



# 뒤풀이어

## B303 : 뒤풀이어

삼성SW청년 아카데미 대전캠퍼스 7기

공통프로젝트 [6주, 2022/08/00 ~ 2022/08/19]

## 포팅 매뉴얼

담당 컨설턴트 : 한기철

유강현(팀장), 김지수, 이성훈, 전지수, 조다연, 차송희

## 목차

1. 프로젝트 기술 스택
2. EC2 원격 설정
3. MySQL Workbench 설정
4. Openvidu 환경 설정
5. 배포 가이드
6. 시연 시나리오

# 1. 프로젝트 기술 스택

가. 이슈관리 :Jira

나. 형상관리 :Gitlab

다. 커뮤니케이션 : MatterMost, Notion

라. 개발환경

1) OS : Window 10

2) IDE

가) IntelliJ IDEA 2022.1.4

나) Visual Studio Code version 1.70

다) UI/UX : Figma

3) Database : MySQL

4) Server : AWS EC2 (MobaXterm)

가) Ubuntu 20.04 LTS

마. 상세 사용

1) Backend

가) Java 버전

나) Spring Boot Gradle 6.7

다) Lombok 1.18.24, Openvidu 2.22.0, Swagger, Querydsl, jpa

2) Frontend

가) HTML5, CSS3, Javascript(ES6)

나) Vue 버전 3.2.37, Pinia 버전 2.0.16

3) AWS EC2

## 2. EC2 원격 설정

ubuntu 버전 : 20.04 LTS















mysql user

username	passwd	원격 접속 가능 여부
root	Commoni7b303!	x
b303	Commoni7b303!	o


### MobaXterm ssh setting

private key : ssafy에서 받은 pem키



Session settings ×

SSH  Telnet  Rsh  Xdmcp  RDP  VNC  FTP  SFTP  Serial  File  Shell  Browser  Mosh  Aws S3  WSL

Basic SSH settings

Remote host \*  ☐ Specify username   Port

Advanced SSH settings

Terminal settings  Network settings  Bookmark settings

☒ X11-Forwarding ☒ Compression Remote environment:

Execute command:  ☐ Do not exit after command ends

SSH-browser type:  ☐ Follow SSH path (experimental)

☒ Use private key  ☐ Adapt locales on remote server

Execute macro at session start:

OK

Cancel

### 저장소 세팅

2. EC2 원격 설정

1

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install software-properties-common
sudo add-apt-repository universe
sudo apt-get update

[java version 8 설치]
sudo apt-get install openjdk-8-jdk

[nodejs 16.16.0 설치]
sudo curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_16.x | sudo -E bash -
sudo apt-get install -y nodejs
node -v
```

## Certbot 설치 및 SSL 설정

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install certbot python3-certbot-nginx

[SSL 설정]
sudo certbot --nginx -d i7b303.p.ssafy.io
```

## Nginx 설정 생성

/etc/nginx default 파일 내용

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    server_name i7b303.p.ssafy.io;
    return 301 https://i7b303.p.ssafy.io$request-uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    listen [::]:443;
    server_name i7b303.p.ssafy.io;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i7b303.p.ssafy.io/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i7b303.p.ssafy.io/privkey.pem;

    location / {
        root /home/ubuntu/dist;
        index index.html index.htm;
    }
}
```

```

        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8080;
        proxy_redirect off;
        charset utf-8;

        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For @proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-NginX-Proxy true;
    }
}

```

## 서버 인스턴스 접속

```

sudo snap install certbot --classic // cerbot설치
//snap/bin/certbot을 /usr/bin/certbot으로도 접근가능하도록 바로가기 생성
sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
//apt 최신화
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y
//nginx 설치
sudo certbot --nginx
//https 설정
- 명령어 입력 이 후 질문이 나옴
  1. 디버깅을 위한 로그, 긴급사항, 보안사항 전달을 위한 이메일 입력
  2. SSL 사용을 위한 서버 등록 승낙 여부
  3. 1에서 입력한 이메일을 통해 새로운 소식 등을 받을 것인지의 여부
  4. 어떤 도메인에 HTTPS를 적용시킬 것인지

```

## mysql 설치

설치 환경 : ubuntu 20.04 LTS , mysql 5.7

### 설치 링크

