



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

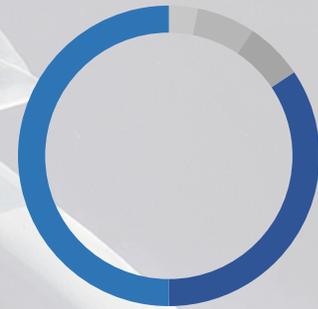


군 관련 지식



■ 능통함 ■ 평균이상 ■ 보통 ■ 평균이하 ■ 부족함

군에 대한 흥미



■ 능통함 ■ 평균이상 ■ 보통 ■ 평균이하 ■ 부족함

최신 기사 수집, 관심사 추천 알고리즘 제작
등을 통한 다기능 홈페이지 제작





아주대학교
국방디지털융합학과

최종 결과물



2학기 진행 자료 조사 완료



아주대학교
국방디지털융합학과

- 2주차_김두환_1 육군 병과.docx
- 2주차_김두환_2 육군 핵심가치.docx
- 2주차_김호재_1 공군의 핵심가치.docx
- 2주차_김호재_2 대한민국 공군 병과 정리...
- 2주차_심영석_2 해병대 병과.docx
- 2주차_심영석_2 해병대 핵심가치.docx
- 2주차_정동균_1 부사관 특기 소개.docx
- 2주차_정동균_2 장교병과.docx
- 2주차_정동균_3 핵심가치.docx
- 2주차_최원혁_1 홈페이지 및 개발자 소개...
- 2주차_최원혁_2 무기체계 및 무기의 정의...
- 2주차_최원혁_3 무기체계의 분류 및 코드...
- 2주차_최원혁_4 공군 무기체계 요약.docx
- 2주차_최원혁_5 공군 무기체계 방공무기...
- 2주차_최원혁_6 공군-무기체계 항공기 ...
- 2주차_최원혁_7 공군 무기체계 항공기 기...
- 2주차_최원혁_8 공군 무기체계 항공기 전...
- 2주차_최원혁_9 공군 무기체계 항공기 훈...
- 2주차_최원혁_10 공군 무기체계 항공무...
- 2주차_최원혁_11 공군 무기체계 항공무...
- 2주차_최원혁_12 공군 무기체계 항공무...
- 3주차_김두환_1 육군지원자격.docx
- 3주차_김두환_2 육군평가요소.docx
- 3주차_김호재_1 공군 장교 모집.docx

- 3주차_김호재_2 공군 부사관 모집.docx
- 3주차_김호재_3 공군 병 모집.docx
- 3주차_심영석_1 해병대 기술병 모집.docx
- 3주차_심영석_2 해병대 임기제부사관 모...
- 3주차_심영석_3 해병대 취업맞춤특기병 ...
- 3주차_심영석_4 해병대 동반입대병 모집...
- 3주차_심영석_5 해병대 직계가족복무부...
- 3주차_심영석_6 해병대 일반부사관 모집...
- 3주차_심영석_7 해병대 여군부사관 모집...
- 3주차_심영석_8 해병대 예비장교후보생 ...
- 3주차_심영석_9 해병대 학사사관후보생 ...
- 3주차_정동균_1 해군 지원접수요령.docx
- 3주차_정동균_2 해군 지원 일반계열.docx
- 3주차_정동균_3 해군 지원 기술(특기)계...
- 3주차_정동균_4 해군 지원 연예계열.docx
- 3주차_정동균_5 해군 지원 군약계열.docx
- 3주차_정동균_6 해군 지원 특전계열.docx
- 3주차_정동균_7 해군 지원 심해잠수계열...
- 3주차_정동균_8 해군 지원 해양경찰계열...
- 3주차_최원혁_1 남북 군사력현황.jpg
- 3주차_최원혁_2 육군 무기체계 현황.docx
- 3주차_최원혁_3 육군 무기체계 항공기.d...
- 3주차_최원혁_4 육군 무기체계 기타장비 ...
- 3주차_최원혁_5 육군 무기체계 기타장비 ...
- 3주차_최원혁_6 육군 무기체계 보병화기...

