

Основи програмування

Лабораторна робота №7

Тема: Шаблон «Стратегія»

Хід роботи:

1. Повторити теоретичні відомості
2. Провести рефакторинг свого коду з лабораторної роботи №6
 - використати шаблон «Стратегія»
 - дотримуватись принципів SOLID
3. Додати реалізацію ще одного алгоритму сортування на свій вибір
 - крім `Array.sort()`
4. Відповісти на контрольні запитання

Контрольні питання:

1. Що таке патерни (шаблони) проектування? Для чого вони потрібні?
2. Для чого потрібен шаблон «Стратегія»?
3. Пояснити смисл кожного з принципів проектування SOLID.
4. Для кожного з принципів SOLID навести фрагмент коду, який його порушує, пояснити сутність проблеми та запропонувати спосіб її вирішення.
5. Що означають терміни «компонент» та «залежність» (component, dependency).
6. В чому полягає принцип явного використання залежностей (Explicit Dependencies Principle)?
7. В чому полягають переваги і недоліки явного (explicit) і неявного (implicit) використання залежностей?
8. Пояснити смисл термінів «Зв'язність» (Coupling) та «Пов'язаність» (Cohesion).