

ТЕМА: Поведінкові патерни. Observer

Завдання 1:

Створити програму на основі паттерну **Observer**, для імітації біржи криптовалют.

В торгах приймають участь 5 популярних криптовалют світу. Учасник торгів підписується на участь в торгах. Стартова сума якою володіє учасник – 100K у.е.

Зміна курсів відбувається раз в 1сек. Якщо курс валюти від якогось моменту в середньому за [X] секунд має тенденцію на пониження – клієнт продає активи вказаної валюти, або якщо їх(активів) немає – очікує ще [Y] сек на підтвердження тренду (середнього знячення) і купує активи.

Реакція на підвищення курсу – аналогічна тільки зворотня.

Миттєві коливання курсу – не більше +- 10 пунктів.

*Реалізувати динамічний інтерфейс зміни курсу в консолі для зручного аналізу тенденцій криптовалют.

* – додаткове завдання

! – важлива інформація