

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

## 프로젝트 WEBSERV 규모 (/PROJECTS/WEBSERV)

이 팀의 학생 2명을 평가해야 합니다.



Git 저장소

git@vogosphere.42seoul.kr:vogosphere/intra-uuid-1bb74000-5a82



### 소개

다음 규칙을 준수하십시오.

- 평가 과정 전반에 걸쳐 예의바르고 예의 바르며 정중하고 건설적인 자세를 유지하십시오
- 지역사회의 안녕이 이에 달려 있습니다. - 프로젝트에서

발생할 수 있는 기능 장애를 평가받는 학생 또는 그룹을 확인합니다 . 확인되었을 수 있는 문제에 대해 토론하고 토론하는 시간을 가지십시오 . - 동료들이 프로젝트 지침과 기능 범위를 이해하는 방식에 약간의 차이가 있을 수 있다는 점을 고려해야 합니다 . 항상 열린 마음을 갖고 가능한 한 솔직하게 점수를 매기세요. 교육학은 동료 평가가 진지하게 수행되는 경우에만 유용합니다.

### 지침

- 평가된 학생 또는 그룹의 Git 저장소에 제출된 작업만 채점합니다

.


- Git 저장소가 학생의 소유인지 다시 확인하세요.
- 프로젝트가 예상한 것인지 확인하세요 . 또한, 빈 폴더에서 'git clone'이 사용되는지 확인하세요
- 당신을 속이고 공식 저장소의 내용이 아닌 것을 평가하게


만드는 악의적인 별칭이 사용되지 않았는지 주의 깊게 확인하십시오 . - 예상치 못한 상황을 방지하려면 해당하는 경우 채점을 용이하게 하는 데 사용되는 스크립트(테스트 또는 자동화용 스크립트)를 함께 검토하세요. - 평가하려는 과제를 완료하지 않은 경우 평가 프로세스를 시작하기 전에 전체 주제를 읽어야 합니다. - 사용 가능한 플래그를 사용하여 빈

저장소, 작동하지 않는 프로그램, Norm 오류, 부정 행위 등을 보고합니다. 이 경우 평가과정은 종료되며 최종 성적은 0 점, 부정행위의 경우 -42점이 됩니다. 그러나 부정행위를 제외하고, 앞으로 반복되어서는 안되는 실수를 식별하기 위해 학생은 제출된 과제를 함께 검토할 것을 강력히 권장합니다. - 방어 기간 동안 세그폴트나 다른 예상치 못한, 조기, 통제되지 않은 또는 예상치 못한 프로그램 종료가 없다는 점을 기억하십시오. 그렇지 않으면 최종 등급은 0입니다. 적절한 플래그를 사용하십시오. 구성 파일이 있는 경우 이를 제외하고는 어떤 파일도 편집할 필요가 없습니다. 파일을 편집하려면 시간을 내어 평가된 학생에게 이유를 명시하고 두 사람 모두 이에 동의하는지 확인하십시오. - 메모리 누수가 없는지 확인해야 합니다. 힙 에 할당된 모든 메모리는 실행이 끝나기 전에 적절하게 해제되어야 합니다. Leaks, Valgrind 또는 e\_fence와 같이 컴퓨터에서 사용할 수 있는 다양한 도구를 사용할 수 있습니다. 메모리 누수가 발생하는 경우 해당 플래그를 선택하십시오.

---


## 첨부파일

 주제.pdf (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/126107/en.subject.pdf>)

 시험 장치 (<https://cdn.intra.42.fr/document/document/24790/tester>)

 free\_cgi\_tester ([https://cdn.intra.42.fr/document/document/24791/ubuntu\\_cgi\\_tester](https://cdn.intra.42.fr/document/document/24791/ubuntu_cgi_tester))

 cgi\_tester ([https://cdn.intra.42.fr/document/document/24792/cgi\\_tester](https://cdn.intra.42.fr/document/document/24792/cgi_tester))


 free\_tester ([https://cdn.intra.42.fr/document/document/24793/ubuntu\\_tester](https://cdn.intra.42.fr/document/document/24793/ubuntu_tester))

