

Помните, что от вас зависит качество защиты, а значит, и качество работы школы на рынке труда.

Удаленная защита во время кризиса Covid обеспечивает большую гибкость, чтобы вы могли продвигаться в своей учебной программе, но также несет

больше рисков мошенничества, несправедливости, лени, которые повредят развитию навыков каждого. Мы рассчитываем на вашу зрелость и

мудрость во время этих дистанционных защит на благо всего сообщества.

# МАСШТАБ ДЛЯ ВЕБ-СЕРВЕРА ПРОЕКТА (/ПРОЕКТЫ/ВЕБ-СЕРВИС)

Вы должны оценить 3 студентов в этой команде

Репозиторий Git

## Введение

Пожалуйста, соблюдайте следующие правила:

- Оставайтесь вежливыми, вежливыми, уважительными и конструктивными на протяжении всего процесса оценки. От этого зависит благополучие общества

.

- Идентифицируйтесь с человеком (или группой), оценивающим возможные нарушения в работе. Потратьте время на обсуждение и обсуждение выявленных вами проблем.

- Вы должны учитывать, что могут быть некоторые различия в том, как ваши коллеги могли бы понять инструкции проекта и объем его функциональных возможностей. Всегда сохраняйте непредвзятость и оценивайте его/ее как можно честнее. Педагогика действительна только и только в том случае, если коллегиальная оценка проводится серьезно.

## Руководящие принципы

- Оценивайте только ту работу, которая находится в репозитории Git студента или группы.

- Дважды проверьте, принадлежит ли репозиторий Git учащемуся или группе. Убедитесь, что работа выполнена для соответствующего проекта

¶

□

`git@vogosphere.msk.21-school.ru:vogosphere/intra-uuid-5ade97b`  
(<https://profile.intra.42.fr>)

□

¶ (<https://profile.intra.42.fr/searches>)

чикен

а также проверьте, что "git clone" используется в пустой папке.

- Тщательно проверьте, чтобы никакие вредоносные псевдонимы не использовались для того, чтобы обмануть вас

и заставить вас оценить что-то другое, кроме содержимого официального репозитория.

- Чтобы избежать каких-либо неожиданностей, тщательно проверьте, чтобы как оценивающие, так и оцениваемые студенты рассмотрели возможные сценарии, используемые для облегчения оценки.
- Если оценивающий студент еще не завершил этот конкретный проект, этот студент обязан прочитать весь предмет до начала защиты.
- Используйте флаги, доступные в этом масштабе, чтобы сигнализировать о пустом хранилище, нерабочей программе, ошибке в норме, мошенничестве и т.д. В этих случаях оценка заканчивается, и итоговая оценка равна 0 (или -42 в случае обмана). Однако, за исключением случаев мошенничества, вам рекомендуется продолжить обсуждение своей работы (даже если вы ее не закончили), чтобы выявить любые проблемы, которые могли стать причиной этой неудачи, и избежать повторения той же ошибки в будущем.

- Помните, что во время защиты не допускается никаких сбоев, никаких других неожиданных, преждевременных, неконтролируемых или неожиданных завершений программы, в противном случае итоговая оценка равна 0. Используйте соответствующий флаг.

Вам никогда не придется редактировать какой-либо файл, кроме файла конфигурации, если он существует. Если вы хотите отредактировать файл, найдите время, чтобы объяснить причины оцениваемому студенту, и убедитесь, что вы оба согласны с этим.

- Вы также должны проверить отсутствие утечек памяти. Любая память, выделенная в куче, должна быть должным образом освобождена до конца выполнения.

Вам разрешено использовать любые различные инструменты, доступные на компьютере, такие как leaks, valgrind или e\_fence. В случае утечки памяти установите соответствующий флажок.

# Вложения

- тема.pdf (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/24625/en.subject.pdf>)
- тестер (/загрузка/документ/документ/3893/тестер)
- ubuntu\_cgi\_tester (/загрузка/документ/документ/3894/ubuntu\_cgi\_tester)

6/14/2021

Веб-сервер внутрипроектов Править

[https://projects.intra.42.fr/scale\\_teams/3229188/edit](https://projects.intra.42.fr/scale_teams/3229188/edit)

3/5

- cgi\_tester (/загрузка/документ/документ/3895/cgi\_tester)
- ubuntu\_tester (/загрузка/документ/документ/3896/ubuntu\_tester)

