

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

SCALE FOR PROJECT FT_IRC (/PROJECTS/FT_IRC)

You should evaluate 2 students in this team



Git repository

`git@vogosphere.42paris.fr:vogsphere/intra-uuid-e8556aa6-6ab0`



Introduction

Merci de respecter les règles suivantes:

- Restez polis, courtois, respectueux et constructifs pendant le processus d'évaluation. Le bien-être de la communauté repose là-dessus.
- Identifiez avec la personne évaluée ou le groupe évalué les éventuels dysfonctionnements de son travail. Prenez le temps d'en discuter et débattre des problèmes identifiés.
- Vous devez prendre en compte qu'il peut y avoir de légères différences d'interprétation entre les instructions du projet, son scope et ses fonctionnalités. Gardez un esprit ouvert et notez de la manière la plus honnête possible. La pédagogie n'est valide que si la peer-évaluation est faite sérieusement.

Guidelines

- Ne notez que ce qui est contenu dans le dépôt Git cloné de l'étudiant(e) ou du groupe.
- Vérifiez que le dépôt Git appartient bien à l'étudiant(e) ou au groupe, que le projet est bien celui attendu, et que "git clone" est utilisé dans un dossier vide.
- Vérifiez scrupuleusement qu'aucun alias n'a été utilisé pour vous tromper et assurez-vous que vous évaluez bien le rendu officiel.
- Afin d'éviter toute surprise, vérifiez avec l'étudiant(e) ou le groupe les potentiels scripts utilisés pour faciliter l'évaluation (par exemple, des

scripts de tests ou d'automatisation).

- N'ayez pas une confiance aveugle dans les programmes de test ! Ces derniers pourraient être faux.

- Vérifiez le Makefile : pas de wildcard, ne re-link pas. Auquel cas, la note est de 0.

- Utilisez make, puis make --debug pour vous en assurer.

- Si vous n'avez pas fait le projet que vous allez évaluer, vous devez lire le sujet en entier avant de commencer l'évaluation.

- Utilisez les flags disponibles pour signaler un rendu vide, un programme ne fonctionnant pas, une erreur de Norme, de la triche... Dans ces situations, l'évaluation est terminée et la note est 0, ou -42 en cas de triche. Cependant, à l'exception des cas de triche, vous êtes encouragé(e)s à continuer la discussion sur le travail rendu, même si ce dernier est incomplet. Ceci afin d'identifier les erreurs à ne pas reproduire dans le futur.


- Pendant toute la durée de l'évaluation, aucun segfault ou autre arrêt inattendu, prémature ou incontrôlé ne sera toléré. Auquel cas, la note finale sera de 0. Utilisez le flag approprié.

Vous ne devriez jamais avoir à éditer un fichier hormis un fichier de configuration si existant. Dans le cas où vous souhaitez modifier un fichier, vous devez expliciter clairement les raisons de l'édition et être en accord avec l'étudiant(e) évalué(e) avant de faire quoi que ce soit.

- Vous devez aussi vérifier l'absence de fuites mémoire. Toute mémoire allouée sur le tas doit être libérée proprement avant la fin de l'exécution du programme.

Vous avez le droit d'utiliser tout outil disponible sur la machine tel que leaks, valgrind ou e_fence. En cas de fuites mémoire, cochez le flag approprié.

Attachments

 subject.pdf (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/57342/fr.subject.pdf>)

 bircd.tar.gz (/uploads/document/document/10203/bircd.tar.gz)

Partie obligatoire

Vérifications de base

- Il y a un Makefile, le projet compile avec les options demandées, est écrit en C++ et l'exécutable s'appelle comme demandé.
- Demandez combien de poll() (ou équivalent) sont présents dans le code puis vérifiez. Il doit y en avoir un seul.
- Vérifiez que poll() (ou équivalent) est toujours appelé avant chaque accept, read/recv, write/send. Après ces appels, errno ne doit pas être utilisé pour déclencher une action (comme lire à nouveau si errno == EAGAIN).
- Vérifiez que chaque appel à fcntl() se fait ainsi :
fcntl(fd, F_SETFL, O_NONBLOCK);
Tout autre usage de fcntl() est interdit.
- Si l'un de ces points n'est pas validé, l'évaluation s'arrête ici et la note finale est de 0.

