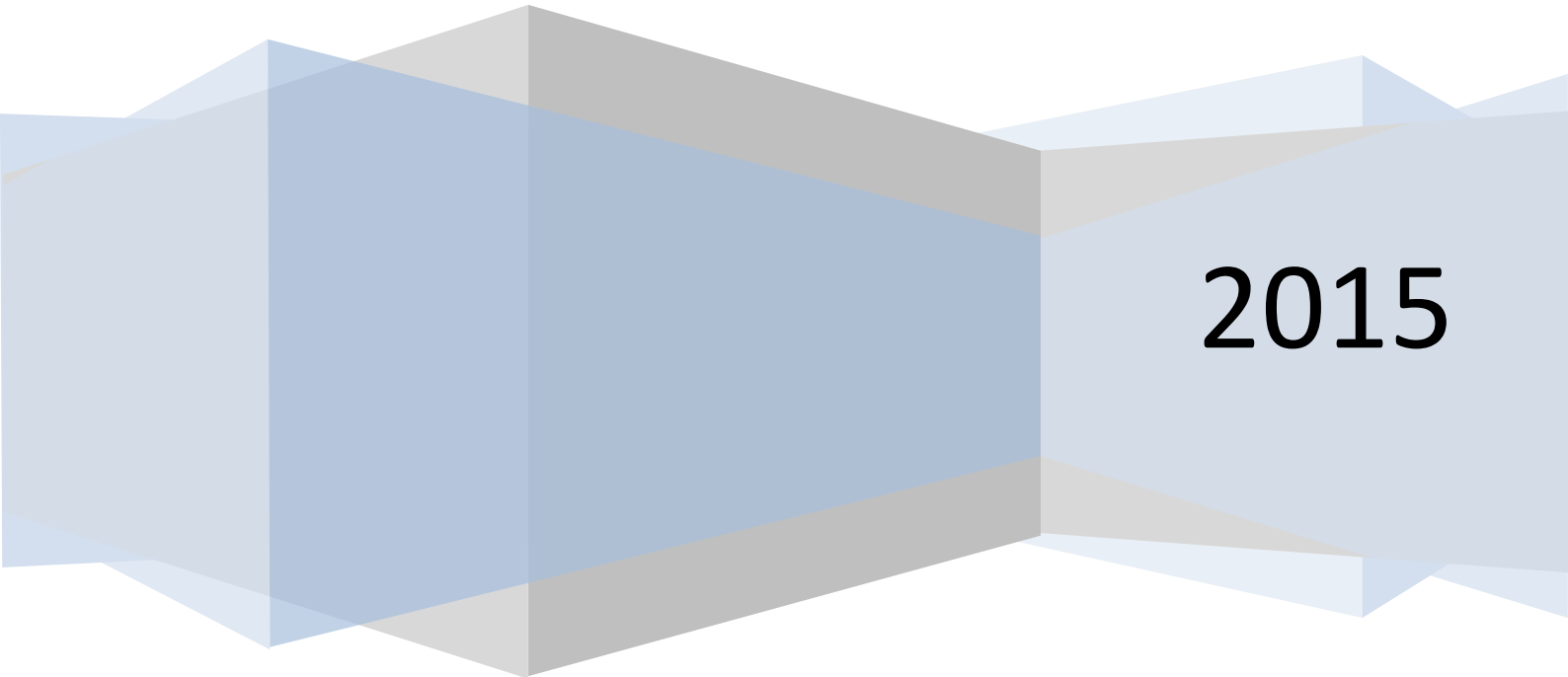


XACO - Practica 1
ChatMultiCanal

Guia de l'usuari

ChatMultiCanal

ALEJANDRO JURNET BOLARIN -- RAUL SANCHEZ MONERA



2015

Introducció

La comunicació és l'eina bàsica, comuna i universal que porta llargs anys d'història. No som els únics que ens comuniquem, els animals per exemple es comuniquen amb el seu propi llenguatge (per exemple els gossos amb el "llenguatge de senyals de calma").

Anys enrere, la comunicació era molt lenta i es limitava a l'escriptura o parlar cara a cara. Amb el llarg del temps em aconseguí escurçar aquest temps en segons. Avui en dia ens podem comunicar en temps real sense importar la distància o el mode (escriptura, veu, imatge o inclús objectes).