## Обязательная Часть

Проверьте код и задавайте вопросы

- запустите установку siege с homebrew
- Объясните основы HTTP - сервера.
- спросите, какую функцию они использовали для мультиплексирования ввода-вывода.
- Попросите объяснить, как работает select (или его эквивалент).
- Спросите, используют ли они только один выбор (или эквивалент) и как они управляли приемом сервера и чтением/записью клиента.
- выбор (или эквивалент) должен находиться в основном цикле и должен проверять fd на чтение и запись **ОДНОВРЕМЕННО**, если нет, пожалуйста, поставьте 0 и остановите оценку.
- На каждого клиента должно быть только одно чтение или одна запись на выбор (или эквивалент). Попросите показать вам код, который переходит от выбора (или эквивалента) к чтению и записи клиента.
- Найдите все данные для чтения/записи/записи/отправки в сокете и убедитесь, что в случае возврата ошибки клиент удален
- Найдите все данные для чтения/записи/записи/отправки и проверьте, правильно ли проверено возвращенное значение. (проверка только -1 или 0 не является хорошей, вы должны проверить и то, и другое)
- Если проверка errno выполняется после чтения/записи/записи/отправки. Пожалуйста, остановите оценку и поставьте отметку 0
- Запись или чтение **ЛЮБОГО** файлового дескриптора без прохождения выбора (или эквивалента) строго **ЗАПРЕЩЕНО**
- Проект должен компилироваться без каких-либо проблем с повторной связью, если не используется флаг компиляции.
- Если какой-либо момент неясен или неверен, используйте флаг для незавершенной работы.

Конфигурация

В файле конфигурации проверьте, можете ли вы выполнить следующее и проверить результат:

- найдите список кодов состояния HTTP-ответа в Интернете, и во время этой оценки, если какие-либо коды состояния неверны, не указывайте соответствующие баллы.
- настройка нескольких серверов с разными портами
- настройка нескольких серверов с разными хостами (используйте что-то типа: завиток --решения пример.ком:80:127.0.0.1 <http://example.com/>)
- настройки по умолчанию, ошибка страницы (попробуйте изменить ошибку 404)
- лимит клиента тела (использовать curl -x пост -ч "содержание-тип: обычный/текст" --сведения "тело здесь что-то писать короче или длиннее тела предел")

- настройка маршрутов на сервере в разные каталоги

установки по умолчанию файл для поиска, если вы просите каталог

- установки, список метода, принятого по определенному маршруту (например, попытке удалить что-то без разрешения)

Основные проверки

☒

Да

☐ Нет

☒

Да

☐ Нет

6/14/2021

Веб-сервер внутрипроектов Править

[https://projects.intra.42.fr/scale\\_teams/3229188/edit](https://projects.intra.42.fr/scale_teams/3229188/edit)

4/5

Используя telnet, Curl и т. д. подготовленные файлы демонстрирует следующие функции работают надлежащим образом:

- запросы GET -> должно работать

- запросы Post -> должно работать

- удалить запросы -> должно работать

- неизвестно запросы -> вряд ли приведет к краху

на всех тестах код состояния должен быть хорошим

- загрузить файл на сервер и получить его обратно

Проверьте с помощью браузера

- Используйте справочный браузер команды, откройте его сетевую часть и попробуйте подключиться к серверу с его

помощью - Посмотрите на заголовок запроса и заголовок ответа

- Он должен быть совместим для обслуживания полностью статического веб - сайта

- Попробуйте неправильный URL - адрес на сервере

- Попробуйте указать каталог

- Попробуйте перенаправленный URL

- Попробуйте разные вещи

Проблемы с портом

- В файле конфигурации настройте несколько портов и используйте разные веб-сайты, используйте браузер, чтобы проверить,

работает ли конфигурация должным образом, и покажите правильный веб-сайт.

- В конфигурации попробуйте настроить один и тот же порт несколько раз. Это не должно работать.

- запускайте несколько серверов одновременно с разными конфигурациями, но с общими портами. Это работает?

Если это

работает, спросите, почему сервер должен работать, если одна из конфигураций не работает. продолжай идти

Осада и стресс-тест

- Используйте осаду для проведения некоторых стресс-тестов.

- В наличии должно быть выше 99,5% по простой попасть на пустую страницу с осады -В на этой странице

- убедитесь, что нет утечки памяти (контролировать процесс памяти она не должна идти до бесконечности)

- проверьте, нет ли висит связи

- вы должны быть в состоянии использовать осаду сколь угодно долго без перезагрузки сервера (посмотреть на осады -б)

## Бонусная Часть

☒

Да

☐ Нет

~~А~~

Да

☐ Нет

~~А~~

Да

☐ Нет

~~А~~

Да

☐ Нет

6/14/2021

Веб-сервер внутрипроектов Править

[https://projects.intra.42.fr/scale\\_teams/3229188/edit](https://projects.intra.42.fr/scale_teams/3229188/edit)

5/5

Оценка завершения

Файлы cookie и сессия

На веб-сервере есть рабочая сессия и система файлов cookie.

CGI

Существует несколько систем CGI.

☒

Да

☐ Нет

☒

Да

☐ Нет

## Рейтинги

Не забудьте проверить флаг, соответствующий защите

☐ ОК

⌀ Выдающийся проект

☐ Пустая работа

␣ Нет файла автора

W Неверная компиляция

⚡ Norme

⌘ Обмануть

d Крушение

☐ Утечки

l Запрещенная функция

## Заключение

Оставьте комментарий к этой оценке

Политика конфиденциальности

(<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/5>)

Юридические уведомления

(<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/3>)

Декларация об использовании файлов cookie

(<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/2>)

Правила процедуры

(<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/4>)

Условия использования для видеонаблюдения

(<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/1>)

Общие условия использования сайта

(<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/6>)