## 필수부분

### 코드를 확인하고 질문하세요

- 홈브류로 공성전 설치를 시작하세요.
- HTTP 서버의 기본 사항에 대해 설명을 요청하세요.
- 그룹이 I/O 다중화에 어떤 기능을 사용했는지 물어보세요.
- select()(또는 이에 상응하는 것)가 어떻게 작동하는지에 대한 설명을 요청하세요.
- 하나의 select()(또는 이에 상응하는 것)만 사용하는지, 서버가 허용하도록 관리하고 클라이언트가 읽기/쓰기를 어떻게 관리했는지 물어보세요.
- select()(또는 이와 동등한 것)는 메인 루프에 있어야 하며 동시에 읽기 및 쓰기에 대한 파일 설명자를 확인해야 합니다. 그렇지 않은 경우 성적은 0이 되며 평가 과정은 이제 종료됩니다.
- select()(또는 이에 상응하는 항목)당 클라이언트당 읽기 또는 쓰기가 하나만 있어야 합니다. 그룹에 select()(또는 이에 상응하는 코드)에서 클라이언트 읽기 및 쓰기에 이르는 코드를 보여달라고 요청하세요.
- 소켓에서 모든 읽기/recv/쓰기/전송을 검색하고 오류가 반환되면 클라이언트가 제거되는지 확인합니다.
- 모든 읽기/recv/쓰기/전송을 검색하고 반환된 값이 올바르게 확인되었는지 확인합니다(-1 또는 0 값만 확인하는 것만으로는 충분하지 않으며 둘 다 확인해야 함).
- 읽기/수신/쓰기/전송 후 errno를 확인하면 성적은 0이 되고 이제 평가 과정이 종료됩니다.
- select()(또는 이와 동등한 것)를 거치지 않고 파일 설명자를 쓰거나 읽는 것은 엄격히 금지됩니다.
- 프로젝트는 재링크 문제 없이 컴파일되어야 합니다. 그렇지 않은 경우 '잘못된 컴파일' 플래그를 사용하세요.
- 어떤 점이 불분명하거나 올바르지 않으면 평가가 중지됩니다.

 예


 아니요

### 구성

구성 파일에서 다음을 수행할 수 있는지 확인하고 결과를 테스트합니다.

- 인터넷에서 HTTP 응답 상태 코드 목록을 검색하세요. 이 평가 중에 잘못된 상태 코드가 있으면 관련 점수를 부여하지 마십시오.
- 서로 다른 포트를 사용하여 여러 서버를 설정하십시오.
- 서로 다른 호스트 이름으로 여러 서버를 설정합니다(curl --resolve example.com:80:127.0.0.1 http://example.com/ (http://example.com/) 등을 사용 ).
- 기본 오류 페이지를 설정합니다(오류 404를 변경해 보세요).
- 클라이언트 본문을 제한합니다(사용:curl -X POST -H "Content-Type: plain/text" --data "BODY IS HERE write some more than or long than bodylimit").
- 설치 프로그램은 서버의 경로를 다른 디렉터리로 지정합니다.
- 디렉토리를 요청할 경우 검색할 기본 파일을 설정합니다.
- 특정 경로에 대해 허용되는 방법 목록을 설정합니다(예: 허가 유무에 관계없이 무언가를 삭제하려고 시도).

 예

 아니요

## 기본 점검

Telnet, Curl, 준비된 파일을 사용하여 다음 기능이 제대로 작동하는지 보여줍니다.

- GET, POST 및 DELETE 요청이 작동해야 합니다.
- UNKNOWN 요청으로 인해 충돌이 발생해서는 안 됩니다.
- 모든 테스트에 대해 적절한 상태 코드를 받아야 합니다.
- 일부 파일을 서버에 업로드하고 다시 가져옵니다.

☑ 예

✕ 아니요

## CGI를 확인하세요

다음 사항에 주의하세요.

- 서버는 CGI를 사용하여 제대로 작동합니다.
- CGI는 상대 경로 파일 액세스를 위해 올바른 디렉터리에서 실행되어야 합니다.
- 학생들의 도움을 받아 모든 것이 제대로 작동하는지 확인해야 합니다. "GET" 및 "POST" 메소드를 사용하여 CGI를 테스트해야 합니다.
- 오류 처리가 제대로 작동하는지 확인하려면 오류가 포함된 파일을 테스트해야 합니다. 무한 루프나 오류가 포함된 스크립트를 사용할 수 있습니다. 귀하는 귀하의 재량에 따라 허용되는 한계 내에서 원하는 테스트를 자유롭게 수행할 수 있습니다. 평가 대상 그룹이 이에 대해 도움을 주어야 합니다.

