

# De la création de Sublim Telegram

Thibault BÉZIER LA FOSSE, Benjamin MOREAU

22 janvier 2016

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Fonctionnalités</b>	<b>3</b>
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
<b>3</b>	<b>Implémentation</b>	<b>4</b>

# 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 ajoutés 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

### 2.1 Connexion Client/Serveur

Cette première étape de notre application permet au serveur de gérer des utilisateurs se connectant, même de manière simultanés, ainsi que l'envoi de leur messages. Lorsqu'un utilisateur envoie un message, le serveur le retransmet à tous les utilisateurs afin que chacun puisse le lire.

### 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 les mots sensibles. Le message est enfin reconstruit et envoyé 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

Maintenant que notre application est inscrite dans le temps, il faut l'étendre dans une dimension spatiale. Jusque ici, tous les utilisateurs sont libres et égaux en droits. Néanmoins si tous les utilisateurs ont les mêmes droits, la race humaine veut que les plus forts s'imposent naturellement. C'est dans cette état d'anarchie que nous souhaitons instaurer une hiérarchie. Nulle société ne peut évoluer sans souverain. Un système de modération sera intégré à Sublim Telegram.

### 2.5 Salles de discussions

*Diviser pour mieux régner.* L'univers étant en constante expansion, ce qui implique une séparation de ses astres. Il en va de même pour n'importe quel système un tant soi peu ambitieux. Nous confierons à *Sublim Telegram* la capacité de répartir ses utilisateurs en différentes salles.

## 2.6 Activités multi-utilisateurs

L'Homme a ses limites. Au début de la civilisation, l'Humain a compris, par l'agriculture notamment, qu'il devait coopérer pour espérer accomplir de grandes choses. Outre la communication nous inséminerons dans *Sublim Telegram*, un ensemble d'activités multi-joueurs procurant une certaine satisfaction aux utilisateurs.

## 2.7 Interface Homme Machine User-friendly

Pour les grecs anciens, le "cosmos" représente l'ordre et la parure : deux entités intimement liées. La cosmétique de *Sublim Telegram* garantira son ordre.

# 3 Implémentation