Java NI/O

Java NI/O

Co to jest Java NI/O?:

 Java NI/O – Non blocking I/O – nie blokujące I/O

Java I/O ma jedną wadę – czytanie czy zapisywanie z/do strumienia blokuje cały program

- Java I/O Strumienie wej/wyj
- Java NI/O Bufory, Kanały, Selektory

- Java I/O Strumienie

 brak możliwości
 poruszania się po
 strumieniu,
 sekwencyjne
 sczytywanie danych
- Java NI/O Bufory dane wczytane do bufora do późniejszej obróbki, można poruszać się po buforze, ALE: trzeba mieć pewność że wszystkie potrzebne dane są w buforze itd...

 Blokowane I/O – jeśli wątek zaczyna czytać, bądź coś zapisywać to dopóki nie wykona zadania, jest zablokowany Nie blokowane I/O – dany wątek sczytuje, zapisuje z/do kanału to co jest (może nie być nic), po obsłużeniu aktualnych danych wątek działa dalej

- Trzeba utworzyć kilka osobnych wątków, by obsłużyć wiele różnych operacji współbieżnego czytania/pisania
- Selektor umożliwia obsłużenie wielu operacji wejścia wyjścia w jednym wątku

 Parsowanie danych jest banalnie proste, po prostu czekamy aż dany obiekt pojawi się na wejściu/wyjściu Parsowanie danych jest trudne, trzeba sprawdzać stan zapełnienia bufora, czy cały obiekt jest już w buforze, trzeba wymyślić własne mechanizmy zabezpieczeń