



아주대학교  
국방디지털융합학과

웹/앱 서비스를 통한

# 국방정보 통합서비스 개발

「파란학기제 일석이조 팀」





## 팀 소개 - '일석이조'



아주대학교  
국방디지털융합학과

〈담당교수님〉

**송영훈 교수님**

**기획**

202021156

**최원혁**

**디자인**

202021176

**김호재**

**프로그래밍**

202021183

**김두환**

**프로그래밍**

202021169

**심영석**

**프로그래밍**

202021163

**정동균**







아주대학교  
국방디지털융합학과

# 프로젝트 설명





# 프로젝트 소개

〈국방정보통합서비스〉



아주대학교  
국방디지털융합학과

〈군 관련 정보의 특징〉

통합적인 정리가 되어있지 않음. 여러 곳에 분포되어 있음.

군 정보 접근에 어려움이 있으며, 폐쇄적인 성향 해결 불가능



군 관련 지식



■ 능통함 ■ 평균이상 ■ 보통 ■ 평균이하 ■ 부족함

군에 대한 흥미



■ 능통함 ■ 평균이상 ■ 보통 ■ 평균이하 ■ 부족함

최신 기사 수집, 국방분야의  
정보를 분석하고 알고리즘 제작  
본질적인 문제 해결!





아주대학교  
국방디지털융합학과

# 최종 결과물

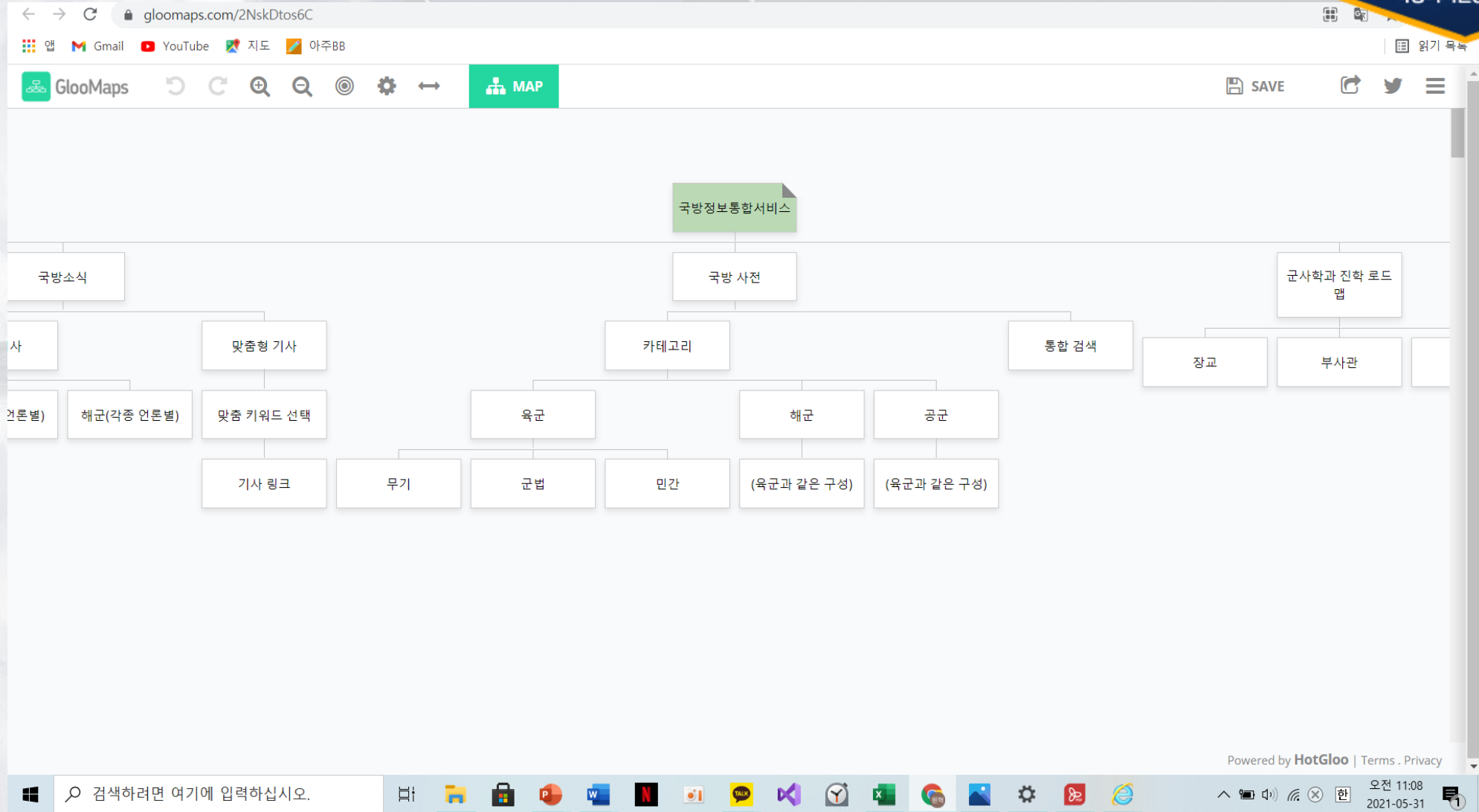




# 프로젝트 진행과정 (도안 제작)



아주대학교  
국방디지털융합학과





# 프로젝트 진행과정 (도안 페이지 개발)



아주대학교  
국방디지털융합학과

eclipse-workspace - http://localhost:8080/MyWeb\_mdc/test5.jsp - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Apache Tomcat v9.0 [Apache Tomcat v9.0]
- Web App Libraries
- Referenced Libraries
- build
- src
  - main
    - java
    - webapp
      - bootstrap-3.3.2-dist
        - css
          - bootstrap.css
          - bootstrap.css.map
          - bootstrap.min.css
          - bootstrap-theme.css
          - bootstrap-theme.css.map
