

Proyecto Tracker BitTorrent - Entregable 3 [30h - 19% calificación]

Este tercer entregable tiene por objeto completar la funcionalidad del sistema incorporando la implementación del protocolo UDP del Tracker y la funcionalidad de gestión y almacenamiento de los peers en el repositorio de información. Dicha funcionalidad debe cubrir los siguientes aspectos:

- Implementación la parte del tracker del protocolo bitTorrent peer-tracker en su versión UDP.
- Implementación de la funcionalidad de almacenamiento persistente de la información de los swarms activos. La información se almacenará únicamente mientras el tracker esté activo. Por lo tanto, habrá que borrar completamente el repositorio de información al “parar ordenadamente” el tracker.
- Gestión de la coordinación a la hora de almacenar la información en el repositorio de información.

La validación completa de esta entrega se realizará cuando se finalice el Proyecto 2 en el que se implementará un peer que haga uso de la funcionalidad de clúster de trackers definido.

Requisitos no funcionales en relación a la codificación

- Tenéis que definir una jerarquía de paquetes que agrupe las clases siguiendo algún criterio.
- El código debe estar libre de errores y “warnings”. Debe compilar y ejecutar.
- La interfaz gráfica debe adaptarse de forma adecuada a diferentes resoluciones de pantalla.
- Los controles de la interfaz gráfica deben tener algún tipo de validación para evitar que el usuario cometa errores al introducir parámetros o datos de funcionamiento de la aplicación.
- La gestión de excepciones debe mostrar mensajes coherentes ante la ocurrencia de errores.

Formato de la entrega

- La entrega se realizará **a través** de la tarea que está preparada para ello en **ALUD**.
- El formato de la entrega es similar a la entrega 2. Debe ser **un único archivo comprimido en formato ZIP** que contenga dos proyectos de eclipse **SSDD-Tracker_alpha-#** y **SSDD-Tracker_alpha-#** (siendo ‘#’ el código de grupo que tenéis asignado en ALUD).
- Además del código habrá que entregar un documento que recoja las justificaciones tomadas a la hora de implementar el protocolo bitTorrent:
 - Criterio para determinar el intervalo entre peticiones announce.
 - Criterio seguido a la hora de seleccionar el número de peer devueltos en respuesta a las peticiones announce.
 - Comprobaciones y mensajes de error enviados a los peers.

Sistema de evaluación

- La evaluación de este **entregable representa un 19%** de la calificación final de la asignatura.
- Las **cuestiones que se evaluarán** de este entregable son las siguientes
 - **Funcionalidad bitTorrent: 12%**
 - **Funcionalidad de repositorio de información: 7%**