

Seminar Report: [Chatty]

Arnau Valls, Aniol Gamiz, Nil Magnusson

February 25, 2019

Upload your report in PDF format.

Use this LaTeX template to format the report.

A compressed file (.tar.gz) containing all your source code files must be submitted together with this report¹.

1 Introduction

- Aquest laboratori consisteix en crear un sistema distribuït en el qual diferents usuaris es puguin comunicar a través d'un xat. En aquest cas el sistema distribuït consisteix en tenir el servidor principal i els clients, tots en el mateix xat, en màquines o instàncies de Erlang diferents.

2 Experiments

Provide evidence of the experiments you did (e.g., use screenshots) and discuss the results you got. In addition, you may provide figures or tables with experimental results of the system evaluation. For each seminar, we will provide you with some guidance on which kind of evaluation you should do.

3 Open questions

- **1 Server Open Questions:**
 - i) No, perquè amb més usuaris, el servidor haurà de repartir els missatges a més usuaris i per tant trigara més temps en repartir els missatges de cada usuari.
 - ii) Si el server falla tot el xat cau i els clients no es podran enviar missatges.
 - iii)
 - iv) No, perquè la latència entre els diferents clients i el servidor pot ser diferents i els missatges poden arribar en ordre diferent.
 - v) Sí, una altra vegada aquest fet pot aparèixer per culpa de la latència entre els clients i el servidor.
 - vi) Si el client abandona el xat mentre el servidor fa el broadcast si que rebrà el missatge ja que encara està a la llista de clients, en canvi si s'afegeix al xat mentre el servidor fa el broadcast no rebrà el missatge ja

¹Describe in the report any design decision required to understand your code (if any)

que encara no esta a la llista de clients.

2 Servers Open Questions:

4 Personal opinion

Provide your personal opinion of the seminar, indicating whether it should be included in next year's course or not.