

Obsługa strumieni ćwiczenia #1

© PIOTR SIEWNIAK 2021

Zadanie 1

Napisać program pozwalający na odczyt danych z pliku tekstowego i prezentację tych danych w konsoli. Wykonać program w dwóch wariantach:

- a) zawartość dane z pliku odczytać w całości, a dopiero potem je wyświetlić (wariant I);
- b) odczytywać zawartość pliku porcjami (kawałkami) i prezentować je na bieżąco (wariant II).

Zadanie 2

Napisać program pozwalający pobranie zawartości pliku źródłowego (tekstowego) kawałkami oraz prezentację tych danych w konsoli. Ponadto, dane pobrane z pliku źródłowego należy zapisać w pliku docelowym.

Zadanie 3

Napisać program pozwalający pobranie zawartości pliku tekstowego "kawałek po kawałku" oraz przesłanie tych danych do klienta HTTP.

Zadanie 4

Napisać program pozwalający na odczyt zawartości pliku tekstowego porcjami oraz wyświetlenie tych danych w konsoli. Zaimplementować odpowiednie strumienie przy użyciu konstruktorów Readable() i Writable(). Wykonać program w dwóch wariantach:

- a) wykorzystać metodę write() (wariant I);
- b) wykorzystać metodę wewnętrzną write() (wariant II).

Zadanie 5

Napisać program pozwalający na odczytanie zawartości pliku tekstowego porcjami oraz prezentację tych danych w konsoli. Wykonać program w dwóch wariantach:

- a) zrealizować odczyt w trybie płynnym (floating mode) (wariant I);
- b) zrealizować odczyt w trybie wstrzymania (paused mode) (wariant II);

Zadanie 6

Napisać program pozwalający na odczyt danych zapisanych w pliku tekstowym. Przetwarzanie strumienia "do odczytu" zrealizować w sposób asynchroniczny.

Uwagi

- 1. W każdym z programów zaimplementować obsługę błędów.
- 2. Każdy program wykonać w wariancie obiektowym (albo z użyciem samodzielnie zdefiniowanych klas, albo konstruktorów strumieni).