```

sudo mysql_secure_installation 실행중 No pubkey 에러가 나는 경우

//pubkey 등록시
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys <pubkey>

pubkey : 467B942D3A79BD29

```

## 기본 세팅

```
sudo ufw allow mysql -- 외부접속 기능 활성화
sudo systemctl start mysql -- 서비스 시작
sudo systemctl enable mysql -- 서버 재시작 시 mysql 재시작

//접속 및 버전확인
sudo /usr/bin/mysql -u root -p
show variables like "%version%";

//root 계정 비밀번호 변경
alter user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'new password';
flush privileges;
```

## Mysql 외부 원격 접속 설정

```
/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf 파일 수정
#bind-address 127.0.0.1
bind-address 0.0.0.0
```

## User 생성 및 권한 부여

```
create user '[username]'@'%' identified by '[password]';
grant all privileges on *.* to '[username]'@'%' with grant option;
flush privileges;
```

### 방화벽 주의사항

별도의 웹 콘솔 제공되지 않으며 원격 터미널만 접속 가능하므로 방화벽 설정에 주의  
기본 설정: 비활성

## 방화벽을 사용하려면 활성화하기 전 SSH 포트를 오픈 설정할 것

# ufw의 예

```
sudo ufw allow ssh
```

```
sudo ufw enable
```

## JAVA설치

```
sudo apt install openjdk-8-jdk
```

### **\*\* mysql cli에서 완전 삭제하는법 \*\***

```
sudo apt-get remove --purge mysql* //삭제
dpkg -l | grep mysql //남아있는 파일 확인

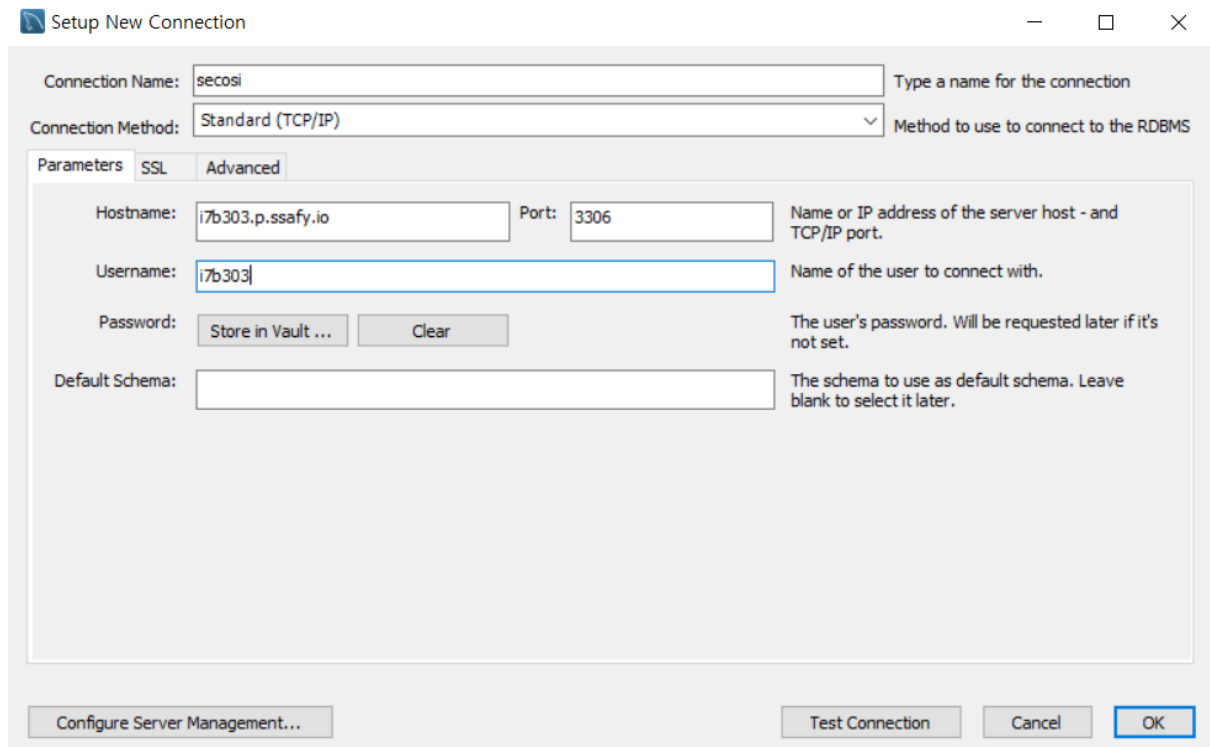
//아직 남은 파일이 있을때
sudo apt-get remove --purge {쓰레기}

