

2022년 3월 22일 화요일

RTMP SERVER 운용소프트웨어 매뉴얼

미디어플랫폼팀 정동욱

목차

1. 빌드

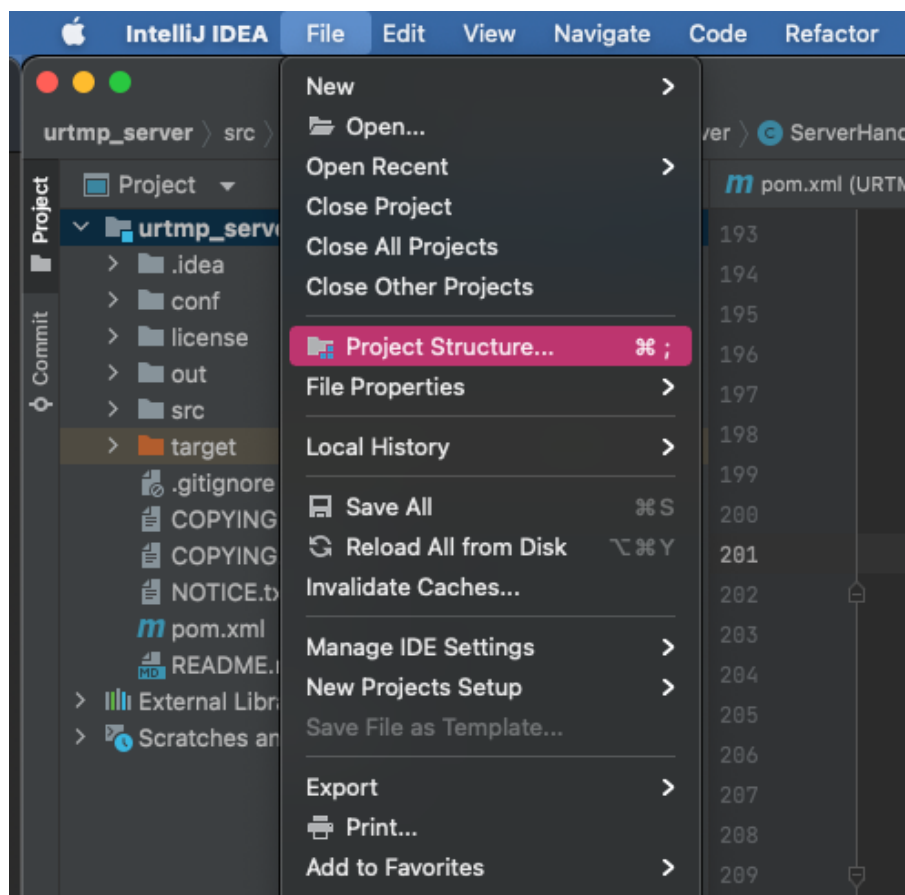
2. 설치

3. 설정

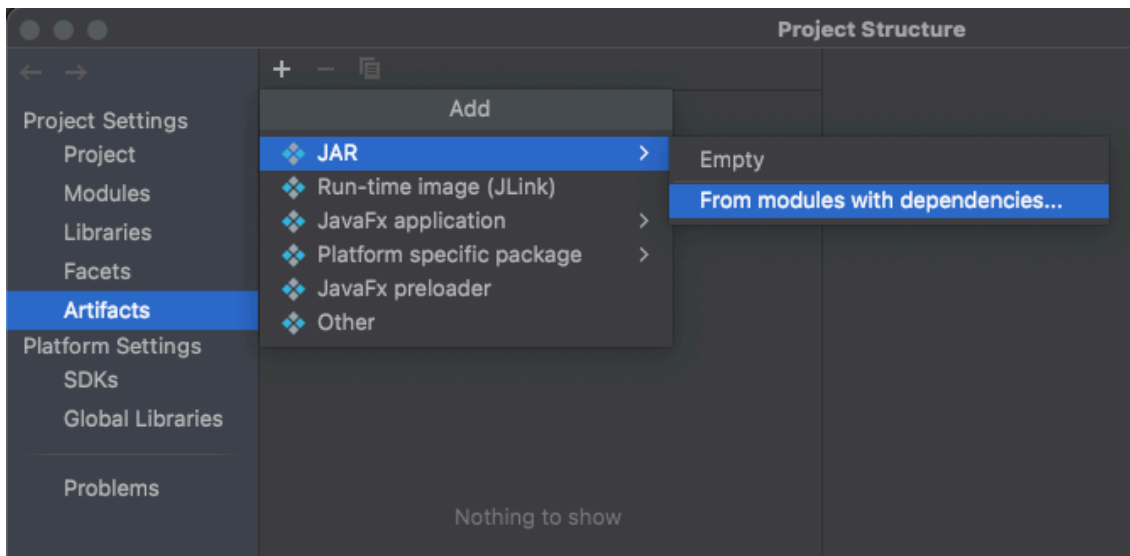
