PSCD

TRABAJO FINAL

2017/2018

PRUEBAS

Prueba 1

En la primera prueba se lanzan clientes automáticos durante 3 subastas haciendo uso del script *lanza\_robots.sh* y lanzando el servidor con el script *lanza\_servicio.sh*.

Para poder ver cómo se han ejecutado los clientes se muestra a continuación lo que va recibiendo cada uno y las respuestas que van dando.

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente 1:  =============================  SUBASTA 1  RONDA 1  Precio propuesto: 349€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 1  RONDA 2  Precio propuesto: 581€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 1  RONDA 3  Precio propuesto: 813€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta y ha ganado. El anuncio se añadirá a la cola de la valla  Escriba la URL:  =============================  SUBASTA 2  RONDA 1  Precio propuesto: 587€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 3  RONDA 1  Precio propuesto: 304€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 3  RONDA 2  Precio propuesto: 506€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta | Cliente 2:  =============================  SUBASTA 1  RONDA 1  Precio propuesto: 349€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 1  Precio propuesto: 587€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 2  Precio propuesto: 978€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 3  Precio propuesto: 1369€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 3  RONDA 1  Precio propuesto: 304€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 3  RONDA 2  Precio propuesto: 506€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta |
| Cliente 3:  =============================  SUBASTA 1  RONDA 1  Precio propuesto: 349€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 1  RONDA 2  Precio propuesto: 581€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 1  RONDA 3  Precio propuesto: 813€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 1  Precio propuesto: 587€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 2  Precio propuesto: 978€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 3  Precio propuesto: 1369€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta y ha ganado. El anuncio se añadirá a la cola de la valla  Escriba la URL:  =============================  SUBASTA 3  RONDA 1  Precio propuesto: 304€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 3  RONDA 2  Precio propuesto: 506€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta y ha ganado. El anuncio se añadirá a la cola de la valla  Escriba la URL: | Cliente 4:  =============================  SUBASTA 1  RONDA 1  Precio propuesto: 349€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 1  RONDA 2  Precio propuesto: 581€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 2  RONDA 1  Precio propuesto: 587€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 3  RONDA 1  Precio propuesto: 304€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  Ha rechazado la propuesta |

Se puede ver de esta manera que hay una correcta sincronización entre los clientes y el servidor ya que la subasta termina en cuanto queda únicamente un cliente que acepta, al cual se le pide que escriba una URL de la imagen que quiera publicitar, siempre y cuando el precio que está dispuesto a pagar supere el precio de reserva. Además, las imágenes transmitidas se han mostrado de forma correcta.

Prueba 2

Una vez probado el funcionamiento se procede a ejecutar los clientes de manera manual a partir de la ronda 4 para probar casos más extremos, como por ejemplo, que un cliente cierre el programa inesperadamente (con un CTRL+C) y también se realiza un CTRL+C en el servidor nada más empezar la subasta 5 para ver que se captura correctamente la señal y que espera a que se termine la subasta que está teniendo lugar, así como el gestor de vallas, antes de terminar la ejecución del servidor.

Se procede a hacer CTRL+C en la primera ronda en el cliente 1, mientras que el 2 rechazará la propuesta y los otros 2 la aceptarán. En la siguiente ronda de la misma subasta uno de los clientes restantes va a aceptar mientras que el otro va a rechazar llegando así al final de la subasta 4.

En la subasta 5 se provoca una interrupción con CTRL+C en el servidor antes de que responda ningún cliente y una vez hecho, los 3 clientes restantes rechazan la propuesta, acabando así la subasta 5 y ahí se comprueba que no llega una nueva subasta.

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente 1:  *Hace CTRL+C nada más empezar* | Cliente 2:  =============================  SUBASTA 4  RONDA 1  Precio propuesto: 854€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  si  1  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 4  RONDA 2  Precio propuesto: 1423€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  si  3  Ha aceptado la propuesta y ha ganado. El anuncio se añadirá a la cola de la valla  Escriba la URL: https://naval.cat/publi/kitkat.jpg  =============================  SUBASTA 5  RONDA 1  Precio propuesto: 735€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  ============================= |
| Cliente 3:  =============================  SUBASTA 4  RONDA 1  Precio propuesto: 854€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  si  Ha aceptado la propuesta  =============================  SUBASTA 4  RONDA 2  Precio propuesto: 1423€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  no  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 5  RONDA 1  Precio propuesto: 735€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  ============================= | Cliente 4:  =============================  SUBASTA 4  RONDA 1  Precio propuesto: 854€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  =============================  no  Ha rechazado la propuesta  =============================  SUBASTA 5  RONDA 1  Precio propuesto: 735€  ¿Acepta la propuesta? (si/no)  ============================= |
| *En el Servidor:*  *Se ha recibido un ctrl+c, el programa terminará cuando la subasta actual llegue a su fin*  Mensaje recibido del cliente 2: REJECT  =============================  Informacion historica del sistema  Numero de imagenes mostradas: 3  Tiempo total de imagenes mostradas: 89  Tiempo medio de imagenes mostradas: 29.666667  -----------------------------  Informacion del estado del sistema  Numero de peticiones encoladas: 0  Tiempo contratado estimado: 89  =============================  Mensaje recibido del cliente 1: REJECT  Mensaje recibido del cliente 0: REJECT  =============================  Informacion historica del sistema  Numero de imagenes mostradas: 3  Tiempo total de imagenes mostradas: 89  Tiempo medio de imagenes mostradas: 29.666667  -----------------------------  Informacion del estado del sistema  Numero de peticiones encoladas: 0  Tiempo contratado estimado: 89  =============================  El gestor de vallas termina  Bye bye | |

Se aprecia que la subasta sigue correctamente una vez ha salido el primer cliente y también que el servidor termina correctamente tras un CTRL+C esperando a que termina la subasta 5 y al gestor de vallas.

Notas

Para la prueba de la descarga y posterior visualización se ha elegido un servidor de un integrante del trabajo ya que permite mucha más flexibilidad a la hora de almacenar y elegir con que imágenes trabajar además de simplificar la introducción de las URL.

Las vallas se muestran todas a la misma resolución 800x300 simulando una valla original.

|  |
| --- |
| <https://naval.cat/publi/carrefour.jpg>  <https://naval.cat/publi/cajamadrid.jpg>  <https://naval.cat/publi/kitkat.jpg>  <https://naval.cat/publi/nike.jpg>  <https://naval.cat/publi/cocacola.jpg>  <https://naval.cat/publi/apple.jpg> |