈련병이 사용하고 싶어할 만한 기능 (훈련 사진, 내일 일정)
- 실제로 사용 가능한, 유지보수 가능한 코드를 만들자
 - 체계화된 깃 버전관리
 - 국내 정보체계 관리에 보편적으로 사용되는 라이브러리, 오픈소스 활용

개발과정: 와이어프레임 작성

- 서비스에 필요한 기능들을 정의하고, 개발 전에 아이디어를 구체화하기 위한 와이어프레임 작성
- 작성한 와이어프레임을 기반으로, BE/FE 개발자간 개발 계획 수립



개발과정: 개발 계획 수립

- 기능 명세와 우선순위 작성, DB 설계서 작성
- 개발 스택 선정
 - FE: SPA에 최적화된 Vue3.js
 - BE: 군 및 정부에서 대중적으로 사용되는 Spring boot
- 협업 도구
 - 기능 명세, DB 설계서 등 문서는 Notion에 정리
 - 개발 과정에서의 협업은 Github의 Issue 활용

기능명세 (우선순위 순)

```
# WELCOME TO ARRY Front End
## 기술 스택: Vue3 + Vite
## 기능 명세 - 사용자(훈련병) 페이지
- 로그인
- 대대별 일정 (주간, 월간)
- 설문조사 기능
- 개인 정보 수정 페이지
- 초대장 / 상담 장교와의 대화 (바람개비시판) <-- 개발 1순위
- 훈련 사진 보기 <-- 개발 2순위
- 가감점
- 모바일 교육
- 공지 게시판 <-- 개발 3순위

## 기능 명세 - 관리자(훈육요원) 페이지
- 관리자 로그인
- 관리자 페이지 nav 바
- 별자 목록 및 검색
- 사진 / 가소대번호 / 이름 / 특이사항 찾기
- 별자 생성 (from: 방단 csv 파일)
- 별자 관리 (특이사항)
  - 가감점 관리
- 훈련 일정 관리
- 설문 작성 / 결과보기 <-- 개발 1순위
- 상담 게시판 / 상담 기록 <-- 개발 2순위
- 훈련 사진 업로드
- 공지 게시판
- 간부, 훈육요원용 게시판 <-- 개발 3순위
```