4. 실행

1. 빌드

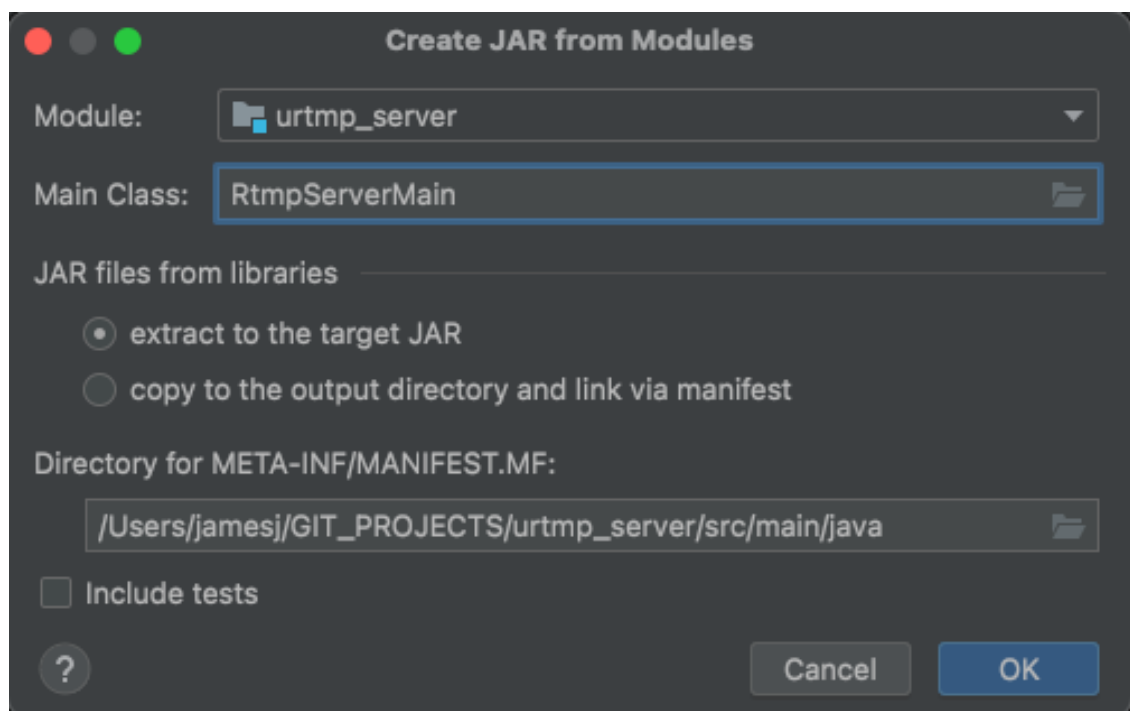
- JAVA 11 버전 사용
- 먼저 상단의 [File] 메뉴 선택 후, [Project Structure] 메뉴 진입



