

Trabajo Practico: Agenda y recupero de log

David Fernando Giannoni.

Objetivos:

Tabajo según conversado en clase del 14/10. Pautas:

Requisitos

PRIMERA APP --> server.py

SEGUNDA APP --> cliente.py

- 1) 2 app Una con las funcionalidades y la otra para comunicarme desde fuera de la primera app (puede ser por consola)
- 2) Realizado en python puro, tkinter o pyqt
- 3) Patrón MVC
- 4) POO
- 5) Observador de eventos con (decorador o un Patrón Observer) que registre en una tabla de log (la fecha, descripción, otro dato)
- 6) La información enviada desde la app cliente de viajar como bytearray conteniendo hexadecimales y la app "server" debe poder responderle.

<https://docs.python.org/es/3/library/socket.html>

EXTRA

Sustituir el registro de log por mail.

Se realizo:

Mi trabajo consta de dos aplicaciones , una es una Agenda (se lanza desde agenda_server_controlador.py) con las operaciones básicas de un CRUD. , con un entorno grafico realizado con el framework de PyQt5, los contactos persistentes se muestran en la tabla de la app. Los datos se guardan en una base de datos atravez de

MySQL. Dentro del script el manejo de la base de datos se realiza con el ORM peewee, esta programada con POO y cumple con el patron MVC.

Esta app guarda los datos de contactos y genera los logs que son recuperados únicamente por la segunda app que muestra los log al supervisor

Los datos se guardan en una base de datos db , la cual tiene dentro 3 tablas, agenda ,log y peticiones.

Agenda guarda los datos de contacto: id , nombre ,dirección ,teléfono,email

Log guarda lo mismo que agenda mas ejecución (muestra que operación ejecuto el usuario de la agenda) y datetimes (guarda un registro de la fecha y hora del momento en que se realizo la operación)

Peticiones: para entender esta tabla primero explico la función de cliente -servidor.

Aquí la información viaja como bytearray y cada cual la decodifica .El cliente le envia al servidor una petición de autorización (00003ef5) , el servidor la captura y le envia una respuesta al cliente para saber que la recibió (a0). El servidor sube la petición a la tabla peticiones-autorizaciones, para que el cliente la recupere y este habilitado a obtener los registros de log.

En este punto si el servidor esta fuera de línea el cliente no podrá recuperar el log

La segunda app es un registro de actividades (LOG) (se lanza desde agenda_cliente_controlador) para supervisar a distancia los movimientos que se realizaron en la Agenda(**Esta app es la que controla al cliente y al servidor**) ,detalla el contacto con todos sus datos y además que tipo de operación que se ejecuto (GUARDADO , BORRADO o MODIFICADO). El registro lo recupera de una tabla log dentro de la base de datos db en MySQL