

# 슬기로운 병영생활

by 오합지졸

팀 소개

프로젝트 소개

서비스 소개

기대효과 및 사용기술

# 팀 소개

---

육군 - 병장 김용진

육군 - 병장 허승범

육군 - 병장 최태현

육군 - 상병 이진중

# 문제 인식

# 간부와 병사들 간의 소통의 부재

현재 군대의 구조 특성상 간부와 병사들 간의 소통이 어렵습니다.  
병기본 시험 일정을 뒤늦게 받아 갑작스럽게 시험을 치루는 병사들도 있는가 하면,  
당일에 알게되어 응시하지 못하는 병사들 또한 존재합니다.

# 너무나 아날로그적인 현재의 군대 시스템

현 시대는 4차 산업혁명이 진행중이며, 이에 따라 AI와 첨단 산업이 발달하고 있는 시대 입니다.  
하지만 군대는 이에 따라 발 맞춰 가는 속도가 많이 더딘 것 같습니다.

## 기존의 마음의 편지

- 익명성이 보장된다하지만 편지를 쓰는 순간부터 그 익명성은 더 이상 존재하지 않습니다.

## 병기본 신청과 인원 종합

- 군대에서 간부 역할의 기본은 병사 관리입니다. 하지만 아직도 이것들을 모두 직접 세고.. 종합하고.. 다 수동으로 하는 것이 현실입니다.

## 소통의 공간

- 현재 군대는 같은 대대의 인원 일지라도 군생활을 모두 마칠 때까지 타 중대 인원과 말 한 마디 섞기 쉽지않고, 또한 얼굴도 모른 채 지내는 경우가 허다합니다.

# 프로젝트 개발 과정

# 프로젝트 개발과정

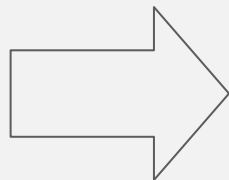
1. 프로젝트 계획
2. 어떤 사이트를 만들 것인가?
3. 우리 사이트의 목적과 타겟층 설정
4. 디자인과 필수기능 구체화



# 프로젝트 계획 및 사이트 설계

## 문제점

1. 병사들이 병자격인증평가에서 겪는 어려움
2. 간부와 병사간의 소통의 부재  
병사와 병사간의 소통의 부재
3. 대대급(중대급) 사이트의 부재



## 해결 방안

1. 병사들이 스스로 평가 일정을 계획하고, 확인하며 준비할 수 있도록 하자!!!
2. 언제나 온라인에서 소통 할 수 있는 자유게시판, 고충을 털어놓는 마음의 편지 등 커뮤니티 공간을 제작하자!!!
3. 실질적으로 생활하는, 우리 부대 대대(중대)급으로 사이트를 설계하자!