//다른 모든것들 청소
sudo rm -rf /etc/mysql /var/lib/mysql
sudo apt-get autoremove
sudo apt-get autoclean
```



# 3. MySQL Workbench 설정

## 1) Setup New Connection



The screenshot shows the 'Setup New Connection' dialog box in MySQL Workbench. The 'Connection Name' field is set to 'secosi'. The 'Connection Method' is set to 'Standard (TCP/IP)'. The 'Parameters' tab is selected, showing fields for 'Hostname' (i7b303.p.ssafy.io), 'Port' (3306), 'Username' (i7b303), 'Password' (with 'Store in Vault ...' and 'Clear' buttons), and 'Default Schema' (empty). The 'Test Connection' button is highlighted.

Connection Name: secosi Type a name for the connection

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: i7b303.p.ssafy.io Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

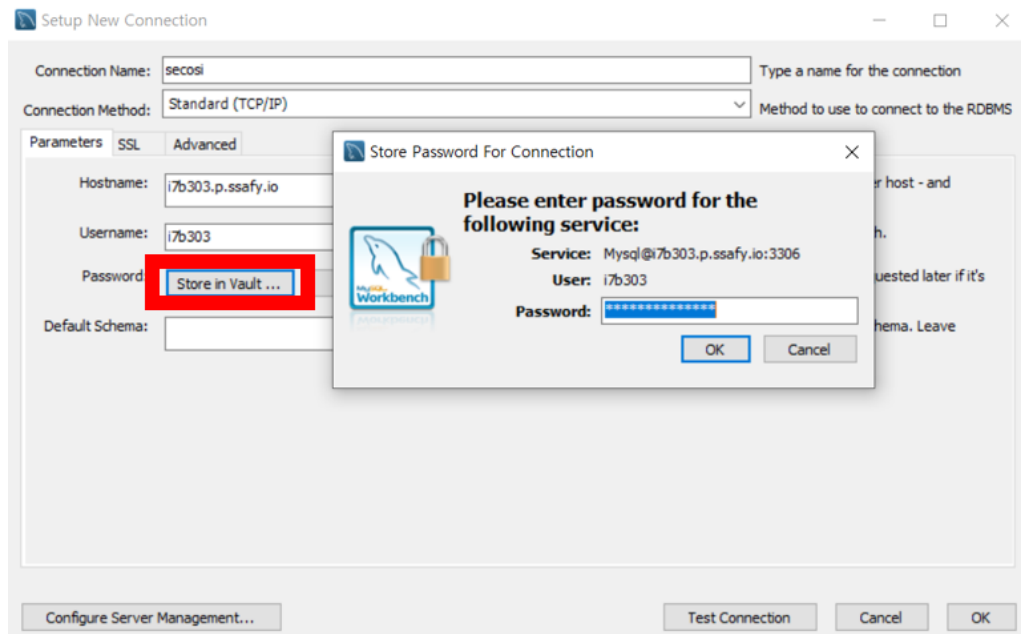
Username: i7b303 Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

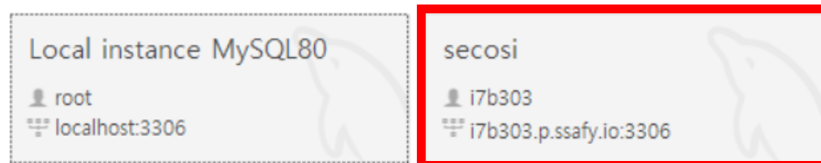
Configure Server Management... Test Connection Cancel OK

## 2) 비밀번호 입력

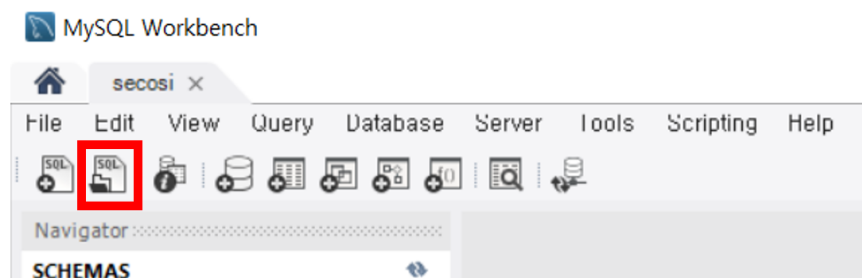


### 3) 결과 화면

#### MySQL Connections + ⓘ



### 4) 더미 데이터 import



## 4. Openvidu 환경 설정

WebRTC 사용에 있어 Openvidu-Server를 구축하여 사용

- Openvidu-Server를 구축하는데는 AWS EC2 Linux 환경, Docker와 Docker Compose가 필요

### Docker Install

