

프로젝트 명: ArmyDocs

국군 설문 조사, 통계/분석 플랫폼

팀원

- 육군본부 SW 개발장교 김은진 중위
- 육군본부 SW 개발병 이지수 일병
- 육군본부 SW 개발병 정희성 일병
- 육군본부 SW 개발병 최준영 일병

아미독스 프로젝트 개요

- 설문 시스템의 수요 및 필요성
 - 행사 및 대회 인원 현황 조사
 - 시설 및 급식 만족도 조사
 - 사업 기획을 위한 수요조사
- But. 현재 군 내 (인트라넷) 설문조사 체계
 - 수기로 수요조사 작성
 - 행정병 및 비용분석병이 직접 수집 및 타이핑
 - 단순 수집 과정을 위한 출장 및 야근이 비일비재

아미독스의 특성

- 간편한 설문 생성 프로세스 (Google Docs)
- 부대별 승인 시스템
 - 부대별 설문 및 소속 병사 정보 관리
 - 중복 답변 및 Trolling 방지
 - Grouping을 통해 설문 대상 설정
- 넓은 접근성
 - 매체: 인트라넷, 인터넷, 웹앱, 어플리케이션
 - 대상: 군 장병, 군 간부, 예비군
- 병사들 간 개별적 수요조사
- 설문 결과를 기반으로 빅데이터 분석

1. 설문 목록

3
내가 작성한 설문

18
현재 참여 가능한 설문

2019-10-16
최근 가입일

진행중인 설문¹⁸

My 설문³

프로필 수정

승인을 기다리는 목록¹⁴

1:1문의

설문지 생성

전체 설문

설문 대상

검색어를 입력하세요

현재 참여 가능한 설문 18개

순서	작성일	대상	설문제목	작성자	시작일 ^	마감일 ^
18	2019-10-24	간부	출타복귀 버스 이용 현황 조사 [D-7]	최준영	2019-10-24	2019-10-31
17	2019-10-24	병사	계룡대 급연 철린지 참석자 현황 조사 [D-7]	정희성	2019-10-24	2019-10-31
16	2019-10-24	병사	피복류 사이즈 조사 [D-7]	최준영	2019-10-24	2019-10-31
15	2019-10-24	간부	국군복지포털 만족도 조사 [D-7]	최준영	2019-10-24	2019-10-31
14	2019-10-24	병사	추석 특식 수요조사 [D-61]	최준영	2019-10-24	2019-12-24
13	2019-10-24	전체	19년도 군장병 공개SW 집계교육(개발캠프) [D-31]	정희성	2019-10-24	2019-11-24
12	2019-10-23	전체	PX의 새로운 이름을 공모합니다 [D-1]	김은진	2019-09-12	2019-10-25
11	2019-10-23	전체	2019 지상군 페스티벌 만족도 조사 [D-69]	정희성	2019-10-22	2020-01-01
10	2019-10-23	전체	반려동물에 대해 조사하려고 합니다 [D-101]	이지수	2019-02-02	2020-02-02
9	2019-10-23	간부	신규 프로젝트 수요 조사 [D-100]	최준영	2019-02-01	2020-02-01
8	2019-10-23	전체	아미독스(ArmyDocs) 이용자 만족도 조사 [D-64]	김은진	2019-10-01	2019-12-27
7	2019-10-23	전체	이번 주 못살할 인원 모집합니다 [D-100]	최준영	2019-01-01	2020-02-01
6	2019-10-23	병사	종교 참석 현황 조사 [D-100]	최준영	2018-01-02	2020-02-01
5	2019-10-23	전체	빅데이터 수업에 관심있으신 분들 설문 부탁드립니다! [D-4]	이지수	2019-10-22	2019-10-28
4	2019-10-23	병사	사지방 이용 현황 조사 [D-32]	최준영	2019-10-08	2019-11-25
3	2019-10-23	전체	국군복지포털(인터넷소통몰)에 대해 얼마나 알고계십니까?	김은진	2019-10-23	2019-10-24
2	2019-10-23	전체	요즘 속이 자주 쓰리신 분 설문조사 부탁드립니다~~	이지수	2019-11-14	2019-12-13
1	2019-10-23	전체	소속부대 성장 조사	김은진	2019-10-23	2019-10-24

2. 설문 등록

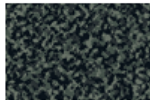
개발팀 소개

아미독스

마이페이지 로그아웃

Step 1. 설문 기본정보 Survey Basic Informations

설문표지



설문표지(배경) 등록

온라인 설문지 진행시에 사용될 설문 표지 배경 사진입니다.