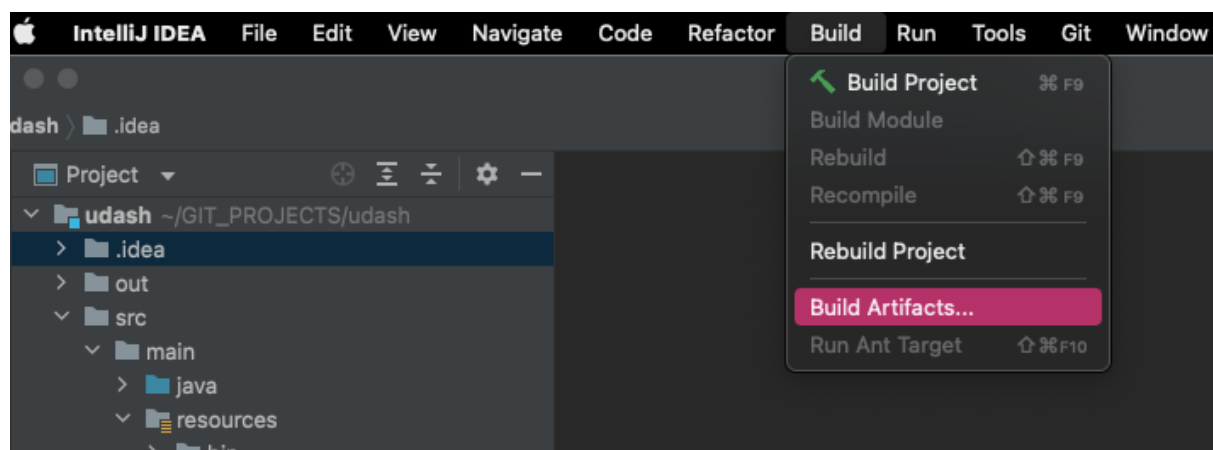
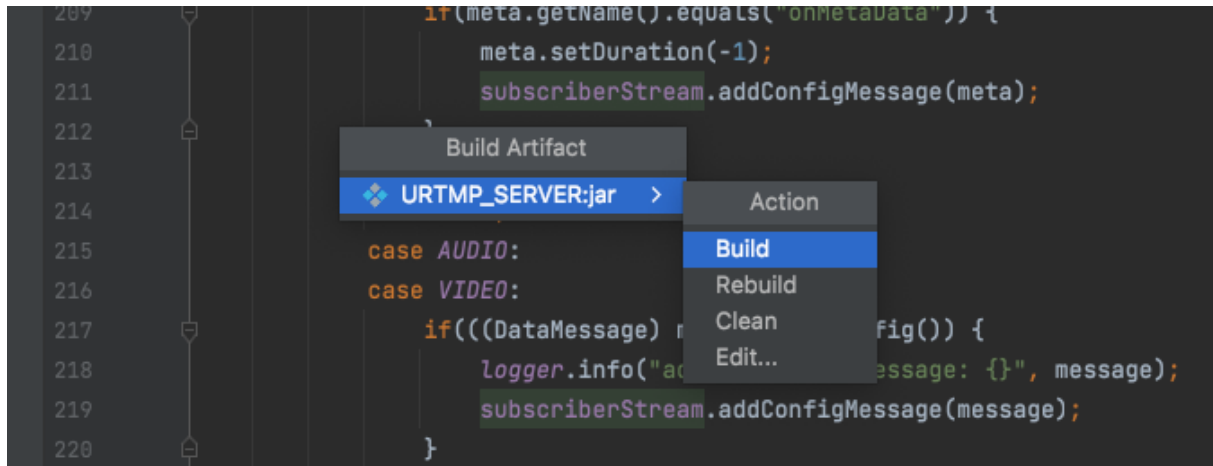
- [Artifacts] 메뉴 선택 후, [+] 버튼 클릭하여
[JAR] > [From modules with dependencies] 메뉴 클릭



- [Main Class] 에서 [DashServerMain] 선택 후,
[copy to the output directory and link via manifest] 옵션 선택 후,
[OK] 버튼 클릭



- 상단의 [Build] 메뉴 선택 후,
[Build Artifacts...] 메뉴 클릭 후, [Build] 메뉴 클릭하여 최종 빌드 완료



2. 설치

2-1) Maven 으로 RPM 빌드 후(mvn rpm:rpm),
설치하려는 리눅스 서버에 RPM 설치 진행

```
[uangel@MEDIA-DEV222 urtmp_server]$ ls -al
합계 4
drwxr-xr-x  7 uangel uangel  66 3월 10 08:11 .
drwx----- 24 uangel uangel 4096 3월 10 12:05 ..
drwxrwxr-x  2 uangel uangel  48 3월 10 08:45 auth
drwxr-xr-x  2 root  root   20 3월  8 19:14 bin
drwxr-xr-x  2 uangel uangel  98 3월 10 08:29 config
drwxr-xr-x  2 uangel uangel  30 3월  8 19:14 lib
drwxr-xr-x  2 uangel uangel 270 3월 10 11:56 logs
```

2-2) RPM 으로 설치가 어려운 경우,
아래 포함된 폴더 및 파일은 필수적으로 존재해야 한다.

- **bin** : 프로그램 실행 폴더
 - **run.sh** : 프로그램 실행 스크립트 파일
- **config** : 프로그램 설정 폴더
 - **user_conf.ini** : 프로그램 필수 설정 파일
 - **logback.xml** : 프로그램 로그 설정 파일
- **auth** : Stream key 검증 파일들을 모아 놓은 폴더
 - **whitelist.xml** : 허용 가능한 Stream key 목록 파일
 - **blacklist.xml** : 차단할 Stream key 목록 파일
 - 프로그램 내에서 [1초] 마다 주기적으로 [~/urtmp_server/auth] 폴더에 있는 [whitelist.xml], [blacklist.xml] 파일이 변경되었는지 확인
 - 변경된 내용이 있으면 프로그램 내에 즉각적으로 반영함
- **logs** : 실행 로그 파일을 모아 놓는 폴더