```
# 도커 설치 방법

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install \
  apt-transport-https \
  ca-certificates \
  curl \
  gnupg \
  lsb-release

$ sudo -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg

$ echo \
  "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
  https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

$ sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/d

$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

### Openvidu Install

#### 1. openvidu에서 사용하는 포트 확보하기

- 22 TCP, 80 TCP, 443 TCP, 3478 TCP+UDP, 40000-57000 TCP+UDP, 57001-65535 TCP+UDP
- [참고 링크](#)

#### 2. openvidu 설치

```
$ cd /opt # openvidu는 /opt 디렉토리에 설치되는게 권장됩니다!

$ sudo curl https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws.openvidu.io/install_openvidu_latest.sh | sudo bash
```

#### 2. .env 설정파일 수정

```
$ sudo vi .env
DOMAIN_OR_PUBLIC_IP=i7b303.p.ssafy.io
OPENVIDU_SECRET=secosi
CERTIFICATE_TYPE=letsencrypt
LETSencrypt_EMAIL=chasonghui@naver.com
HTTP_PORT=8442
HTTPS_PORT=8443
# HTTP_PORT와 HTTPS_PORT는 letsencrypt 방식의 키를 발급 받기 전까진 기본 포트인 80, 443을 사용해야 합니다!
# 키를 발급받고 난 후부터는 포트 변경해도 무방합니다!
```

### 3. openvidu 서버 실행

```
$ sudo ./openvidu start
```

### 4. Docker Container 확인

```
$ sudo docker ps
```

Docker Container에

`openvidu-coturn`, `kurento-media-server`, `openvidu-server`, `openvidu-proxy`, `openvidu-call`

가 올라와 있으면 정상!

- `https://i7b303.p.ssafy.io:8443` 접속 시 정상 동작하면 성공!

# 5. 배포 가이드

## openvidu 도커 실행

ubuntu terminal

```
cd /opt/openvidu  
sudo su  
./openvidu start
```

## 백엔드

### 실행 전 수정사항

**datasource.url, DB 접속 아이디, 비밀번호 수정**

/src/main/resources/application.properties

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://i7b303.p.ssafy.io/secosi?useUnicode=true&characterE  
ncoding=utf8&serverTimezone=Asia/Seoul&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&rewriteBatch  
edStatements=true  
spring.datasource.hikari.username=i7b303  
spring.datasource.hikari.password=Commoni7b303!
```

**KOPIS API 서비스키 입력**

/src/main/java/com/ssafy/api/service/PerformServiceImpl.java

```
String serviceKey = "0706bcb651424a1aacad7bb9f3564895";
```

## 메일 설정

/src/main/resources/application.yml