설문제목

설문 제목을 입력하세요.

타겟설정

전체

설문 시작일

2019

10

24

설문 종료일

2019

10

24

설문 소개

진행하려는 설문에 대해서 자유롭게 소개하세요.

개인정보이용동의

목적

설문 통계 및 군부대 빅데이터,마케팅 등에 활용

항목

이름,생년월일,성별,휴대전화번호,이메일,부대정보

보유 및 이용기간

회원탈퇴시까지

☐ 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

이전

다음단계

3. 설문 진행

개발팀 소개

아미독스

대시보드 로그인

19년도 군장병 공개SW 집체교육(개 발캠프)

설문기간: 2019-10-24 ~ 2019-11-24

문항 수: 7항

안녕하십니까? 2019.10.21~10.25(5일간)개설된 "2019 군장병
공개SW 집체교육" 에 대한 설문조사입니다. 본 설문을 통해 과정보
영에 대한 소중한 의견을 듣고 향후 교육과정의 질적 향상과 발전을
위한 자료로 사용하고자 합니다. 응답하신 내용은 통계분석 자료로만
활용되며 통계법(제33조 및 제34조)에 의하여 비밀이 보장됩니다.
향후 과정보영의 발전을 위해 성의있는 응답을 부탁드립니다. 2019
년 10월 국방부 오픈소스아카데미

← 돌아가기

3/7

소속

- ☐ 육군
- ☒ 해군 (해병대 포함)
- ☐ 공군
- ☐ 국직기관

← 이전

다음 →

4. 설문 결과 통계

사지방 이용 현황 조사 Survey Statistics

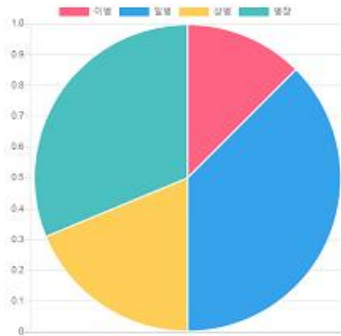
목록으로

Excel Download

수정

1. 현재 계급은?

답변한 수: 16명



2. 사지방 이용 목적은?

답변한 수: 17명



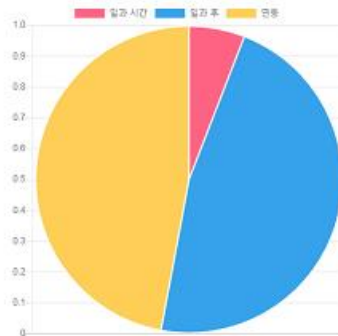
3. 사지방 이용 시간은?

답변한 수: 17명



4. 사지방 이용 시간대는?

답변한 수: 17명



5. 관리자 - 사용자 승인

[진행중인 설문¹⁸](#)[My 설문⁸](#)[프로필 수정](#)[승인을 기다리는 목록¹⁵](#)[1:1문의](#)[설문지 생성](#)

승인을 기다리는 회원 15명

IDX	소속	이름 (군번)	이메일	핸드폰번호	가입일	승인
8	4284부대	김진환(18-76039568)	jjinhan009@daum.net	010-3245-0099	2019-10-24	승인
9	육군본부 정체단	류철현(10-9000)	cher2000@naver.com	010-1111-3333	2019-10-24	승인
10	관리대대	김태하(10-10900)	tee9@naver.com	010-7799-9977	2019-10-24	승인
11	777사령부	노현수(19-0097)	hyunsoooo@naver.com	010-3333-5555	2019-10-24	승인
12	육군훈련소	홍길동(17-10009)	hong1000@test.com	010-9999-8787	2019-10-24	승인
13	제2경비단	박새로이(15-10008)	park100@naver.com	010-1123-4567	2019-10-24	승인
14	제2군수지원사령부	김공군(12-101010)	gong10@daum.net	010-2232-3231	2019-10-24	승인