# 목적

## 디자인

병사와 간부 모두 친숙하게 다가올 수 있는 디자인이어야 한다

직관적이어야 한다

소통을 위한 공간이므로 편안하고 안정된 느낌을 주어야한다

## 기능

병자격인증평가 관리 체계

마음의 편지, 자유게시판과 같은 커뮤니티

게시판의 추가 및 제거

# 기능 구현 방법

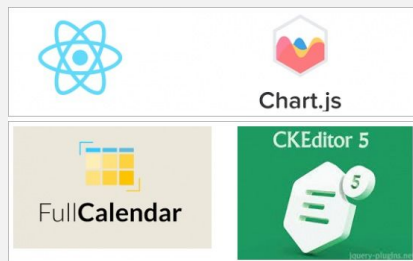
## FRONT-END

**react.js**

리액트 라이브러리를 이용하여 UI제작

**Fullcalendar**

병 기본을 신청함에 있어 달력을 위한 컴포넌트



**CKEditor**

게시판을 제작하는데 도움을 주는 컴포넌트

**Chart.js**

병 기본 결과를 차트로 출력해내기 위한 컴포넌트

## BACK-END

**passport.js**

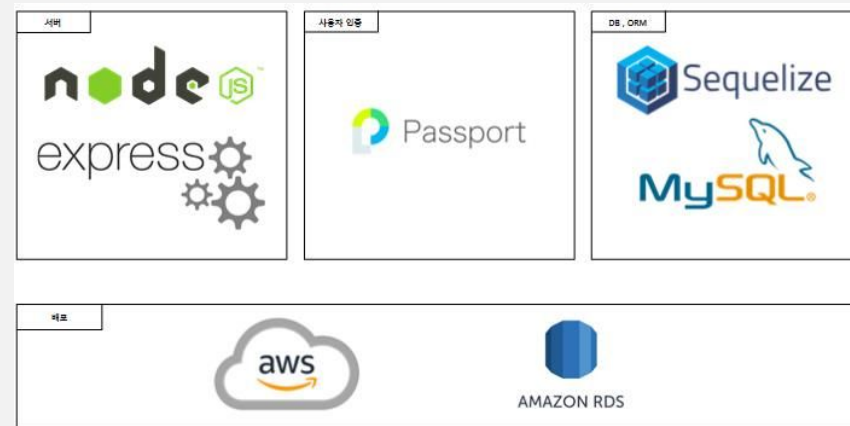
로그인 인증 구현

**MYSQL 과 Sequelize ORM**

데이터베이스 구축

**AWS RDS**

데이터베이스 서버 운영



# 프로젝트 소개 및 상세

# 프로젝트 소개

---

프로젝트 명 : 즐거운 병영생활

목적 :

- 간부가 병기본 평가를 공지하고 종합하는 과정을 줄인다
- 용사가 자신의 점수를 간단하게 관리할 수 있게 도와준다
- 커뮤니티를 활용하여 용사와 용사, 간부와 용사사이를 이어준다
- 마음의 편지의 익명성을 높인다.

소개 :

- 달력을 이용하여 클릭으로 병기본평가를 생성 및 신청할 수 있다. 자신의 점수를 그래프로 한 눈에 확인할 수 있다.
- 인터넷의 특성을 이용해 익명성을 이용한 마음의 편지를 쓸 수 있다.
- 커뮤니티를 자유롭게 추가/제거 함으로써 소통의 부재를 줄일 수 있다.

