Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра автоматизованих систем управління

**Завдання до курсової роботи**

з дисципліни **“Об’єктно-орієнтоване програмування”**

**Прізвище, ім’я студента** Лабунський Ярослав

**Група** ОІ-26

**Тема курсової роботи** Програмне забезпечення для

організації картотеки Інтерполу

**Спеціальна частина завдання:**

1. В огляді літератури проаналізувати відкриті джерела з питань керування картотеками, зокрема офіційного вебсайту.
2. Дослідити застосування структур даних та алгоритмів сортування для побудови логіки взаємодії даних з бази у середовищах програмування.
3. Розробити та реалізувати:

3.1) зручний, ефективний, інтуітивно зрозумілий користувацький інтерфейс програми на мові Python з використанням бібліотеки "PyQt".

3.2) клас “Інтерпол” для отримання інформації про об'єкти з бази даних, та реалізація основних методів: додання, пошук та сортування об’єктів за параметрами. Реалізація методів буде реалізована но доречних мовах. Основні структура і сортування на С++.

3.3) Для сховища даних буде використано SQL server management studio

3.4) методи для пошуку даних об’єкти класа.

3.5) організацію файлів програми.

1. Для програмних рішень використати мови C++ та Python.
2. Термін завершення роботи – 10 грудя 2024 р.

Завдання видано 09 вересня 2024 р.

Керівник асистент каф. АСУ Івасів С. С.