**Анотація**

Сєров О.В. Розробка програмного забезпечення з використанням об’єктно-орієнтованого підходу.

Курсова робота з дисципліни «Об’єктно-орієнтоване програмування» присвячена питанню створення ієрархії класів, застосування спадкування та поліморфізму, розробки контейнера для зберігання даних множини об’єктів, які створюються користувачем. У курсовій роботі було виконано визначення класів (ієрархія класів програми: базовий клас – Цех, класи-нащадки – Цех пошиття одягу, меблевий цех), розроблено меню користувача, створено множину об’єктів та розроблено контейнер для її зберігання (тип контейнера – двозв’язний кільцевий список), виконано серіалізацію даних елементів контейнера у файл та створення вмісту контейнера через десеріалізацію даних файлу, реалізовано пошук даних у контейнері (запит для пошуку – Обчислити сумарну потужність всіх верстатів в цехах заданого типу).

**Структура і обсяг роботи.** Курсова робота складається із вступу, трьох розділів, висновків, списку використаної літератури з 4 джерел і 5 додатків. Загальний обсяг курсової роботи становить 84 сторінок, основного тексту (без додатків) – 49 сторінок, ілюстрацій – 35, таблиць – 41.

**Annotation**

A. Serov Software development using object oriented approach.

Coursework on the Object Oriented Programming course is devoted to the issue of creating a hierarchy of classes, applying inheritance and polymorphism, developing storage container for the collection of objects created by the user. In the coursework class definitions were performed (hierarchy of program classes: base class – workshop, derived classes – sewing workshop, furniture workshop), user menu was designed, set of objects was created and its storage container was developed (type of container – circular doubly linked list), serialization of container data was done and container elements were created via deserialization of file data, data search in the container was performed (search query – Calculate the total power of all machines in the specified workshop type).

**The structure and the amount of work.** Coursework consists of an introduction, three partitions, conclusions, list of used literature with 4 references, and 5 applications. The total volume of coursework is 84 pages, main text (without applications) – 49 pages, illustrations – 35, tables – 41.

**Аннотация**

Серов А.В. Разработка программного обеспечения с использованием объектно-ориентированного подхода.

Курсовая работа по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» посвящена вопросу создания иерархии классов, применения наследования и полиморфизма, разработки контейнера для хранения данных коллекции объектов, которые создаются пользователем. В курсовой работе было выполнено определение классов (иерархия классов программы: базовый класс – цех, классы-потомки – цех пошива одежды, мебельный цех), разработано меню пользователя, создано множество объектов и разработан контейнер для их хранения (тип контейнера – двусвязный кольцевой список), выполнены сериализация данных элементов контейнера в файл и создание содержимого контейнера путем десериализации данных файла, реализован поиск данных в контейнере (запрос поиска – Вычислить суммарную мощность всех станков в цехах заданного типа).

**Структура и объем работы.** Курсовая работа состоит из введения, трех разделов, выводов, списка использованной литературы из 4 источников и 5 приложения. Общий объем курсовой работы составляет 84 страниц, основного текста (без приложений) – 49 страниц, иллюстраций – 35, таблиц – 41.