# 병기본 관리 - 간부

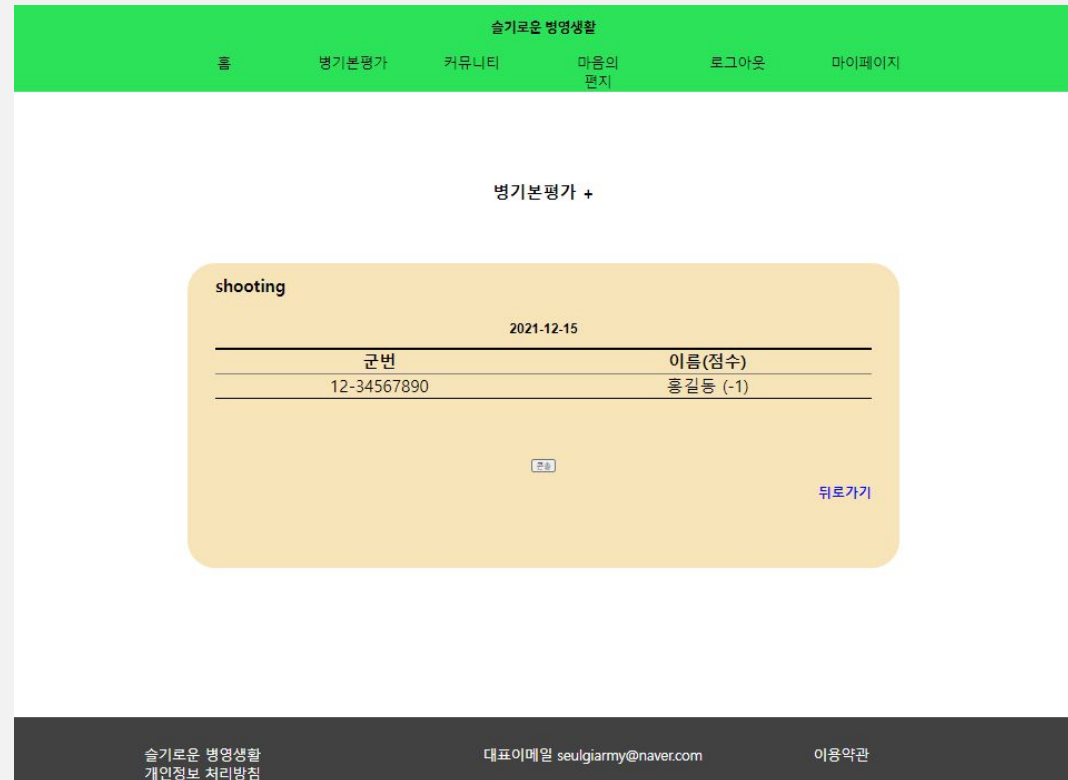
- 병기본 평가 생성

달력의 날짜를 클릭한 뒤 평가 과목, 시간, 수용 가능 인원 등을 설정하면 일정에 등록된다.



- 평가 인원 확인 및 결과 등록

인원 통제가 중요한 간부들로서 구두로 신청 받는 게 아닌 웹서비스를 이용하면 평가 인원 목록을 종합하기 편해진다. 또한 클릭과 입력 몇 번으로 일정 관리가 가능하여 기존의 종대에서 일일이 종합하고 이를 다시 종합하는 방식보다 훨씬 간편하고, 관리가 쉽다.



# 병기본 관리 - 용사

## 평가 신청

달력에 있는 간부가 등록한 평가 일정을 클릭하여 평가를 신청할 수 있다.



## 신청한 평가 확인

신청결과확인 탭에서 자신이 신청한 평가를 확인할 수 있고, 결과가 나온 후, 간부가 등록해준 자신의 평가 점수 또한 확인이 가능하다.



## 평가 결과확인

평가결과확인 탭에서 자신이 이때까지 봐왔던 모든 병기본 평가들의 결과를 한 눈에 그래프로 확인할 수 있다.

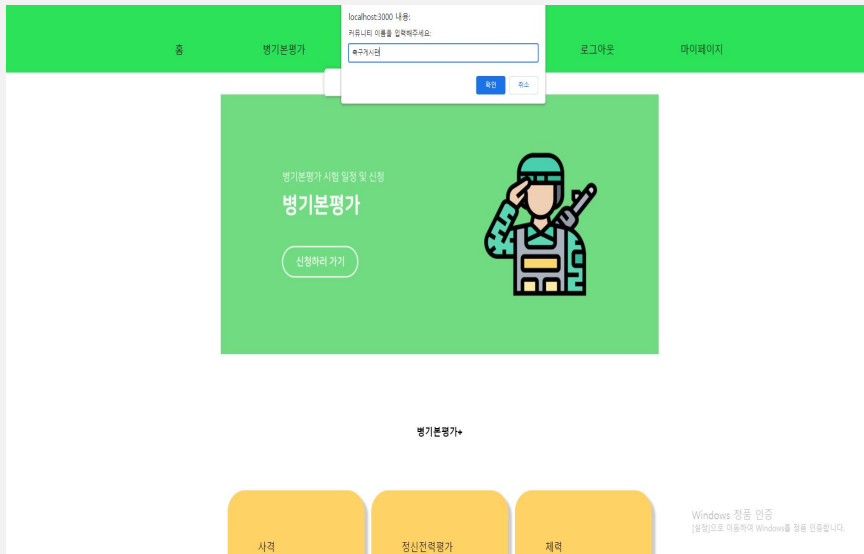


# 커뮤니티 - 간부

- 게시판 추가, 제거

간부의 아이디로 접속할 시에 게시판 추가,삭제가 가능하다.

따라서 간부가 유동적으로 판단하며, 각 부대의 상황에 맞는 게시판 설정이 가능하다.