```
spring:
  mail:
    host: smtp.gmail.com
    port: 465
    username: "chasonghui@g.cbnu.ac.kr"
    password: "puplehui2**"
    properties:
      mail.smtp.auth: true
      mail.smtp.ssl.enable: true
```

## 빌드파일 업로드

cmd

./gradlew build

~\backend\build\libs

ssafy-web-project-1.0-SNAPSHOT.jar 파일을 MobaXterm에 업로드 (경로 : /home/ubuntu)

## 백엔드 실행

ubuntu terminal

cd /home/ubuntu

java -jar ssafy-web-project-1.0-SNAPSHOT.jar

-백그라운드 실행시

nohup java -jar ssafy-web-project-1.0-SNAPSHOT.jar &

## 프론트엔드

### 실행전 수정/확인 사항

/src/api/secosi.js 의 HOST를 <https://i7b303.p.ssafy.io/api/> 로 변경

src/views/onferencecreate/ConferenceCreateView.vue

```
const OPENVIDU_SERVER_URL = 'https://i7b303.p.ssafy.io:8443'
const OPENVIDU_SERVER_SECRET = "secosi";
```

## 빌드파일 업로드

cmd

npm run build

~\frontend 에 있는 dist폴더 통째로 모바X팀에 업로드 (경로 : /home/ubuntu)

ubuntu terminal

cd /home/ubuntu

## 프론트엔드 실행

sudo service nginx restart

# 6. 시연 시나리오

## 메인화면

뒤풀이어

뒤풀이방

