

Лабораторна робота №4-5
Робота з класами в C#
(максимум 8 балів)

Мета: Набуття практичних навичок роботи з класами в C# на прикладі проектування та створення повноцінного консольного додатку, який імітує роботу того чи іншого підприємства або установи.

Завдання

1. По аналогії з лабораторною роботою №2 продумати та схематично намалювати структуру нового проекту згідно варіанту. Проект повинен включати в себе приблизно 10 класів із полями, властивостями та методами, які б максимально повно описували можливості майбутнього об'єкту. Підказки: у кожному магазині є віник, совок, покупець, продавець, термінал тощо; віник з часом зношується, а сміття з часом накопичується. Розроблений консольний додаток може виглядати як гра. Вимоги до виконаних завдань:

а) (4 бали) усі класи у проекті повинні виглядати повноцінними, тобто містити хоча б основний функціонал об'єкта;

б) (4 бали) зв'язки між класами мають бути повноцінними, тобто "спілкування" між класами має бути зв'язним і схожим на оповідання; презентація роботи має відбуватись із використанням клавіші F11 у вигляді оповідання; уточнення щодо деталей реалізації функціоналу викладач робитиме сам після презентації.

Варіанти

- 1) магазин комп'ютерної техніки;
- 2) сервісний центр електротехніки;
- 3) філія банку;
- 4) приміщення для проведення форумів;
- 5) аптека;
- 6) перукарня;
- 7) піцерія;
- 8) бібліотека;
- 9) притулок для тварин;
- 10) філія ІТ-компанії;
- 11) міні-завод по ручній комплектації іграшок;
- 12) магазин господарських товарів;
- 13) акупунктурна поліклініка;
- 14) магазин дрібних електродеталей;
- 15) магазин спеціальних товарів для перукарні;
- 16) продуктовий супермаркет;
- 17) видавничий відділ;
- 18) приватний нотаріус;
- 19) магазин одягу;
- 20) турагентство;
- 21) страхова компанія;
- 22) автопарковка.

Рекомендована література

1. Сайт <https://metanit.com/sharp/tutorial/>.
2. Текстовий лекційний матеріал.
3. Відео-лекції №5-6.
4. <https://www.youtube.com/watch?v=h7aIzCkmbI8&list=PLLWMQd6PeGY2GVsQZ-u3DPXqwwKW8MkiP>
5. <https://www.youtube.com/c/ExtremeCode/playlists>