- 공지사항

공지사항의 게시판을 활용하여 상위 부대 혹은 지휘관의 지침 또는 강조사항 등의 병사들이 꼭 숙지하고 있어야 할 정보들을 공지사항의 글에 등록할 시에 한 눈에 확인할 수 있다.





# 커뮤니티 - 봉사

- 물리적으로 먼 병사 및 간부와의 편리한 소통

같은 대대임에도 불구하고 서로 다른 중대원들끼리는 서로 얼굴조차 모르는 경우가 많다. 이에 심리적 거리감을 좁혀줄 수단으로써 활용 가능하다.

- 정보 공유

자신만의 노하우와 경험담들을 게시판을 통해 공유하며, 다른 이들에게 유용한 정보를 제공 해줄 수 있다.

[홈](#)
[병기본평가](#)
[커뮤니티](#)
[마음의 편지](#)
[로그아웃](#)
[마이페이지](#)

슬기로운 병영생활

# 마음의 편지

- 마음의 편지 작성 및 답변 열람

언제든지 사이트에 접속하여 즉각적인 답변을 받을 수 있다.

- 철저한 익명성

웹사이트의 익명성을 활용해, 기존 마음의 편지 방식보다 더욱 철저하게 익명을 보장한다.

건의, 확인, 답변이 모두 한 공간에서 이루어 질 수 있게끔하여 간부와 용사 모두에게 편리함을 제공한다.



# 기대효과 및 사용기술

# 기대 효과

## 병사

시험을 언제 보는지?  
어떻게 대비할지?  
내 점수는 몇 점인지?

평소 간부들과의 소통이 부족한 병사들로서  
전보다 이러한 정보들을 알기가 쉬워진다.

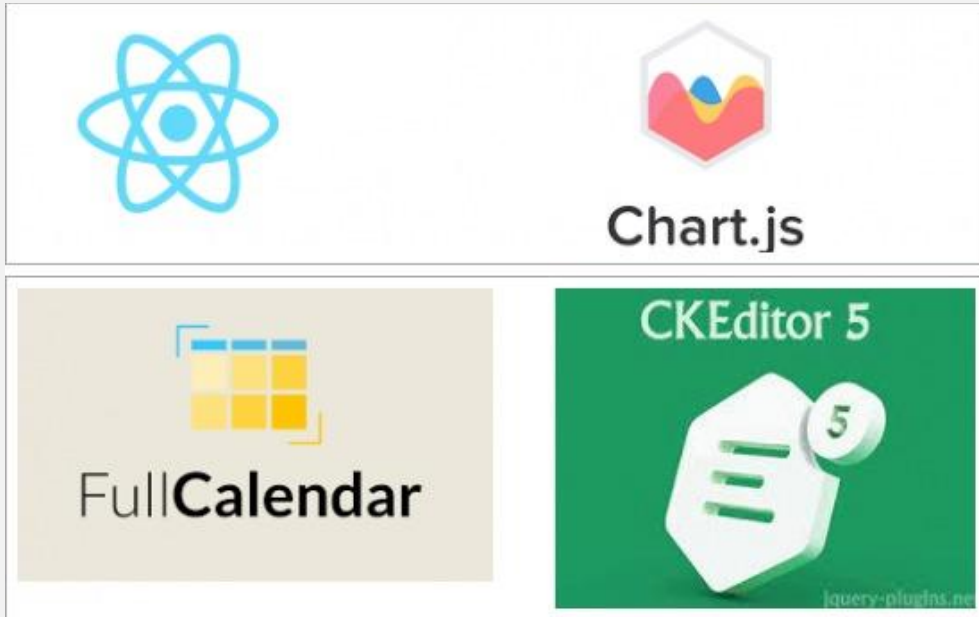
게시판을 통한 노하우 공유로 신병 혹은  
병기본에 어려움을 겪는 전우에게 도움을 주고  
유용한 글에 한하여 투표, 추천 등을 통해  
표창을 하는 방식 등을 활용해 서로 윈윈하는  
환경을 제공해 줄 수 있다.