          - bootstrap-theme.min.css
          - test5.css
  - fonts
  - js
  - img
    - helpcall.jpg
    - logo.jpg
    - the camp.jpg
    - 국방과학연구소.jpg
    - 대한민국 국방부.PNG
    - 배경.jpg
    - 병무청.jpg
  - META-INF
  - WEB-INF
    - ConnectionTest.jsp
    - Join.jsp

userDAO.java Login.jsp Student.java HashSetTest... Point.java test5.jsp test5.css >레이아웃 설정

http://localhost:8080/MyWeb\_mdc/test5.jsp

My Page 이용 문의 신고

NDIIS

홈페이지 소개 군 소개 국방소식 국방사전 군 진로 로드맵 커뮤니케이션

통합 공군 육군 해군 기타 언론별

탈북단체 "대북전단 50만장 살포" 정부는 "별 따라 대처"  
하와이서 만난 한-미 일 합참의장 "북핵 우려 공유"  
병무청장 석현준 어권 무효화, 귀국시 저별 후 병역 이행해야"  
서육 국방 북 탄도미사일 사거리 600km"...북 발표 수치로 정정  
국방장관-육군총장 '급식 부실과 과잉 방역' 잇따른 사과

ID PW Login  
회원가입 아이디/비밀번호 찾기

대한민국 국방부  
국방 과학 연구 소  
THE CAMP  
국방헬프콜 1303  
병무청

Console

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_291\bin\javaw.exe (2021. 5. 31. 오전 1:29:52)

정보: 적어도 하나의 JAR가 TLD들을 찾기 위해 스캔되었으나 아무 것도 찾지 못했습니다. 스캔했으나 TLD가 없는 JAR들의 전체 목록을 보시려면, 로그 레벨을 디버그 레벨로

5월 31, 2021 1:30:00 오전 org.apache.coyote.AbstractProtocol start

정보: 프로토콜 핸들러 ["http-nio-8080"]을(를) 시작합니다.

5월 31, 2021 1:30:00 오전 org.apache.catalina.startup.Catalina start

정보: 서버가 [2305] 밀리초 내에 시작되었습니다.

검색하려면 여기에 입력하십시오.