 Yes No

Réseau

Vérifiez les points suivants :

- Une fois lancé, le serveur écoute sur toutes les interfaces réseau sur le port donné en ligne de commande.
- Grâce à l'outil 'nc', vous devez pouvoir vous connecter au serveur, lui envoyer des commandes, et le serveur vous répond.
- Demandez au groupe quel est leur client IRC de référence.
- Connectez-vous au serveur en utilisant ce client.
- Le serveur doit pouvoir gérer plusieurs connexions en même temps. Le serveur ne doit pas bloquer. Il doit pouvoir répondre à toutes les demandes. Faites quelques tests avec le client IRC et nc en même temps.
- Rejoignez un channel en utilisant la commande appropriée. Assurez-vous que tous les messages d'un client envoyé sur ce channel sont transmis à tous les clients présents sur ce channel.

 Yes No

Encore du réseau

Les communications réseau peuvent être impactées par d'étranges situations.

- Comme dans le sujet, utilisez nc afin d'envoyer des commandes partielles. Vérifiez que le serveur répond correctement. Suite à l'envoi d'une commande partielle, vérifiez que les autres connexions tournent encore correctement.
- Interrompez un client. Ensuite, vérifiez que le serveur est encore opérationnel pour les autres connexions et pour tout nouveau client.
- Interrompez une connexion nc en envoyant seulement la moitié d'une

commande. Ensuite, vérifiez que le serveur n'est pas bloqué ou dans tout autre état bizarre.

- Interrompez un client (^-Z) connecté à un channel. Ensuite, envoyez beaucoup de messages dans ce channel à l'aide d'un autre client. Le serveur ne doit pas bloquer. Quand le client est de retour, toutes les commandes en attente doivent être exécutées normalement. Et n'oubliez pas de vérifier les fuites de mémoire.

✓ Yes

✗ No

Commandes client

- À la fois avec nc et le client IRC de référence, vérifiez que vous pouvez vous authentifier, choisir un nickname, un username, rejoindre un channel. Cela devrait fonctionner (et vous devriez déjà l'avoir testé).

- Vérifiez que les messages privés (PRIVMSG) et les notices (NOTICE) sont pleinement fonctionnels avec différents paramètres.

- Vérifiez qu'un utilisateur lambda n'a pas de droits opérateur. Puis, testez ces droits avec un opérateur. Toutes les commandes pour effectuer des opérations de channel doivent être testées (retirez un point pour chaque fonctionnalité ne marchant pas).

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



Partie bonus

Les bonus ne seront examinés que si la partie obligatoire est excellente. Cela signifie que la partie obligatoire doit avoir été réalisée du début à la fin, avec une gestion d'erreur parfaite même en cas d'usage inattendu. Si tous les points obligatoires n'ont pas été attribués pendant cette soutenance, aucun point bonus ne sera comptabilisé.

Transfert de fichier

Le transfert de fichier marche avec le client IRC de référence.

✓ Yes

✗ No

Un bot simple

Il y a un bot IRC.

✓ Yes

✗ No

Ratings

Don't forget to check the flag corresponding to the defense

✓ Ok

★ Outstanding project

📄 Empty work

📄 Incomplete work

💀 Invalid compilation

📄 Cheat

💣 Crash

👤 Incomplete group

⚠ Concerning situation

💧 Leaks

🚫 Forbidden function

Conclusion

Leave a comment on this evaluation

Finish evaluation

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

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

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

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

Règlement Intérieur (<https://profile.intra.42.fr/legal/terms/7>)

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