- 3주차_최원혁_7 육군 무기체계 차량 및 ...
- 3주차_최원혁_8 육군 무기체계 알쓸신잡...
- 3주차_최원혁_9 무기체계_정리표.jpg
- 3주차_최원혁_10 무기체계_개발프로세스...
- 4주차_김두환_1 육군핵심가치.docx
- 4주차_김두환_2 육군병과.docx
- 4주차_김두환_3 해병대 무기체계.docx
- 4주차_김호재_1 공군 장교 병과.docx
- 4주차_김호재_2 공군 부사관및 병 병과.d...
- 4주차_심영석_1 해병대 병과 정리.docx
- 4주차_심영석_2 해병대 핵심가치.docx
- 4주차_정동균_1 해군 장교병과 요약정리...
- 4주차_정동균_2 해군 부사관병과 요약정...
- 4주차_정동균_3 해군 병사특기 요약정리...
- 4주차_최원혁_1 해군 무기체계 군함요약...
- 4주차_최원혁_2 해군 무기체계 함종맞함...
- 4주차_최원혁_3 해군 무기체계 함종작명...
- 4주차_최원혁_4 해군 무기체계 작명상세...
- 4주차_최원혁_5 해군 무기체계 예비화면...
- 4주차_최원혁_6 해군 무기체계 호위함.d...
- 4주차_최원혁_7 해군 무기체계 유도탄고...
- 4주차_최원혁_8 해군 무기체계 군수지원...
- 4주차_최원혁_9 해군 무기체계 기뢰함.d...
- 4주차_최원혁_10 해군 무기체계 상륙함.d...
- 4주차_최원혁_11 해군 무기체계 전투수...