오전 1:33  
2021-05-31



# 프로젝트 진행과정 (최신 기사 알고리즘)



아주대학교  
국방디지털융합학과

국방 기사

127.0.0.1:5500/02/스크롤%20+%20기사.html

앱 Gmail YouTube 지도 BOOK COPY 북카피 PX Discover

경향신문

병무청장 석현준 여권 무효화, 귀국시 처벌 후 병역 이행해야

서육 국방 북 탄도미사일 사거리 600km"...북 발표 수치로 정정

국방장관·육군총장 '급식 부실과 과잉 방역' 잇따른 사과

국방일보

국방저널 5월호 온라인 e-book 발행

백악관 바이든-문대통령, 내달 21일 정상회담

"군 장병 코로나19 백신 접종, 자발적 동의 아래 시행"

연합뉴스

미 미사일방어청 목표 달성 저조...사드 조달·실험 지연

5월의 독립운동가에 장매성 등 4명...'소녀화' 결성

최근 한국 입국 주한미군 관련 7명 코로나19 확진

중앙일보

"北, 경고없이 한국군 공격 가능" 美정보수장이 본 도발 징후

언제 어디든 우리는 간다...공군 구조 전문 특수부대, 강원도서 훈련

서육 "천안함 北 소행...좌초설 신상철, 이해할 수 없는 사람"

한겨레

이인영 "미 대북정책, 제재 완화 등 유연성 발휘될 가능성"

북 청년동맹 10차대회 개막...명칭 변경 논의

eclipse-workspace - Parse/src/Parse/국방일보.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Join.jsp
- Joinaction.jsp
- Login.jsp
- Loginaction.jsp
- Logoutaction.jsp
- Main.jsp
- test5.jsp
- test6.jsp

Parent

- JRE System Library [Java SE-11]
- src

Parse

- src
  - Parse
    - 경향신문.java
    - 국방부\_육군.java
    - 국방일보.java
    - 연합뉴스.java
    - 중앙일보.java
    - 한겨레.java
- JRE System Library [Java SE-11]
- Referenced Libraries
- project2-202021183
  - JRE System Library [Java SE-11]
  - src
- project2\_UML.ucls
- Servers
  - Tomcat v9.0 Server at localhost

국방부\_육군.java

경향신문.java

국방일보.java

```
1 package Parse;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4
5 public class 국방일보 {
6     //URL
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String url = "https://kookbang.dema.mil.kr/newsWeb";
10        Document doc = null; //Document 객체 생성
11
12        try {
13            doc = Jsoup.connect(url).get();
14        } catch (IOException e) {
15            e.printStackTrace();
16        }
17
18        Elements element = doc.select("div.article_box");
```

Console

<terminated> 국방일보 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\bin\javaw.

=====

https://kookbang.dema.mil.kr/newsWeb/20210601/8/BBSMSTR\_000000

특별할 것도 이상할 것도 없는...“우리는 군 생활 즐기는 부산사나이입니다”

인터뷰-김진사르·김진코리 일병 형제한국·과테말라 이중국적에도 자진 입대 공중기동비행단

https://kookbang.dema.mil.kr/newsWeb/20210601/5/BBSMSTR\_000000

[해병대2사단] “테러범 꼼짝 마”... 다양한 사격술로 완벽 초등조치

해병대2사단 군사경찰대 특임소대 ‘대테러 사격훈련’ 전투기술 배양 해병대2사단은 31...

https://kookbang.dema.mil.kr/newsWeb/20210601/1/BBSMSTR\_000000

[공군교육사령부] 세 아이 아빠도...자매도...“오늘부터 모두가 전우”

공군 학사사관후보생 임관식380명 신임장교 힘찬 첫발국방홍보원 SNS 현장 생중계 공군..

