

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, інтуїтивно 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 на доречних мовах. Основні структура і сортування на C++.
 - 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.
4. Для програмних рішень використати мови C++ та Python.
5. Термін завершення роботи – 10 грудня 2024 р.

Завдання видано

09 вересня 2024 р.

Керівник

асистент каф. АСУ Івасів С. С.