커뮤니티

공연찾기

로그아웃

예매상황판

전체

연극

뮤지컬

무용

클래식

오페라

국악

복합

1

죽음까지 사랑에 빠지게 된 이집티오 왕후

엘리자벳

2022.8.25 ~ 11.13 BLUE SQUARE 신촌아트홀

2

사익찬미

2022.07.29 ~ 2022.08.29

3

강박관념

Kinky Boots

2022.07.29 ~ 2022.08.29

4

세상을 사는 방법

Matilda

2022.07.29 ~ 2022.08.29

5

웃는남자

THE MAN WHO LAUGHS

2022.07.29 ~ 2022.08.29

뒤풀이방

방 제목: 손영희님 공연 본 사람들 모

공연이름: 손영희 피아노 독주회

공연일시: 2022-08-19

방 제목: asdasd

공연이름:

공연일시:

방 제목: 나는감자

공연이름:

공연일시:

방 제목: 옥수수수염차 글러디니던거

공연이름:

공연일시:

## 공연찾기

뒤풀이어

뒤풀이방

커뮤니티

공연찾기

마이페이지

로그아웃

시/도

구/군

공연제목

Go!

전체

연극

뮤지컬

무용

클래식

오페라

국악

복합

13th KUMHO JUNIOR CONCERT

김예지

피아노 독주회

2022.08.17 ~ 2022.08.17

한여름밤의 음악회

2022.08.19 ~ 2022.08.19

조아란

피아노 독주회

2022.08.17 ~ 2022.08.17

13th KUMHO JUNIOR CONCERT

변예지

플루트 독주회

2022.08.18 ~ 2022.08.18

희망

2022.08.18 ~ 2022.08.18



## 지역 별/ 장르별 필터링

**뒤풀이어** 뒤풀어방 커뮤니티 공연찾기 마이페이지 로그아웃

대전광역시

유성구

공연제목

Go!

전체 연극 뮤지컬 무용 클래식 오페라 국악 복합

장글북 [대전] [뮤지컬]  
2022.06.11 ~ 2022.07.17  
