

(https://profile.intra.42.fr)

# SCALE FOR PROJECT FT\_IRC (/PROJECTS/FT\_IRC)

You should evaluate 3 students in this team



## Git repository

git@vogosphere.42seoul.kr:vogosphere/intra-uuid-d1732d09-7a 

## Introduction

다음 규칙을 지켜 주세요:

- 평가 과정 동안에는 늘 예의를 갖추고, 상대방을 존중하며, 건설적인 태도를 유지하세요. 이것은 공동체의 건강한 발전에 기여합니다.
- 평가 대상이 되는 학생 또는 그룹의 프로젝트에서 발생할 수 있는 문제점을 함께 짚어보세요. 발견된 문제들에 대해 충분한 논의와 토론을 진행하세요.
- 프로젝트 지침과 기능의 범위를 해석하는 데 있어 동료들 사이에 이해의 차이가 있을 수 있음을 인지하세요. 마음을 열고 최대한 공정하게 평가하세요. 동료 평가는 진지하게 이루어질 때만 그 가치가 있습니다.

## Guidelines

- 평가할 때는 해당 학생이나 그룹의 Git 저장소에 제출된 작업만을 평가하세요.
- Git 저장소가 해당 학생(들)의 것인지, 프로젝트가 올바른지 확인하고, 'git clone'이 되어 있는 폴더에서 실행되었는지 확인하세요.
- 평가자를 속이기 위한 악의적인 별칭(alias) 사용이 없었는지 주의 깊게 검토하세요.
- 평가에 도움이 될 수 있는 테스트이나 자동화 스크립트 등의 스크립트를 사용할 경우, 미리 검토하여 어떠한 예상치 못한 문제도 방지하세요.
- 평가하려는 과제를 아직 완료하지 않았다면, 평가 과정에 들어가기 전에 과제 전체 내용을 먼저 숙지하세요.

- 평가할 때는 빈 저장소, 프로그램이 작동하지 않음, Norm 오류, 부정행위 등을 신고하기 위해 주어진 플래그들을 적극 활용하세요. 이런 경우에는 평가를 즉시 종료하고 최종 점수를 0점, 부정행위의 경우 -42점으로 합니다. 단, 부정행위가 아닌 경우에는 향후 같은 실수를 반복하지 않도록 학생들이 제출한 작업을 함께 검토하는 것이 좋습니다.

- 방어 도중에는 프로그램이 예기치 않게, 또는 갑작스럽게 종료되어서는 안 됩니다. 이런 상황이 발생하면 최종 점수는 0점입니다. 설정 파일을 제외하고는 파일을 수정해서는 안 되며, 파일을 수정하려면 평가 대상 학생과 이유를 명확히 논의하고 양쪽의 동의를 얻어야 합니다.

- 메모리 누수 여부도 반드시 확인해야 합니다. 실행이 끝나기 전에 할당된 모든 메모리는 반드시 해제되어야 하며, 메모리 누수가 있을 경우 해당 플래그를 표시하세요. 이를 위해 `leaks`, `valgrind`, `e_fence`와 같은 도구들을 사용할 수 있습니다.

## Attachments

 `subject.pdf` (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/115395/en.subject.pdf>)

 `bircd.tar.gz` (<https://cdn.intra.42.fr/document/document/23076/bircd.tar.gz>)

## Mandatory Part

### Basic checks

- `Makefile`이 있는지, 필요한 옵션으로 C++로 제대로 컴파일되는지, 실행 파일의 이름이 올바른지 확인하세요.
- 코드 내에 `poll()` 함수(또는 유사한 기능을 하는 다른 함수)가 몇 개 있는지 확인합니다. 이 함수는 하나만 있어야 합니다.
- `poll()` 함수(또는 그와 유사한 기능을 하는 함수) 호출 전에 `accept`, `read/recv`, `write/send` 함수를 호출하지 않았는지 확인합니다. 이러한 함수 호출 후에는 `errno`를 사용해 특정 동작을 하지 않도록 주의하세요(예: `errno == EAGAIN`인 경우 재읽기).
- `fcntl()` 함수 호출이 오직 `fcntl(fd, F_SETFL, O_NONBLOCK)` 형태로만 이루어져야 합니다. `fcntl()`의 다른 사용은 허용되지 않습니다.
- 위의 조건들 중 어느 하나라도 충족되지 않으면 평가는 종료되며, 최종 점수는 0점입니다.