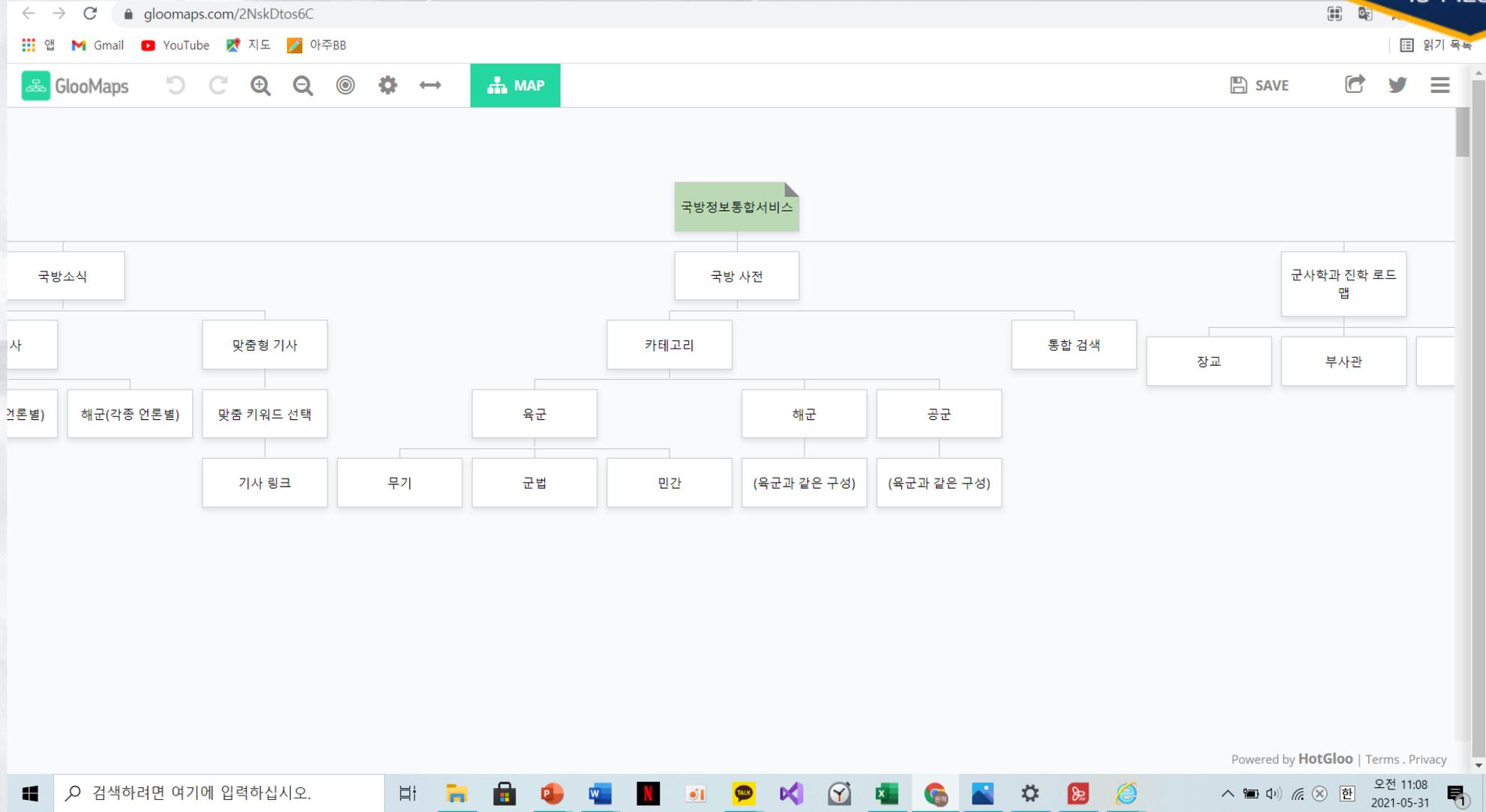
- 4주차_최원혁_12 해군 무기체계 구축함.d...
- 5주차_김두환_1 육군병과(부사관).docx
- 5주차_김두환_2 육군 부사관 진로.docx
- 5주차_김호재_1 부사관 병과 정리.docx
- 5주차_심영석_1 국방대 군무원 정리.docx
- 5주차_심영석_2 육군 군무원 정리.docx
- 5주차_심영석_3 해군 군무원 정리.docx
- 5주차_심영석_4 공군 군무원 정리.docx
- 5주차_정동균_1 군무원 개요 및 직책.docx
- 5주차_정동균_2 군무원 계급구분.docx
- 5주차_최원혁_1 부사관 공군시험.docx
- 5주차_최원혁_2 부사관 육군시험.docx
- 5주차_최원혁_2 부사관이란.docx
- 5주차_최원혁_3 부사관 해군시험.docx
- 5주차_최원혁_3 부사관 계급장.docx
- 5주차_최원혁_4 부사관 지원조건.docx
- 5주차_최원혁_4 부사관 특전사시험.docx
- 5주차_최원혁_5 부사관 이모저모.docx
- 5주차_최원혁_6 부사관 모집일정.docx
- 5주차_최원혁_7 부사관 요약.docx



프로젝트 진행과정 (도안 제작)



아주대학교
국방디지털융합학과



Powered by HotGloo | Terms · Privacy

검색하려면 여기에 입력하십시오.