조이아루아홀(세일문화공간 뽕천역)

불조자는 웅나다 [충남] [뮤지컬]  
2022.07.02 ~ 2022.07.02  
웅남대학교 장남국제문화관

대산호조 보호작전 [대전] [뮤지컬]  
7.23(토)~24(일)  
대전한밭대학교 아트홀

개리친구들 2022 [대전] [뮤지컬]  
콘서트홀 지켜라!  
대전 한밭대학교 아트홀

보리밭음악대 [대전] [뮤지컬]  
2022.06.30 ~ 2022.06.06  
조이아루아홀(세일문화공간 뽕천역)

## 방 생성

**뒤풀이어** **뒤풀어방** 커뮤니티 공연찾기 로그아웃

시/도

구/군

관람자만 0 모두참여

공연 제목

검색어를 입력하세요

Go!

ALL 뮤지컬 연극 무용 클래식 오페라 국악 복합 내팔로워 **방만들기**


방 제목: asdead  
공연이름: 공연일시: 3/5

방 제목: 나는갑자  
공연이름: 공연일시: 2/2

방 제목: 곡수수업자 글러디만거  
공연이름: 공연일시: 3/6

방 제목: 뮤지컬 톨 악부님을 추천중  
공연이름: 공연일시: 2/3

방 제목: 손명희님 공연 본 사람들 모여  
공연이름: 손명희 피아노 독주회  
공연일시: 2022-08-19



### 뒤폴이방 생성

방만들기

관람자만 0 모두참여
제한인원 : 5 ▼

0 공개
잠금
....

서울특별시 ▼
중구 ▼
연극 ▼

공연 제목 Search
GO!


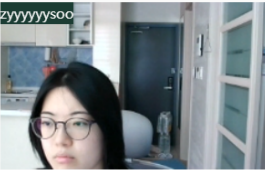

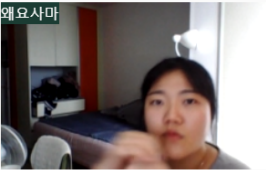
카사노바 ▼

공연 날짜 : 2022-08-11
AM 9:00 ▼

Create

## 방 입장 및 채팅

뒤폴이어
뒤폴이방
커뮤니티
공연찾기
로그아웃

손명희님 공연 본 사람들 모여라!!

어엿

ㅎ

피아노 사고싶다.....

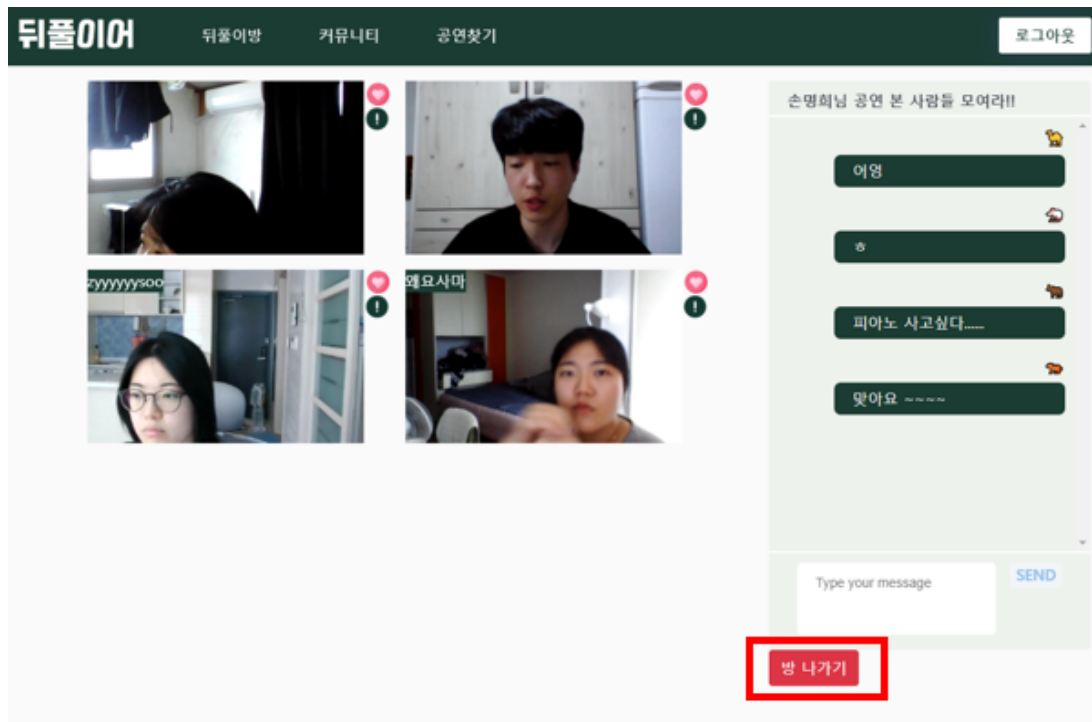
맞아요 ~ ~ ~ ~