 Yes

 No

### Networking

다음 요구사항을 확인하세요:

- 서버가 명령어를 통해 지정된 포트에서 모든 네트워크 인터페이스에 연결되어 시작하는지 확인합니다.

- 'nc' 도구를 사용하여 서버에 접속, 명령을 전송하고 서버의 응답을 받을 수 있는지 확인합니다.
- 팀에게 어떤 IRC 클라이언트를 기준으로 사용하는지 물어보세요.
- 이 IRC 클라이언트를 사용해 서버에 접속할 수 있는지 확인합니다.
- 서버가 동시에 여러 연결을 처리할 수 있어야 합니다. 서버는 멈추지 않고 모든 요청에 응답할 수 있어야 하며, IRC 클라이언트와 'nc'를 동시에 사용하여 이를 테스트하세요.
- 적절한 명령을 사용해 채널에 참여하고, 해당 채널에서 한 클라이언트의 메시지가 그 채널에 있는 다른 클라이언트들에게 전송되는지 확인합니다.

☒ Yes

☐ No

## Networking specials

다양한 특수 상황에서 네트워크 통신이 어떻게 작동하는지 확인하세요:

- 'nc'를 사용해 부분적인 명령을 전송하고, 서버가 올바르게 응답하는지 확인합니다. 이때 다른 연결들이 정상적으로 작동하는지도 검증하세요.
- 클라이언트를 갑자기 종료한 후에 서버가 다른 연결들에 대해 여전히 잘 작동하는지, 새로운 클라이언트를 받아들일 수 있는지 확인합니다.
- 명령의 절반만 보낸 상태에서 'nc'를 예기치 않게 종료합니다. 서버가 비정상적인 상태에 빠지지 않았는지 다시 확인하세요.
- 채널에 연결된 클라이언트를 일시 중단(^Z)하고, 다른 클라이언트로 채널에 데이터를 대량 전송해보세요. 서버가 멈추지 않고, 클라이언트가 활성화될 때 저장된 명령들이 정상적으로 처리되는지 확인합니다. 이 과정에서 메모리 누수가 없는지도 검사하세요.

☒ Yes

☐ No

## Client Commands basic

- 'nc'와 기준 IRC 클라이언트를 사용하여 인증을 진행하고, 닉네임과 사용자 이름을 설정하며 채널에 참여할 수 있는지 확인하세요. 이는 기본적인 작업이므로 문제가 없어야 합니다.
- 개인 메시지(PRIVMSG) 기능이 다양한 매개변수에 대해 제대로 작동하는지 검증하세요.

☒ Yes

☐ No

## Client Commands channel operator

- 'nc'와 기준 IRC 클라이언트를 사용하여 일반 사용자가 채널 운영자의 작업을 수행할 수 없음을 확인하세요. 그 후 채널 운영자로서의 테스트를 진행합니다. 모든 채널 운영 명령어를 테스트하고, 작동하지 않는 기능이 있으면 각각 한 점씩 감점하세요.

Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)



## Bonus part

보너스 부분은 필수 부분이 완전하고 완벽하게 완료되었으며, 예기치 못한 사용이나 잘못된 사용에 대한 오류 처리가 제대로 되었을 때만 평가하세요. 방어 과정에서 필수 요소가 모두 충족되지 않았다면, 보너스 점수는 전혀 고려되지 않습니다.

### File transfer

기준 IRC 클라이언트를 사용한 파일 전송 기능이 제대로 작동하는지 확인하세요.

☒ Yes

☐ No

### A small bot

IRC 봇의 존재 여부를 확인하세요.

☒ Yes

☐ No

## Ratings

방어 과정에서 해당하는 플래그를 확인하는 것을 잊지 마세요.

☒ Ok

☐ Outstanding project

☐ Empty work

☐ Incomplete work

☐ Invalid compilation

☐ Cheat

☐ Crash

☐ Incomplete group

☐ Concerning situation

☐ Leaks

☐ Forbidden function

☐ Can't support / explain code

## Conclusion

Leave a comment on this evaluation

Finish evaluation

Declaration on the use of cookies (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/2>)

Privacy policy (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/5>)

General term of use of the site (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/6>)

Rules of procedure (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/4>)

Terms of use for video surveillance (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/1>)

Legal notices (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/3>)