오전 11:08
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 Discover

경향신문

병무청장 석현준 여권 무효화, 귀국시 처벌 후 병역 이행해야"
서욱 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 장례성 등 4명... '소녀회' 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
서욱 "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.j
- LogOutaction
- Main.jsp
- test5.jsp
- test6.jsp

Parent

- JRE System Library [Ja
- src

Parse

- src
- Parse
 - 경향신문.java
 - 국방부_육군.java
 - 국방일보.java
 - 연합뉴스.java
 - 중앙일보.java
 - 한겨레.java
- JRE System Library [Ja
- Referenced Libraries
- project2-202021183
- JRE System Library [Ja
- src
- project2_UML.ucls

Servers

- Tomcat v9.0 Server at

```
1 package Parse;
2
3 import java.io.BufferedReader;
13
14 public class 국방일보 {
15 // Æ
16 public static void main(String[] args) {
17
18     String url = "https://kookbang.dema.mil.kr/newsWeb
19     Document doc = null; //Document
20
21     try {
22         doc = Jsoup.connect(url).get();
23     } catch (IOException e) {
24         e.printStackTrace();
25     }
26
27     Elements element = doc.select("div.article_box");
28
```

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 폭작 마”... 다양한 사격술로 완벽 초동조치
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..
=====



프로젝트 진행과정 (커뮤니티 기능 개발 - 로그인)



eclipse-workspace - http://localhost:8080/MyWeb_mdrc/test5.jsp - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

관리자: 명령 프롬프트 - mysql -u root -p

```
mysql> use js
ERROR 1049 (42000): Database 'js' does not exist
mysql> use jsaries
Database character set: utf8mb4
mysql> SELECT * FROM user;
```

userID	userPassword	userName	userGender	userEmail
1	2	NULL	NULL	NULL
1212	1212	NULL	NULL	NULL
123	1234	NULL	NULL	NULL
a	1	NULL	NULL	NULL
greenday8	1234	admin1	male	greenday8@ajou.ac.kr
q	q	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from user;
```

userID	userPassword	userName	userGender	userEmail
1	2	NULL	NULL	NULL
1212	1212	NULL	NULL	NULL
123	1234	NULL	NULL	NULL
a	1	NULL	NULL	NULL
greenday8	1234	admin1	male	greenday8@ajou.ac.kr
q	q	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

userDAO.java

```
36         return 1;
37     }
38     else return 0;
39 }
40     return -1;
41 } catch(Exception e) {
42     e.printStackTrace();
43 }
44     return -2;
45 }
46 }
47 public int join(User user) {
48     String sql = "insert into user (userID, userPassword, userName, userGender, userEmail) values (?,?,?,?,?)";
49     try {
50         pstmt = conn.prepareStatement(sql);
51         pstmt.setString(1, user.getUserID());
52         pstmt.setString(2, user.getUserPassword());
53         pstmt.setString(3, user.getUserName());
54         pstmt.setString(4, user.getUserGender());
55         pstmt.setString(5, user.getUserEmail());
56         return pstmt.executeUpdate();
57     } catch(Exception e) {
58         e.printStackTrace();
59     }
60 }
```

Console

```
Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat]
성공
성공
성공
성공
성공
성공
```

관리자: 명령 프롬프트 - mysql -u root -p

```
mysql>
mysql>
mysql>
mysql> select * from user;
```

userID	userPassword	userName	userGender	userEmail
1	2	NULL	NULL	NULL
1212	1212	NULL	NULL	NULL
123	1234	NULL	NULL	NULL
a	1	NULL	NULL	NULL
greenday8	1234	admin1	male	greenday8@ajou.ac.kr
q	q	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from user;
```

userID	userPassword	userName	userGender	userEmail
1	2	NULL	NULL	NULL
1212	1212	NULL	NULL	NULL
123	1234	NULL	NULL	NULL
a	1	NULL	NULL	NULL
greenday8	1234	admin1	male	greenday8@ajou.ac.kr
q	q	NULL	NULL	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

로그인 페이지 (Login Page) 스크린샷: Login 버튼이 강조되어 있음



프로젝트 진행과정 (군 소개 페이지)



아주대학교
국방디지털융합학과

My Page 이용 문의 신고



홈페이지 소개

군 소개

국방소식

국방사건

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 공동가치(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 철저한 지식, 경험, 기술을 바탕으로 업무를 수행하는 능력
- **팀워크**: 공동의 목표를 달성하기 위하여 서로를 존중하고 각자의 역할을 다하며 협력하는 자세