6. 부대별 규모 설정 기능

진행중인 설문¹⁸

My 설문⁸

프로필 수정

승인을 기다리는 목록¹⁴

1:1문의

설문지 생성

전체 설문

병사

Q 검색어를 입력하세요

현재 참여 가능한 설문 18

전체 대상

병사

간부

순서	작성	설문제목	작성자	시작일 ^	마감일 ^
17	2019-10-24	병사 ▶ 계룡대 금연 챌린지 참석자 현황 조사 [D-7]	정희성	2019-10-24	2019-10-31
16	2019-10-24	병사 ▶ 피복류 사이즈 조사 [D-7]	최준영	2019-10-24	2019-10-31
14	2019-10-24	병사 ▶ 추석 특식 수요조사 [D-61]	최준영	2019-10-24	2019-12-24
6	2019-10-23	병사 ▶ 종교 참석 현황 조사 [D-100]	최준영	2018-01-02	2020-02-01
4	2019-10-23	병사 ▶ 사지방 이용 현황 조사 [D-32]	최준영	2019-10-08	2019-11-25

개발 스택

- 백엔드



- 프론트엔드



전체 프로젝트 구조

```
WEB_ArmyDocs_Team
├── .gitignore
├── pom.xml
├── README.md
├── init.sql // DB queries
└── src
    ├── main
    │   ├── java
    │   │   └── com
    │   │       └── armydocs
    │   │           ├── LoginController.java
    │   │           ├── MainController.java
    │   │           └── SurveyController.java
    │   │           ├── basic
    │   │           │   ├── dao // dao
    │   │           │   ├── service // service
    │   │           │   └── vo // dto
    │   │           ├── interceptor // handler
    │   │           └── util
    │   └── webapp
    │       ├── resources // static resources
    │       │   ├── bxslider
    │       │   ├── css
    │       │   ├── fontawesome
    │       │   ├── img
    │       │   └── js
    │       └── WEB-INF
    │           ├── spring-servlet.xml // servlet context
    │           ├── web.xml // web deployment descriptor
    │           ├── jsp // templates
    │           │   ├── include // common components
    │           │   └── survey // survey components
    │           ├── spring // spring config files
    │           └── sqlmap // sql mapper files
```

Backend

- **Maven Spring Boot 2.0을 기반으로 구축**
 - 브라우저에 기본 페이지 전달 후, Restful 요청을 받아 데이터를 반환하는 구조
- **Main Controller**
 - 프로젝트 메인 라우팅 및 페이지 반환 역할
- **Survey Controller**
 - 설문 관련 Rest API 역할
- **Login Controller**
 - 유저 관련 Rest API 역할
- **로그인 구현**
 - JWT Library (JSON 토큰 기반 로그인 구현)

Frontend

- **jQuery**
 - 데이터 바인딩 및 페이지 동작 처리
- **Ajax**
 - 각 페이지에서 비동기 통신으로 데이터를 불러옴
 - SPA 구조 구축
- **Chart.js**
 - 통계 그래프 구현
- **Fontawesome**
 - 아이콘 처리
- **BxSlider**
 - 슬라이드 애니메이션 처리
- **Animate.css**
 - 다양한 애니메이션 동작 처리

Database

- MySQL 5.7로 RDB 서버 구축
- 테이블 구조
 - am_user_info (사용자 정보 테이블)
 - am_survey_info (설문 테이블)
 - Am_survey_items (설문 질의 항목 테이블)
 - Am_survey_answer (설문 답변 테이블)
- 웹 어플리케이션 서버 연동
 - MyBatis (Wrapper Library)
 - JDBC (DB Connection Core Library)

기대효과

- 데이터 수집 시 발생하는 **비용 및 시간 감소**
- **부대** 내 사업 추진 기획 시 **객관적 데이터 수집 및 예측 가능**
- **병사 개개인의** 대회 아이템 기획 시 **실제 수요 예측**
- 향후 군 내 빅데이터 사업 시행 시 **정형화된 데이터 제공**