서버는 절대로 충돌해서는 안 되며 문제가 발생할 경우 오류가 표시되어야 합니다.

☑ 예

✕ 아니요

## 브라우저로 확인

- 팀의 참조 브라우저를 사용하세요. 네트워크 부분을 열고 이를 사용하여 서버에 연결해 보십시오.
- 요청 헤더와 응답 헤더를 살펴보세요.
- 완전히 정적인 웹사이트를 제공하려면 호환되어야 합니다.
- 서버에서 잘못된 URL을 사용해 보세요.
- 디렉토리를 나열해 보십시오.
- 리디렉션된 URL을 사용해 보세요.
- 당신이 원하는 무엇이든 시도하십시오.

☑ 예

✕ 아니요

## 항구 문제

- 구성 파일에서 여러 포트를 설정하고 다른 웹 사이트를 사용하십시오. 브라우저를 사용하여 구성이 예상대로 작동하고 올바른 웹 사이트를 표시하는지 확인하십시오.
- 구성에서 동일한 포트를 여러 번 설정해 보십시오. 작동하지 않습니다.
- 구성은 다르지만 공통 포트를 사용하여 동시에 여러 서버를 시작합니다. 작동합니까? 그렇다면 구성 중 하나가 작동하지 않는 경우 서버가 작동해야 하는 이유를 물어보십시오. 계속하세요.

예

아니요

### 공성전 및 스트레스 테스트

- Siege를 사용하여 스트레스 테스트를 실행해 보세요.
- 해당 페이지에 siege -b가 있는 빈 페이지에서 간단한 GET의 경우 가용성은 99.5% 이상이어야 합니다.
- 메모리 누수가 없는지 확인합니다(프로세스 메모리 사용량을 모니터링합니다. 무한정 증가해서는 안 됩니다).
- 끊긴 연결이 없는지 확인하십시오.
- 서버를 다시 시작하지 않고도 siege를 무기한 사용할 수 있어야 합니다(siege -b를 살펴보세요).
- siege 명령을 사용하여 로드 테스트를 수행할 때는 OS에 따라 주의해야 합니다. -c(클라이언트 수), -d(클라이언트 이전 최대 대기 시간)와 같은 옵션을 지정하여 초당 연결 수를 제한하는 것이 중요합니다. 다시 연결 및 -r(시도 횟수)입니다. 이러한 매개변수의 선택은 평가자의 재량에 달려 있지만 웹 서버 성능에 대한 공정하고 투명한 평가를 보장하려면 평가 대상자와 합의하는 것이 필수적입니다.

예

아니요

## 보너스 부분

필수 부분이 완전하고 완벽하게 수행되었으며 오류 관리가 예상치 못한 또는 잘못된 사용을 처리한 경우에만 보너스 부분을 평가합니다. 방어 과정에서 필수 포인트를 모두 통과하지 못한 경우, 보너스 포인트는 완전히 무시되어야 합니다.

### 쿠키와 세션

웹서버에는 작업 세션과 쿠키 시스템이 있습니다.

예

아니요

### CGI

CGI 시스템이 두 개 이상 있습니다.

예

아니요

## 평가

수비에 해당하는 깃발을 확인하는 것도 잊지 마세요

✓ 좋아요

★ 뛰어난 프로젝트

빈 작품

불완전한 작업

잘못된 컴파일

속이다

충돌

불완전한 그룹

▲ 상황에 관하여

💧 누출

🚫 금지된 기능

💬 코드를 지원/설명할 수 없습니다.

## 결론

이 평가에 대한 의견을 남겨주세요

평가 종료

쿠키 사용에 대한 선언 (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/2>)

개인 정보 정책 (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/5>)

사이트의 일반적인 이용 기간 (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/6>)

절차 규칙 (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/4>)

영상감시 이용약관 (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/1>)

법적 고지 (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/3>)