“공군의 병과”

학생병사	16+	회생병
차량운전사	19+	차량운전
차량정비사	20+	차량정비
의장사	24+	의장병
일반사	AIR001+	운항관제
일반사	AIR002+	항공동체
일반사	AIR003+	대공포운용
일반사	AIR004+	단거리 유도무기 운용
일반사	AIR005+	중거리 유도무기 발사운용

ID

PW

Login

[회원가입](#) [아이디/비밀번호 찾기](#)



孫子兵法



프로젝트 진행과정 (커뮤니티 기능 개발 - 회원가입)



아주대학교
국방디지털융합학과

The screenshot shows an IDE window with the following components:

- Left Panel (Project Explorer):** Displays a project structure for a web application. The 'src' folder is expanded, showing subfolders like 'com' and 'com.aou'. Files include 'Main.jsp', 'Login.jsp', 'Join.jsp', 'Joinaction.jsp', 'dicaction.jsp', 'dictionary.java', and 'Join Page'. A search bar at the bottom of the panel contains the text '검색하려면 여기에 입력하십시오'.
- Editor Window:** Shows the code for 'userDAO.java'. The code is as follows:

```
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 of the application running on Tomcat v9.0 Server at localhost. The message is: '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)'. The console also shows the number '21183'.

ac.kr

검색하려면 여기에 입력하십시오

21183

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)

검색하려면 여기에 입력하십시오

프로젝트 진행과정 (국방 사전 기능 페이지)



아주대학교
국방디지털융합학과

The screenshot displays the Eclipse IDE environment. On the left, the Project Explorer shows the project structure with files like dictionary.java, User.java, and userDAO.java. The central editor shows the code for dictionary.java, which includes database connection details and a find method. The right pane shows a browser preview of the '국방 사전' page, which lists military terms like '해군', '공군', '육군', 'F-35', '손자병법', '해병대', '전투기', '정보통신', '방공포병', and 'C4I'. The console at the bottom shows the output of the application running on Tomcat v9.0.