En aquest context, és important aprendre a comunicar-se i conèixer bé les eines que utilitzem. Una eina de comunicació bàsica ha d'aportar moltes coses, cada vegada més... ja sigui funcionalitats, seguretat o rapidesa.

ChatMultiCanal, és un programa de comunicació en text pla que incorpora algunes funcionalitats com la possibilitat de comunicar-se en diferents canals, enviar missatges privats, gestionar usuaris/canals de forma simple entre d'altres funcions.

La finalitat d'aquest programa és en primer lloc aprendre com funciona la comunicació entre dos o més programes. En segon lloc, ser capaços de crear un protocol propi per adaptar-se als requeriments exigits. I en tercer lloc, aprendre tot l'anterior afegint el llenguatge Python com a suport del codi del programa, aprenent així funcionalitats d'aquest.

Aquest manual incorpora totes les ordres que pot executar l'usuari "Client" del Chat amb una breu descripció.



Resum de les funcionalitats

Com a Usuari del ChatMultiCanal, les funcionalitats disponibles són les següents.

- Permetre la connexió i comunicació de múltiples usuaris.
- Permetre la creació i administració de canals per cada usuari.
- Visualitzar informació del servidor (usuaris connectats, canals...).
- Enviar missatges privats a altres usuaris.

Cal destacar que la comunicació entre client i servidor no té cap tipus de xifratge. Tota connexió pot ser interceptada i escoltada.

Funcionament del Chat

1. L'Usuari en un primer moment s'ha de connectar en el servidor, per tant cal que doni una adreça vàlida on es pugui connectar. Per defecte, el port del servidor és el 12000.
2. Una vegada connectat, l'usuari proporciona un al·lies o username amb el qual és identificat per els altres usuaris. En cas de que l'al·lies estigui en ús, el servidor li demana un altre.
3. Ja identificat, l'usuari pot executar comandes o enviar missatges a altres usuaris.

Per defecte, l'usuari entra en un canal de acollida creat en el servidor (per exemple "0_Hall"). D'aquest canal no es pot ni modificar ni sortir, però es pot parlar amb altres usuaris o anar cap a un altre canal.

Per enviar un missatge en un canal, primer l'usuari s'ha de centrar en ell mitjançant la comanda `/cd <ch>` i una vegada en el canal pot començar a enviar missatges. Sempre pot retornar al canal de acollida executant la comanda `/cd`.

Totes les comandes executables en el client estan explicades a continuació.



Taula de Comandes

Aquestes són totes les comandes que pot executar un Usuari:

Comanda	Descripció
/afk	Ficar/Treure l'estat Absent (o AFK) de l'usuari
/cd [ch]	Centrar l'usuari en el canal ch. Si no es dona un ch, l'usuari es centra en el canal estandar del servidor.
/create <name>	Crea un canal en el servidor amb nom name
/dc	Desconnecta l'usuari
/delete [ch]	Eliminar el canal [ch]
/delpw [ch]	Eliminar la contrasenya del canal [ch]
/help	Mostra totes les comandes que pot realitzar l'usuari
/join	Mostra una llista de tots els canals als que es pot unir
/join <ch>	Entrar en el canal <ch>
/join <ch> <ps>	Entrar en el canal <ch> amb la contrasenya <ps>
/kick <us> <ch> [Msg]	Expulsa al usuari <us> del canal <ch>. Pot enviar-li un missatge d'expulsió [Msg] *Només si el client és Channel Admin
/leave [ch]	Surt del canal [ch]
/list	Dona les subordres que pot executar
/list allch	Mostra tots els canals del servidor
/list allus	Mostra tots els usuaris del servidor
/list me	Mostra tots els canals on el client està connectat
/list owned	Mostra tots els canals que ha creat el client
/list users [ch]	Mostra els usuaris en el canal [ch]
/r <Msg>	Sense arguments: Mostra el nom del últim usuari que t'ha enviat un missatge privat Amb Msg: Envia <Msg> al últim usuari que ha enviat un privat al usuari.
/setpw <ch> <ps>	Crea una contrasenya per el canal.
/tell <us> [Msg]	Envia un missatge privat a l'usuari <us>. Sense Msg, envia un missatge per defecte.

NOTA: No totes les comandes necessiten els arguments per funcionar correctament. Les comandes amb arguments entre claudàtors "[]" indica la optativitat del argument.

Una comanda que per arguments tingui un canal [ch] vol dir que li podem donar el canal ch o si no li donem, agafa el canal on estem centrats.