Type your message

SEND

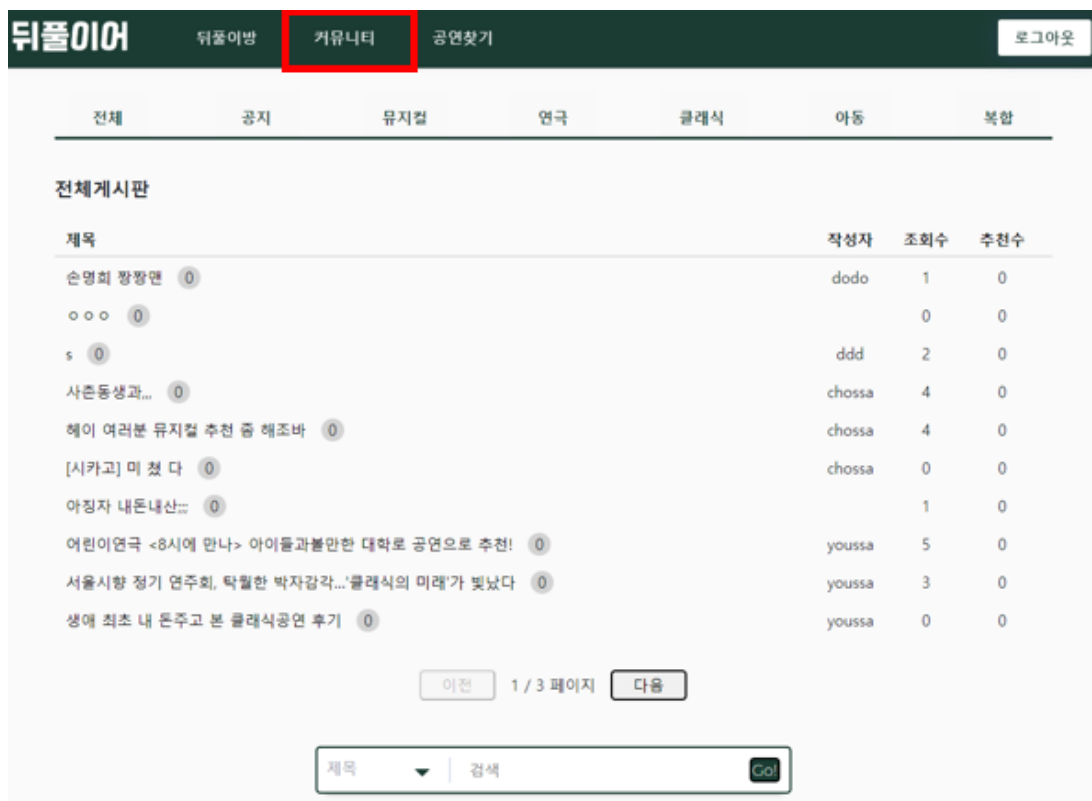
방 나가기

## 방 나가기

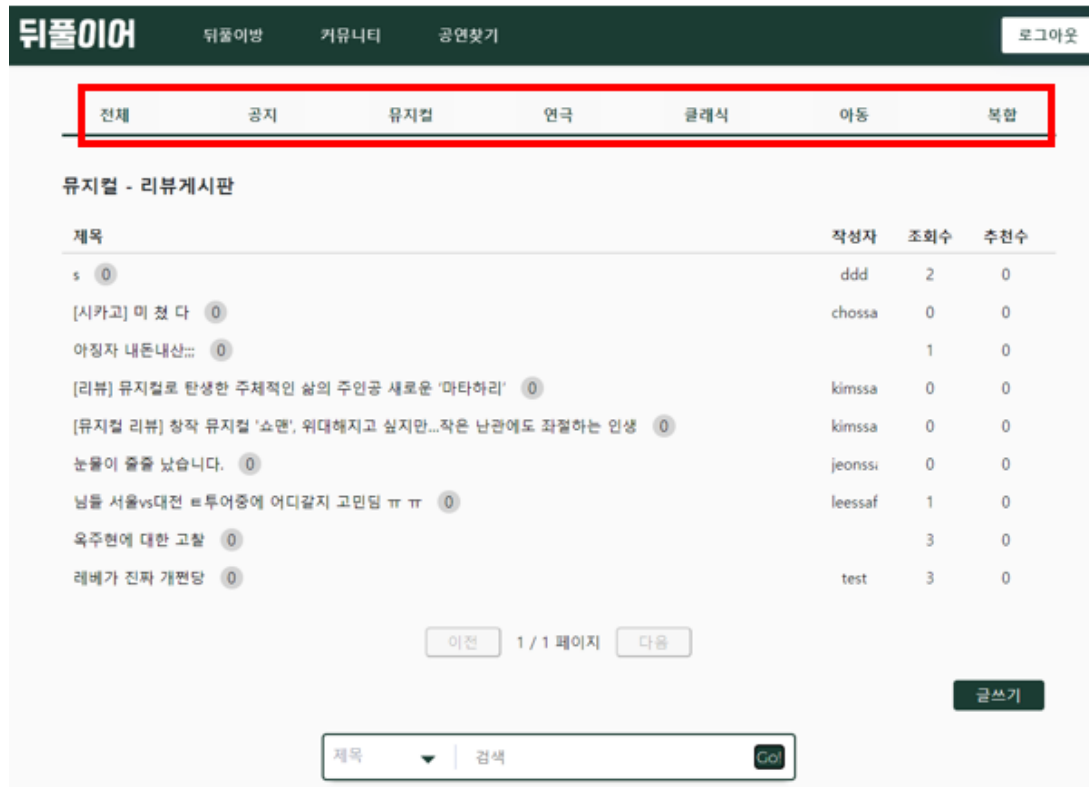


## 커뮤니티

커뮤니티 페이지 이동)



## 장르별 탭 클릭



## 게시판 상세

## 뮤지컬 - 리뷰게시판

## [리뷰] 뮤지컬로 탄생한 주체적인 삶의 주인공 새로운 '마타하리'

작성자 - kimssafy

2022-08-18 01:36

2016년 '마타하리' 초연 무대의 기억은 아직도 생생하다. 미녀 스파이의 대명사로 불리는 마타하리에 대한 이야기는 그 자체만으로도 매력적이었다. 그런데 무대 위에 재현된 마타하리의 환상적인 춤은 더욱 매력적이었다. 여기에 마타하리 역을 맡은 뮤지컬 배우 옥주현의 폭발하는 감정과 가창력은 매력의 정점을 찍었다. 대형 뮤지컬이 보여줄 수 있는 모든 것이 뮤지컬 '마타하리'의 무대에 있었다. 그 초연 무대가 벌써 5년도 더 된 기억 속에 있었다.

뮤지컬 '마타하리'는 초연 당시 3개월 연속 예매 랭크 1위, 개막 8주 만에 10만 관객 돌파, 평균 객석 점유율 90%의 흥행 신드롬을 일으켰다. '제5회 예그린 뮤지컬 어워즈' 3관왕, '제1회 뮤지컬 어워즈' 2관왕에 이어 '제12회 골든티켓어워즈' 대상까지 받으며 작품성과 흥행 모두를 거머쥐었다.

2022년 EMK오리지널 첫 작품으로 무대에 오르는 뮤지컬 '마타하리'는 완벽하게 새로운 모습으로 돌아왔다.

작성

댓글 - 1

이걸보니 저도 보고싶어지네요



## 글 작성

### 클래식 - 리뷰게시판

제목 손명주님 진짜.. 손에 모터단줄알았습니다 !!!

내용 어떻게 그렇게 손이 빨리 움직이시는지..  
심지어 감동까지...두마뤼토끼 미취때

작성

취소

## 댓글

1

수정 삭제

댓글 - 1

그러니깐 말이에요 정말 저는..... 눈물난적 처음이에요

✎ ✕