```
7
8 public class dictionary {
9     private Connection conn; //DB 연결을 위한 객체
10    private PreparedStatement pstmt; //sql injection 방지
11    private ResultSet rs; //SQL을 실행한 후 반환되는 객체
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 userID = ?";
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}
```



프로젝트 진행과정 (군 소개 페이지)



아주대학교
융합학과

파란학기제 2021-2

웹/앱서비스를 통한 국방정보통합서비스 개발

[국방디지털융합학과 일석이조]



일석이조 팀 소개

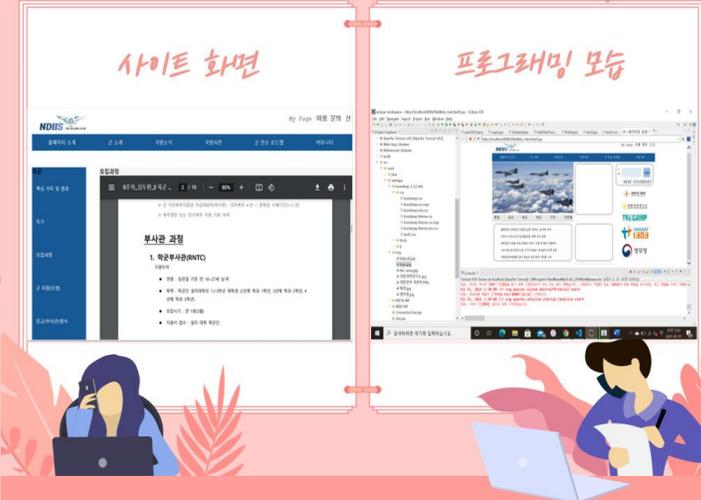


- TIP 1 최원혁(국방디지털융합학과)-조장, 총괄
- TIP 2 김호재(국방디지털융합학과)-디자인, 프론트엔드
- TIP 3 김두환(국방디지털융합학과)-앱 개발, 프로그래밍
- TIP 4 심영석(국방디지털융합학과)-서버 관리, 웹페이지 제작
- TIP 5 정동균(국방디지털융합학과)-알고리즘 제작, 웹 관리

Tip5

활동 보고-1

사이트 스포일러 Tip



5번

사이트 홍보 및 시연을 통한 사용자 확대

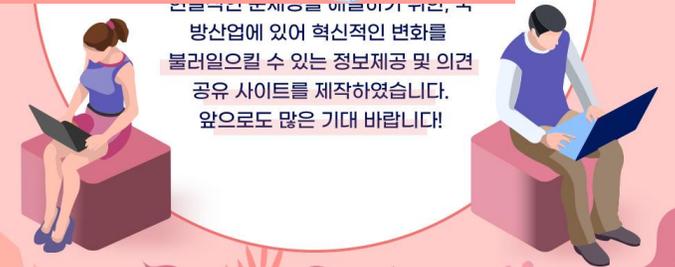


keypoint

매주 화상 회의를 통한 소통 및 체계적인 진행



간헐적인 문제점을 해결하기 위한, 국방산업에 있어 혁신적인 변화를 불러일으킬 수 있는 정보제공 및 의견 공유 사이트를 제작하였습니다. 앞으로도 많은 기대 바랍니다!



프로젝트 진행과정 (어플리케이션)



아주대학교
국방디지털융합학과



사전 입장

국방 뉴스

개발자 소개

홈페이지 입장

종료

The screenshot displays the development environment for the application. On the left, a mobile device preview shows the app's main menu with the NDIIS logo and five buttons: '사전 입장', '국방 뉴스', '개발자 소개', '홈페이지 입장', and '종료'. The '종료' button is highlighted in pink. The interface includes a 'Media' panel with image files (0001.jpg to 0005.jpg) and a 'Non-visible components' section with 'MyFonts1'. The right side shows the 'Viewer' panel with a block of code for screen initialization:

```
when Screen1.Initialize
do
  call MyFonts1.SetFont component Button1
  call MyFonts1.SetFont component Button2
  call MyFonts1.SetFont component Button3
  call MyFonts1.SetFont component Button4
  call MyFonts1.SetFont component Button5
```

Below this, there are two event listener blocks:

```
when Button1.Click
do
  open another screen

when Button4.Click
do
  close application
```

프로젝트의 의미

2020.11.17.6 김호재.

수많은 군 정보들을 직접 기록을 경해 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 유사하며 협업에 대해 큰 경험을 했다고 생각한다.

결코 순탄하게만 진행되지는 않았지만, 그 덕분에 그 덕분에 많은 것 배운 성공한 것 같다. 충분히 부질없어 보이고, 도전해볼 만한 가치가 있는 프로젝트였음을 다시 한 번 느낀다. 한 학기동안 다들 수고 많았고, 그 덕분에 다같이 재미있게서 일해왔습니다 ♡

처음 계획을 세울 때 '실제로 이것이 가능할까? 가능하다면 실제로 이를 내가 만들 수 있을 거야' 하였지만 실제 그것이 이루어진 것이 놀라웠다. 매우 목표를 해결하기 위해 끝까지 사인을 보내고 그 결과물이 이루어질 때 느껴지는 성취가 학업의 리스크 외설려주었다. 관련된 목표와 기록과 그리고 의미만 있다면 불가능은 없다는 것을 그 어느 경험보다도 확실하게 깨달았다.

1학기 때는 웹사이트 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.

처음에는 너무 막막했지만 인터넷과 책을 찾아보면서 모르는 부분은 채워가면서 점점 실력은 쌓였다. 끝날 것 같지 않은 사이트가 조금씩 모양을 잡아가니 매우 뿌듯했다. -성명식-





아주대학교
국방디지털융합학과

감사합니다!