=====



**아주대학교**  
국방디지털융합학과





# 프로젝트 진행과정 (커뮤니티 기능 개발 - 회원가입)



아주대학교  
국방디지털융합학과

The screenshot displays an IDE with the following components:

- Left Panel (Project Explorer):** Shows a project structure with files like `dictionary.java`, `DAO.java`, `ncat v9.0 [Apache Tomcat v9.0]`, `Libraries`, `op`, `otstrap-3.3.2-dist`, `g`, `ETA-INF`, `IB-INF`, `nnnectionTest.jsp`, `action.jsp`, `n.jsp`, `naction.jsp`, `gin.jsp`, `ginaction.jsp`, `gOutaction.jsp`, `in.jsp`, `.t5.jsp`, and `.t6.jsp`.
- Editor:** Displays the `userDAO.java` file with the following code:

```
26 PrintWriter script = response.getWriter();
27 script.println("<script>");
28 script.println("alert('이미 로그인 되어 있습니다.')");
29 script.println("location.href = 'Main.jsp'");
30 script.println("</script>");
31 }
32
33 if(user.getUserID() == null || user.getUserPassword() == null || user.getUserName() == null || user.getUserGender() == null) {
34     PrintWriter script = response.getWriter();
35     script.println("<script>");
36     script.println("alert('입력이 안된 사항이 있습니다.')");
37     script.println("history.back()");
38     script.println("</script>");
39 }
40 else {
41     userDao userDao = new userDao();
42     int result = userDao.join(user);
43     if(result == -1){
44         PrintWriter script = response.getWriter();
45         script.println("<script>");
46         script.println("alert('이미 존재하는 ID 입니다.')");
47         script.println("history.back()");
48         script.println("</script>");
49     }
50     else{
51         PrintWriter script = response.getWriter();
52         script.println("<script>");
53         script.println("location.href = 'test5.jsp'");
54         script.println("</script>");
55     }
56 }
57 }
```
- Bottom Panel (Console):** Shows the output: `Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_291\bin\javaw.exe (2021. 6. 6. 오후 4:22:06)`.



# 프로젝트 진행과정 (국방 사전 기능 페이지)



아주대학교  
국방디지털융합학과

eclipse-workspace - MyWeb\_mdc/src/main/java/user/dictionary.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- src/main/java
  - user
    - dictionary.java
    - User.java
    - userDAO.java
  - Apache Tomcat v9.0 [Apache Tomcat v9.0]
  - Web App Libraries
  - Referenced Libraries
  - build
  - src
    - main
      - java
      - webapp
        - bootstrap-3.3.2-dist
        - img
        - META-INF
        - WEB-INF
          - ConnectionTest.jsp
          - dicaction.jsp
          - Join.jsp
          - Joinaction.jsp
          - Login.jsp
          - Loginaction.jsp
          - LogOutaction.jsp
          - Main.jsp
          - test5.jsp
          - test6.jsp
    - Parent
    - Parse
    - project2-202021183

userDAO.java Main.jsp dicaction.jsp \*dictionary... s1

```
7 public class dictionary {
8     private Connection conn; //DB 연결을 위한 객체
9     private PreparedStatement pstmt; //sql injection 방지
10    private ResultSet rs; //SQL을 실행한 결과를 받아들이는 객체
11
12
13    public dictionary() {
14        try {
15            String dbURL = "jdbc:mariadb://localhost:3306/";
16            String dbID = "root";
17            String dbPassword = "1234";
18            Class.forName("org.mariadb.jdbc.Driver");
19            conn = DriverManager.getConnection(dbURL, dbID, dbPassword);
20
21            System.out.println("사전 DB 연결");
22        } catch (Exception e) {
23            e.printStackTrace();
24        }
25        //
26
27    public int find(String ID) {
28        String sql = "SELECT userPassword FROM USER WHERE ID = ?";
29        try {
30            pstmt = conn.prepareStatement(sql);
31            pstmt.setString(1, ID);
32            rs = pstmt.executeQuery();
33
34            if(rs.next()) {
35                if(rs.getString(1).contentEquals(ID)) {
36                    return 1;
37                }
38            }
39        } catch (Exception e) {
40            e.printStackTrace();
41        }
42    }
43 }
```

국방 사전

해군  
Icon(그림첨부)공군  
육군  
F-35  
손자병법  
해병대  
전투기  
정보통신  
방공포병  
C4I

Console

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_291\bin\javaw.exe (2021. 6. 6. 오후 3:19:24)

Writable Smart Insert 21 : 39 : 688

검색하려면 여기에 입력하십시오.

