

Spécifications de Sublim Telegram: Un système de communication

Thibault BÉZIER LA FOSSE, Benjamin MOREAU

25 janvier 2016

Table des matières

1	Introduction	3
2	Fonctionnalités	3
2.1	Connexion Client/Serveur	3
2.2	Analyseur syntaxique	3
2.3	Pérennisation des informations utilisateur	3
2.4	Gestion des droits et hiérarchisation	3
2.5	Salles de discussions	3
2.6	Activités multi-utilisateurs	4
2.7	Interface Homme Machine User-friendly	4
3	Implémentation	4

1 Introduction

Dans le cadre de notre module de Réseaux en Master ALMA, nous avons eu à créer et implémenter une application Client/Serveur utilisant les protocoles TCP/IP, sous UNIX, avec le langage C. Afin de remplir les objectifs du projet, nous avons décidé de développer un système de communication synchrone par terminal. Des fonctionnalités seront ajoutées au cours de l'avancement du projet. Nous détaillerons d'abord les fonctionnalités de notre application, puis quelques détails d'implémentations sur chaque fonction susdite.

2 Fonctionnalités

Les fonctionnalités présentées ci-dessous sont listées par ordre de priorité.

2.1 Connexion Client/Serveur

Cette première étape dans la conception de notre application permettra au serveur de gérer des clients se connectant en envoyant des messages de manière simultanés. Lorsqu'un utilisateur envoie un message, le serveur le retransmettra à tous les clients.

2.2 Analyseur syntaxique

Une fois la connexion établie, l'envoi d'un message entraînera une analyse syntaxique de chaque mot par le serveur. Le message sera décomposé, et comparé à un dictionnaire, qui pourra à son tour censurer certaines parties du message. La chaîne est enfin reconstituée et envoyée à tous les utilisateurs.

2.3 Pérennisation des informations utilisateur

L'application est actuellement en état de stase. Une application moderne se doit d'évoluer dans le temps. C'est dans cette perspective que nous conférerons à *Sublim Telegram* le pouvoir de pérenniser ses données. Le serveur conservera dans un fichier les adresses des utilisateurs associées à leurs pseudonymes, ainsi que d'autres informations qui arriveront dans la suite de la conception.

2.4 Gestion des droits et hiérarchisation

La prochaine étape consistera à instaurer une hiérarchie au sein du système. Un utilisateur (client associé à une IP) pourra être un utilisateur ordinaire ou un administrateur qui aura donc certains droits spécifiques (modification des droits utilisateurs, et exclusions).

2.5 Salles de discussions

Une amélioration importante de *Sublim Telegram* pourra alors être ajoutée. L'objectif est de pouvoir créer différentes salles de discussions gérées du côté serveur.

2.6 Activités multi-utilisateurs

Comme sur certains forum, il serait intéressant de proposer aux utilisateurs des activités ou jeux faisant participer l'ensemble de la salle de discussion.

2.7 Interface Homme Machine User-friendly

Enfin, la dernière étape consistera a confier à *Sublim Telegram*. une interface graphique digne de son nom.