3. 설정

[\${프로젝트 경로}/config/user_conf.ini] 파일

```
[COMMON]
SERVICE_NAME=URTMP_SERVER
LONG_SESSION_LIMIT_TIME=1800000

[RTMP]
FLAZR_CONF_PATH=/home/uangel/urtmp_server/config/flazr.properties

# FOR VOD
RTMP_MEDIA_BASE_NAME=live

[AUTH]
AUTH_WHITELIST_PATH=/home/uangel/urtmp_server/auth/whitelist.txt
AUTH_BLACKLIST_PATH=/home/uangel/urtmp_server/auth/blacklist.txt
```

1. Section

1. COMMON

: 서비스 관련 설정

1. SERVICE_NAME : 프로그램 이름
2. LONG_SESSION_LIMIT_TIME : 오래된 RTMP Publish 세션 삭제 타임아웃 시간

2. RTMP

: RTMP 서버 관련 설정 (flazr 설정 포함)

1. FLAZR_CONF_PATH : [flazr] 프로젝트 설정 파일 경로
> URTMP_SERVER 프로젝트는 flazr 프로젝트를 기반으로 개발됨
2. RTMP_MEDIA_BASE_NAME : VOD 서비스에서 사용할 Publish type

3. AUTH

: RTMP Client 에서 요청한 Stream URL 검증 관련 설정

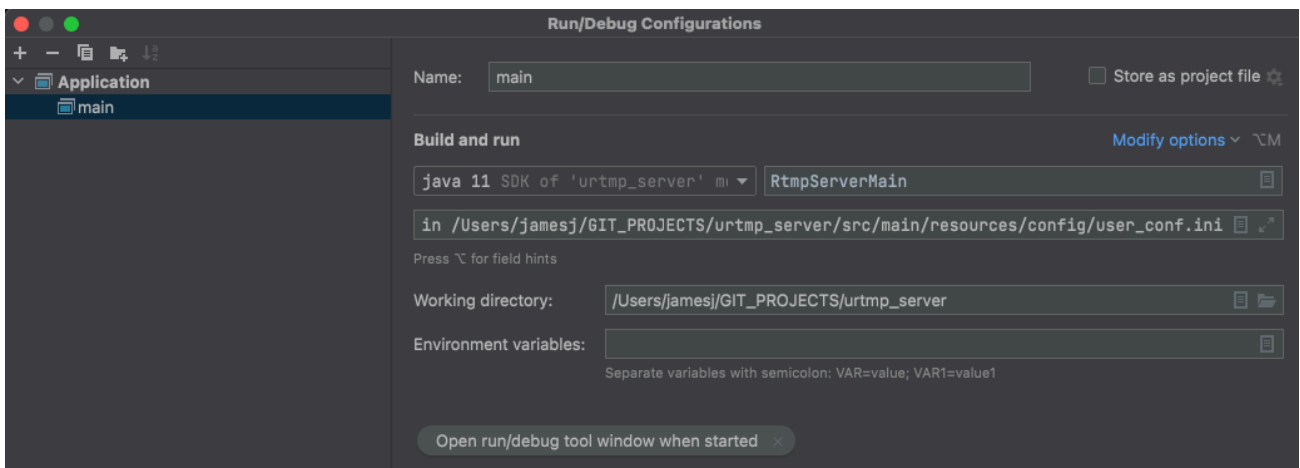
> Stream key 또는 Publish type 을 검증 가능 > 현재는 Stream key 만 검증

1. AUTH_WHITELIST_PATH : 허용 가능한 Stream key 목록 파일
2. AUTH_BLACKLIST_PATH : 차단할 Stream key 목록 파일

4. 실행

4-1) IntelliJ 에서 실행

- [Run/Debug Configurations] 메뉴 진입 후,
[DashServerMain] 을 main 함수로 지정 후,
프로그램 매개변수는 아래와 같이 작성



- 프로그램 매개변수
 - #0 : RtmpServerMain
 - #1 : \${user_conf.ini 절대 경로}
- 프로그램 실행 전,
[user_conf.ini], [logback.xml], [flazr.properties] 설정 파일 반드시 확인

4-2) Linux 에서 실행

1. [~/urtmp_server/bin] 경로 진입
2. ./run.sh 스크립트 파일로 프로그램 제어
 1. [start] 명령으로 프로그램 시작
 2. [stop] 명령으로 프로그램 중지
 3. [status] 명령으로 프로그램 실행 여부 조회
3. 프로그램 실행 후,
[logs] 폴더 안에 로그 파일로 프로그램 진행 상황 모니터링