

ТЕМА: Породжуючі патерни. Singleton

Завдання 1:

Створити програму для логування повідомлень в файл.

Описати клас, який містить методи для логування різних типів повідомлення в файл. Метод приймає текст повідомлення та записує його в наступному вигляді:

шаблон: **{type}:{id} at {time} – {message}**

приклад: **INFO:0001 at 2023/2/4 14:34 – some log message text**

Типи повідомлень можуть бути наступними: Info, Warning, Error.

!Клас може бути створений лише в одному екземплярі.

Завдання 2:

Додати методи для зчитування повідомлень: показ всіх повідомлень, показ повідомлень певного типу (передається як параметр).

***Завдання 3:**

Забезпечити автоматичний інкремент для ID та автоматичне визначення поточного часу при логуванні повідомлення.

***** – додаткове завдання

! – важлива інформація