Sockets con Python Servidor HTTP

Autor: González, Agustín

Descripción: Implementación de **servidor HTTP** básico, que da respuesta a solicitudes del tipo **GET**, vía los códigos **200** (OK), **404** (Error) y **304** (Not Modified).

Ejecución: Para ejecutar el script "http_server_run.py" se utiliza, por defecto, el archivo de configuración "include/config/ http_server_run.conf", del que es posible modificar los siguientes parámetros:

- **Host**: Dirección IP (anfitrión), por defecto 127.0.0.1.
- Port: Puerto, por defecto 8080.
- Webdir: Directorio web, por defecto "include/data/www".
- Idxpath: Path del archivo índice relativo al directorio web. Por defecto index.html.
- **Errpath**: Path del archivo de error 404 (recurso no encontrado), también relativo a Webdir. *404.html* por defecto.
- Logpath: Path del log ("output/http_server_run/server_log.txt").

Ejemplo de ejecución:

```
> python http_server_run.py
```

Funcionamiento: Los siguientes encabezados se envían junto a la respuesta:

- Content-Length: Tamaño de recurso.
- Cache-Control: Máximo tiempo en caché de un recurso (seteado como maxage: 604800).
- Content-Type: Tipo de contenido.

En caso de una petición condicional, el servidor retorna el código 304, si el recurso no ha sido modificado desde la fecha indicada por el cliente.

Desarrollo: La implementación de la clase **BaseHTTPServer** ("include/lib/") es muy similar a la de Python, del mismo nombre, aunque con menores funcionalidades, a efectos de la resolución del ejercicio original del trabajo práctico. Esta clase base, hereda su funcionalidad a la clase **Server**, la cual rescribe el método **do_GET()**, llevado a cabo ante una petición de ese tipo.