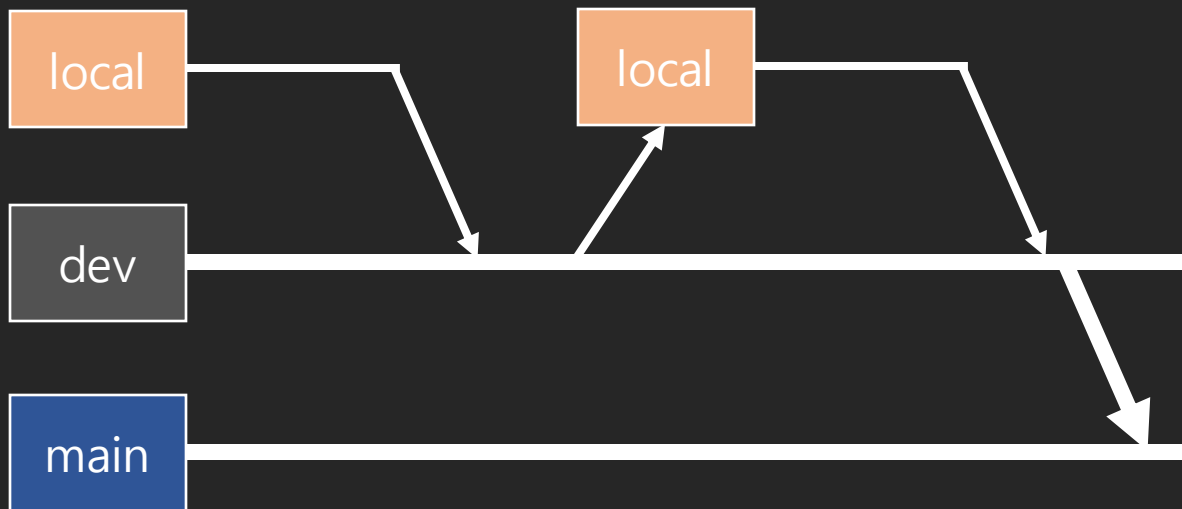
기능 명세를 작성한 Notion

- ☑️ [훈련병 수정 에러](#)
#48 by leedongkyu2019 was closed 2 days ago
- ☑️ [/gallery 사진 업로드 안됨 \(500 Internal Server Error\)](#)
#47 by skyil7 was closed 2 days ago
- ☑️ [/survey-answer 객관식 답변 제출 안되는 문제](#)
#46 by skyil7 was closed 2 days ago
- ☑️ [/survey-answer 가 응답자 정보도 보내줘야 함](#)
#45 by skyil7 was closed 2 days ago
- ☑️ [survey에서 질문 저장 방식 변경](#)
#39 by skyil7 was closed 2 days ago
- ☑️ [/api/survey에서 작성자와 응답률도 리턴해줘야 함](#)
#38 by skyil7 was closed 2 days ago

Github Issue를 통한 협업

개발과정: Git 버전관리

- CONTRIBUTING.md에 코드 커밋 규칙을 정하여 버전관리
 - <내용>(영역): <상세> 형식의 커밋 메시지 작성
 - Git-flow에 따른 코드 충돌 방지



Commits on Oct 26, 2022

FEAT(frontend): Improved Trainee UX, Survey Logic

skyil7 committed 3 days ago

FEAT(backend): Add survey counts (#43)

leedongkyu2019 committed 3 days ago

FEAT(frontend): Improve Calendar design (#42)

skyil7 committed 3 days ago

Commits on Oct 25, 2022

FEAT(backend): Changes to belong and Add schedule, gallery API

leedongkyu2019 committed 4 days ago

FEAT(frontend): Make Survey features work (#40) ...

skyil7 committed 4 days ago

FEAT(backend): Changes to belong and Add schedule, gallery API

leedongkyu2019 committed 4 days ago

Commits on Oct 24, 2022

FEAT(frontend): Make Instructor Features compatible with backend api (...)

skyil7 committed 5 days ago

기대효과

- 훈련소 내 스마트폰 허용이라는 **병영생활 혁신 흐름**에 맞는 훈련소의 **업무 혁신**
 - 시간, 자원(용지 및 인력) 낭비 없는 훈련소 행정 업무
 - 효율적인 업무를 통한 훈련 성과 재고
- 훈련병에게 주어진 **스마트폰의 긍정적 효과** 최대화
 - 훈련병에게 충분한 정보와 콘텐츠를 제공하여 훈련 의욕 고취
 - 스마트폰을 통한 상담 신청, 훈련 사진 열람 등 무궁무진한 활용
- 스마트한 훈련소 생활의 가능성
 - 공지사항 전파 기능: 안 들리는 방송 대신 텍스트를 통한 전달
 - 내 점수, 기록 확인하기: 훈련 성적을 스마트폰으로 확인하여 훈련병의 의욕 고취
 - 상담 기록 전산화: 상담 장교들의 상담 사후관리 업무 전산화
 - 동기생 연락망: 훈련소 수료 후, 원하는 동기들과 연락처 교환

WELCOME TO ARMY는 훈련소에서 스마트폰이 **그저 잠깐 췌다 가져가는 내 물건**이 아닌,
훈련을 **스마트하게 진행하는 도구이자 소통의 창구인 미래**를 꿈꿉니다.

사용 기술 및 오픈소스

- Front End
 - Vue.js (MIT 라이선스)
 - Bootstrap (MIT 라이선스)
 - v-calendar (MIT 라이선스)
- Back End
 - Spring boot (Apache 라이선스)
 - PostgreSQL (PostgreSQL 라이선스)
 - Swagger (Apache 라이선스)
- 협업 도구
 - github.com
 - notion.so
 - figma.com
- Fonts
 - Pretendard (SIL Open Font License)
 - 나눔고딕 (SIL Open Font License)
 - 공군서체 (웹사이트 내 사용 허용, 웹사이트 내 탑재 금지)

감사합니다!

TEAM WEGOHOME