

Redes de Computadores 2023/2024

Ficha de autoavaliação

Por favor **indique no ficheiro Excel** quais os testes que efetuou com sucesso.

A aplicação **User** desenvolvida deve ser testada interagindo com o servidor *Auction Server* (AS) disponível em: tejo.tecnico.ulisboa.pt, no porto 58011.

O servidor **AS** desenvolvido deve ser testado usando o *User* a correr na máquina 'tejo', usando os *scripts* disponíveis (ver guia de testes).

Identificação	Grupo: <u>68</u>	Turno: <u>RC-L 09</u>
----------------------	-------------------------	------------------------------

Interação User – AS (cliente UDP)	6
--	----------

<p>1- login <i>UID password</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de LIN UID password\n - receção correta de RLI status\n - apresenta informação de sucesso, novo registo ou insucesso 	1
<p>2- myauctions ou ma</p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de LMA UID\n - receção correta de RMA status[AID state]*\n - apresenta informação relativa aos leilões iniciados por este user 	0,5
<p>3- mybids ou mb</p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de LMB UID\n - receção correta de RMB status[AID state]*\n - apresenta informação relativa aos leilões em que este user licitou 	0,5
<p>4- list ou l</p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de LST\n - receção correta de RLS status[AID state]*\n - apresenta listagem dos leilões, indicando se estão activos ou não 	1
<p>5- show_record <i>AID</i> ou sr <i>AID</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de SRC AID\n - receção correta de RRC status [host_UID auction_name asset_fname start_value start_date-time timeactive] [B bidder_UID bid_value bid_date-time bid_sec_time]* [E end_date-time end_sec_time]\n - apresenta informação relativa ao leilão indicado e às últimas 50 licitações 	1
<p>6- logout</p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de LOU UID password\n - receção correta de RLO status\n - apresenta informação de sucesso, não registado ou insucesso 	0,25
<p>7- unregister</p> <ul style="list-style-type: none"> - envio correto de UNR UID password\n - receção correta de RUR status\n - apresenta informação de sucesso, não registado ou insucesso 	0,25

Teste User – UDP (Geral)

1,5

- 8- Robustez a falhas de comunicação (*timer*)
Robustez a mensagens mal formatadas

Interação User – AS (cliente TCP)

6

9- `open name asset_fname start_value timeactive` 2

- estabelece sessão TCP

- envio correto de `OPA UID password name start_value timeactive
Fname Fsize Fdata\n`

- receção correta de `ROA status [AID]\n`

- recebe e grava ficheiro (comparar ficheiros)

- apresenta informação de sucesso/insucesso

- termina sessão TCP

10- `close AID`

0,5

- estabelece sessão TCP

- envio correto de `CLS UID password AID\n`

- receção correta de `RCL status\n`

- apresenta informação de sucesso/insucesso de terminação do leilão

- termina sessão TCP

11- `show_asset AID` ou `sa AID`

1

- estabelece sessão TCP

- envio correto de `SAS AID\n`

- receção correta de `RSA status [Fname Fsize Fdata]\n`

- recebe e grava ficheiro (comparar ficheiros)

- apresenta informação de sucesso/insucesso e onde foi gravado o ficheiro

- termina sessão TCP

12- `bid AID value` ou `b AID value`

0,5

- estabelece sessão TCP

- envio correto de `BID UID password AID value\n`

- receção correta de `RBD status\n`

- apresenta informação de sucesso/insucesso na receção da licitação

- termina sessão TCP

Teste User – TCP (geral)

2

- 13- Uso de buffers de tamanho limitado
Leitura/escrita em ciclo
Robustez a mensagens mal formatadas
Robustez a quebras de ligação TCP

Teste Interação User – Servidor AS (servidor UDP)**4.5**

- 14- *User faz login* (scripts 1,2,3,4) 0,25
- receção correta de LIN UID password\n
 - envio correto de RLI status\n
 - registo/validação de utilizador e password
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- 15- *User pede lista de leilões iniciados por si* (scripts 10,12,14) 0,5
- receção correta de LMA UID\n
 - envio correto de RMA status[AID state]*\n
 - identifica leilões iniciados por este user e responde adequadamente
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- 16- *User pede lista de licitações que fez* (scripts 10,12-14) 0,5
- receção correta de LMB UID\n
 - envio correto de RMB status[AID state]*\n
 - identifica leilões em que este user licitou e responde adequadamente
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- 17- *User pede lista de leilões iniciados* (scripts 10,12,14) 0,75
- receção correta de LST\n
 - envio correto de RLS status[AID state]*\n
 - identifica lista leilões iniciados e responde adequadamente
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- 18- *User pede lista de licitações para um determinado leilão* (scripts 9-11,13,15) 1
- receção correta de SRC AID\n
 - envio correto de RRC status [host_UID auction_name asset_fname start_value start_date-time timeactive] [B bidder_UID bid_value bid_date-time bid_sec_time]* [E end_date-time end_sec_time]\n
 - identifica as 50 licitações mais recentes para o leilão e responde adequadamente
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- 19- *User faz logout* (scripts 1,2,4) 0,25
- receção correta de LOU UID password\n
 - envio correto de RLO status\n
 - registo/validação de utilizador e password
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- 20- *User faz unregister* (scripts 3,4) 0,25
- receção correta de UNR UID password\n
 - envio correto de RUR status\n
 - registo/validação de utilizador e password
 - apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- Teste Servidor AS – UDP (Geral)** 1
- 21- Robustez a falhas de comunicação
Robustez a mensagens mal formatadas
Verificação erros bind()

Teste Interação User – AS (servidor TCP)**3.5**

22- *User pede para iniciar leilão* (scripts 5,7,10-15,21-25) 0,75

- aceita sessão TCP
- receção correta de `OPA UID password name start_value timeactive Fname Fsize Fdata\n`
- envio correto de `ROA status [AID]\n`
- receção correta da informação do leilão e do ficheiro (comparar ficheiros)
- apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- termina sessão TCP

23- *User pede para terminar leilão* (scripts 14,15) 0,5

- aceita sessão TCP
- receção correta de `CLS UID password AID\n`
- envio correto de `RCL status\n`
- apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- termina sessão TCP

24- *User pede ficheiro de descrição do asset* (scripts 6,8,26-29) 0,75

- aceita sessão TCP
- receção correta de `SAS AID\n`
- envio correto de `RSA status [Fname Fsize Fdata]\n`
- envio correto do ficheiro
- apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- termina sessão TCP

25- *User faz licitação* (scripts 9-15) 0,5

- aceita sessão TCP
- receção correta de `BID UID password AID value\n`
- envio correto de `RBD status\n`
- apresenta informação relativa ao pedido recebido e resposta dada (-v)
- termina sessão TCP

Teste Servidor AS – TCP (Geral)**1**

26- Gestão de servidores UDP e TCP em simultâneo
Gestão de vários Users em simultâneo
Uso de buffers de tamanho limitado
Robustez a mensagens mal formatadas
Robustez a quebras de ligação TCP
Leitura/escrita em ciclo
Verificação erros `bind()`