오후 3:20  
2021-06-06



# 프로젝트 진행과정 (군 소개 페이지)



아주대학교  
국방디지털융합학과



My Page 이용 문의 신고

홈페이지 소개

군 소개

국방소식

국방사전

군 진로 로드맵

커뮤니티

## 핵심가치 및 병과

핵심 가치 및 병과

특기

모집과정

군 지원(모병)

장교/부사관/병사

무기체계

### “공군의 핵심 가치”

공군인으로서 최선이라 생각하는 윤리적 원칙이자 공통가치(Shared Value)로, 판단과 행동의 기준이 되는 가치를 말하며 핵심가치에는 “도전”, “헌신”, “전문성”, “팀워크”가 있습니다.

- **도전** : 새로운 것을 이루기 위해 고난과 시련에 굴하지 않고 끊임없이 노력하는 자세
- **헌신** : 조국과 공군을 위해 자신의 가장 중요한 생명까지 아낌없이 바칠 수 있는 자세
- **전문성** : 맡은 분야에 최고가 되기 위해 풍부한 지식, 경험, 기술을 바탕으로 업무를 수행하는 능력
- **팀워크** : 공동의 목표를 달성하기 위하여 서로를 존중하고 각자의 역할을 다하며 협력하는 자세



### “공군의 병과”

학생병 <sup>42</sup>	16 <sup>42</sup>	학생병
차량운전 <sup>42</sup>	19 <sup>42</sup>	차량운전
차량정비 <sup>42</sup>	20 <sup>42</sup>	차량정비
의장 <sup>42</sup>	24 <sup>42</sup>	의장병
일반 <sup>42</sup>	AIR001 <sup>42</sup>	운항관제
일반 <sup>42</sup>	AIR002 <sup>42</sup>	항공통제
일반 <sup>42</sup>	AIR003 <sup>42</sup>	대공포운용
일반 <sup>42</sup>	AIR004 <sup>42</sup>	단거리 유도무기 운용
일반 <sup>42</sup>	AIR005 <sup>42</sup>	중거리 유도무기 발사운용

ID

PW

Login

회원가입

아이디/비밀번호 찾기



孫子兵法



# 프로젝트의 의미

2020.11.17 6 강준재

수 많은 군 정보들은 직접 기록을 통해 조사 후 정리를 하면서 평소 궁금했던 것들이 해소되었다. 나 뿐 아니라 군에 관심이 있는 사람들에게 우리 웹사이트는 큰 도움이 될 것이라 생각한다. 직접 웹사이트를 만드는 팀 프로젝트가 실제 회사의 팀 프로젝트 과정과 상당히 유사하여 취업에 대해 큰 경험을 했다고 생각한다.

평균 수준이었던 간행되기는 싫었지만, 1차려 그 학습이 많은 것 배운 성장한 것 같다. 충분히 부끄러웠고, 도전해볼 만한 가치가 있는 프로젝트였음을 다시 한번 느낀다. 한 학기동안 다들 수고 많았고, 2학기에도 다같이 과제들해서 열심히 하겠습니다 ♡

1학기 때는 웹페이지 제작과 정보 수집, 학습이 주가 되었지만, 2학기 때는 이를 기반으로 반응형 웹과 앱 개발을 진행할 예정이므로, 2학기 때 즉, 최종 결과물이 우리 군에 큰 영향을 미칠 것 같아 큰 기대가 된다.

처음 계획을 세울 때 '실제로 이것이 가능할까? 가능하다면 실제로 이를 내가 만들 수 있을까?' 하였지만 실제 그것이 이루어진 것이 놀라웠다. 매우 목표를 해결하기 위해 끝까지 시간을 보내고 그 결과물이 이루어질 때 느껴지는 성취가 학업의 비효율적이었다. 광범위한 목표와 기록과 그리고 의미만 있다면 불가능은 없다는 것을 그 어느 경험보다도 확실히 깨달았다.

처음에는 너무 막막했지만 인터넷과 책을 찾아보면서 모르는 부분을 채워가면서 점점 실력은 쌓였다. 끝낼 것 같지 않던 사이트가 조금씩 모양을 잡아가니 매우 뿌듯했다. -서영석-





아주대학교  
국방디지털융합학과

# 2학기 계획







아주대학교  
국방디지털융합학과

# 감사합니다!