## 간부

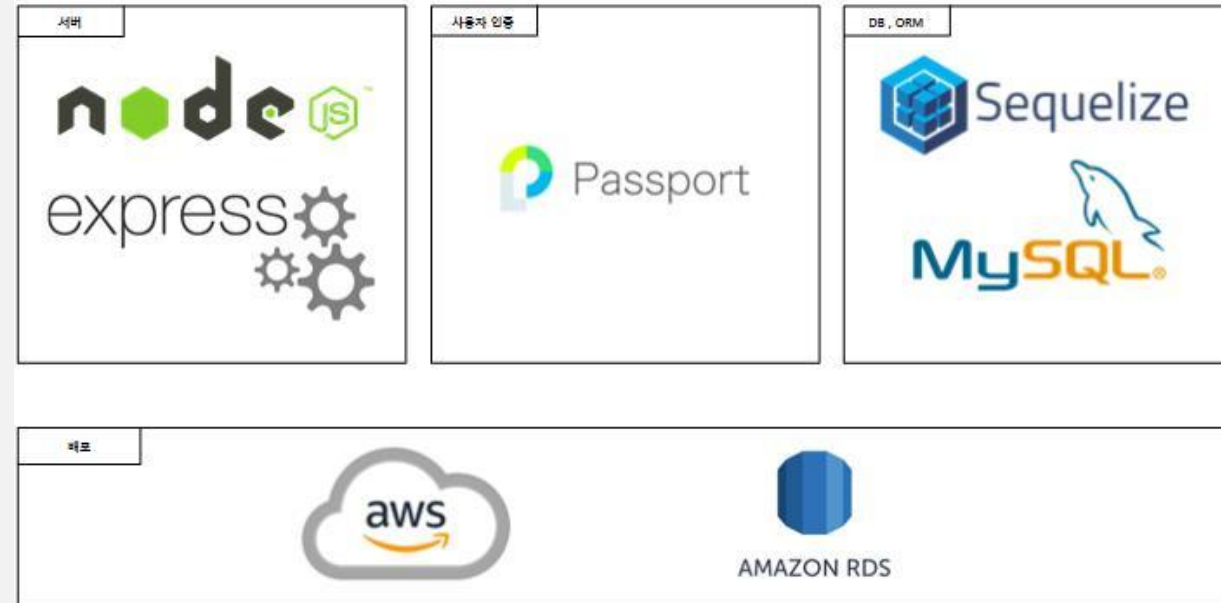
병기본 평가를 신청받음에 있어 날짜  
조율 및 승인 절차를 편하게 할 수 있다.

또한 평가 후 점수를 등록하고,  
게시함에 있어서도 용이하다.

# 사용 기술 및 오픈소스



- ReactJs 라이브러리 활용
- Fullcalendar을 통한 병기본 신청 달력 제공
- CKEditor를 활용한 게시판 제작
- Chart.js로 병기본 결과의 전반적인 모습을 그래프로 표현



- REST API를 활용한 인터페이스 구현
- MYSQL과 Sequelize ORM을 통한 데이터베이스 구축
- AWS RDS를 통한 데이터베이스 서버 운영

# 사이트의 발전 가능성

행정 특성상 간부가 일정을 종합하거나 전파하는 경우가 많다.

병기본 외의 다른 일정 또한 추가시켜 인원들을 종합할 수 있도록 기능을 추가시킬 수 있다.

또 병사와 간부들의 편리함을 제공하는 사이트로써 군인이라면 피할 수 없는 경계 근무표를  
열외인원과 근무 가용인원들을 사이트에 등록시켜 자동으로 근무표를 작성해주는  
기능을 추가할 수 도 있다.

국방망과 연동할 시에 현재 인트라넷의 시스템으로는 각종 정보들이 흩어져있어 원하는 정보를  
찾기는 결코 쉽지않다. 하지만 게시판의 공지사항과 같은 시스템을 활용하여 정보들을 통합해주는  
역할 또한 해줄 수 있을 것이다.