

Autoevaluación Práctica 3

Sistemas Operativos II

Escuela Superior de Informática
Universidad de Castilla-La Mancha

Nombre y Apellidos del estudiante:

Diego García Álvarez

Pablo Mollá Gil

Buenos hábitos de programación	
Ítem.	¿Se cumple?
El código de la práctica está dividido en varios archivos y directorios	<input checked="" type="checkbox"/>
Los nombres de variables y funciones son representativos	<input checked="" type="checkbox"/>
Los nombres de constantes se han representado en mayúsculas	<input checked="" type="checkbox"/>
El código está correctamente tabulado y alineado	<input checked="" type="checkbox"/>
Se inicializan las variables creadas, preferiblemente en el momento de creación	<input checked="" type="checkbox"/>
El código está escrito en su totalidad en inglés	<input checked="" type="checkbox"/>
Se han utilizado variables globales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
En el caso de haber utilizado variables globales, se utiliza en el nombre un prefijo distintivo que permite tomar conciencia rápidamente de que se trata de una variable global.	<input checked="" type="checkbox"/>
En el caso de haber utilizado punteros, también se emplea una convención para los nombres.	<input type="checkbox"/>
No se incluyen valores numéricos directamente en estructuras condicionales y de control (bucles). En su lugar, se emplean variables.	<input checked="" type="checkbox"/>
Las funciones tienen un propósito muy concreto	<input checked="" type="checkbox"/>
Se ha evitado excesivo anidamiento de estructuras condicionales dentro de una misma función.	<input checked="" type="checkbox"/>
No se repiten fragmentos de código dentro del proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>
El código, dentro de un mismo archivo, está correctamente estructurado.	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilizo comentarios en mi código	<input checked="" type="checkbox"/>
Se han incluido comentarios de cabecera en cada archivo con información útil sobre el contenido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Se han eliminado el mayor número de dependencias posibles en la interacción con el usuario	<input checked="" type="checkbox"/>
He utilizado patrones de diseño	<input checked="" type="checkbox"/>
He utilizado un repositorio con control de versiones	<input checked="" type="checkbox"/>
He automatizado la compilación del proyecto con herramientas como make	<input checked="" type="checkbox"/>
Considero que el código de mi proyecto está bien testeado	<input checked="" type="checkbox"/>
He utilizado un depurador durante el desarrollo de la práctica para detectar los errores	<input checked="" type="checkbox"/>

El código es robusto y responde bien ante posibles excepciones	<input checked="" type="checkbox"/>
En el código hago un control de posibles errores que se puedan producir	<input checked="" type="checkbox"/>
Se hace uso de control de excepciones en C++ <i>try</i> y <i>catch</i>	<input type="checkbox"/>
Los mensajes son mostrados a través de la salida estándar y los errores son redireccionados a la salida estándar de errores.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumplimiento de objetivos	
Ítem.	¿Se cumple?
Creación de clientes correcta	<input checked="" type="checkbox"/>
Se continúa creando clientes mientras se realizan búsquedas	<input checked="" type="checkbox"/>
Existe concurrencia entre clientes, buscador y sistema de pago	<input checked="" type="checkbox"/>
Cientes creados que no pueden ser atendidos permanecen a la espera	<input checked="" type="checkbox"/>
Existe un diccionario de palabras para elegir la búsqueda	<input checked="" type="checkbox"/>
El diccionario se genera de forma automática	<input type="checkbox"/>
Existe una clase cliente para encapsular toda la información relativa a éste.	<input checked="" type="checkbox"/>
Se han creado estructuras de datos para encapsular los resultados de búsqueda para cada cliente	<input checked="" type="checkbox"/>
La atención entre clientes premium y clientes con cuenta gratuita sigue la relación 80-20.	<input checked="" type="checkbox"/>
El servicio de búsqueda está limitado a N réplicas	<input checked="" type="checkbox"/>
Control del número total de hilos a través de <i>hardware_concurrency()</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
Para cada cliente se hace la búsqueda en todas las fuentes/libros de forma simultánea	<input checked="" type="checkbox"/>
Se utiliza al menos un hilo para la búsqueda en cada fuente y cada cliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
[opcional] Se utilizan varios hilos por fuente para cada cliente.	<input type="checkbox"/>
Se mide el tiempo total de búsqueda para cada cliente	<input checked="" type="checkbox"/>
Para los clientes con cuenta gratuita se controla el límite de palabras y se detiene la búsqueda en caso de llegar a ese límite	<input checked="" type="checkbox"/>
Control adecuado del saldo en clientes premium con saldo limitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Se ha incluido un sistema de pago de uso exclusivo	<input type="checkbox"/>
El sistema de pago no es anónimo	<input type="checkbox"/>
Las búsquedas detenidas por falta de saldo se reanudan correctamente tras la realización del pago	<input checked="" type="checkbox"/>
Se hace llegar al cliente el resultado de la búsqueda	<input checked="" type="checkbox"/>
El cliente muestra por pantalla o guarda en un archivo los resultados de la búsqueda	<input checked="" type="checkbox"/>
Se muestra por pantalla la finalización de cada cliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Se han utilizado patrones de sincronización entre procesos/hilos	<input checked="" type="checkbox"/>
Se ha estudiado la eficiencia del sistema y ha influido en el diseño de estructura de datos y la estrategia de creación de hilos/procesos	<input type="checkbox"/>
¿Con que nota entre 0 y 10 calificarías tu práctica? (obligatorio responder)	8.5