**Network System Development**

**5CM510**

**Task Management System**

**Testing**

**Student Number**

100723654

Introduction to the project

My topic for the assignment was to create a small server-client task manager application. The task manager allows users to perform CRUD operations (Create, Read, Update, Delete) as well refresh tasks to see the changes other users have made. In addition, there are admin accounts where they can see all users in the database.

Requirements to run the application

All libraries need to run the application are located in requirements.txt

These are:

babel==2.16.0

customtkinter==5.2.2

darkdetect==0.8.0

packaging==24.2

pillow==11.1.0

pycryptodome==3.21.0

tk==0.1.0

tkcalendar==1.6.1

As for other libraries used and not included here or in the requirements, they are typically already preinstalled with python.

The python version used is Python 3.12.8

**Testing**

The testing of the server-client application was done by manually inserting code during development to check the program for errors.

After development testing evolved checking the server and client loggers for errors as well as try and run the server and client.

The pictures below show first the server, then the client login area, dashboard area and create task popup window.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

During this stage, a lot of bugs and errors were spotted and fixed.