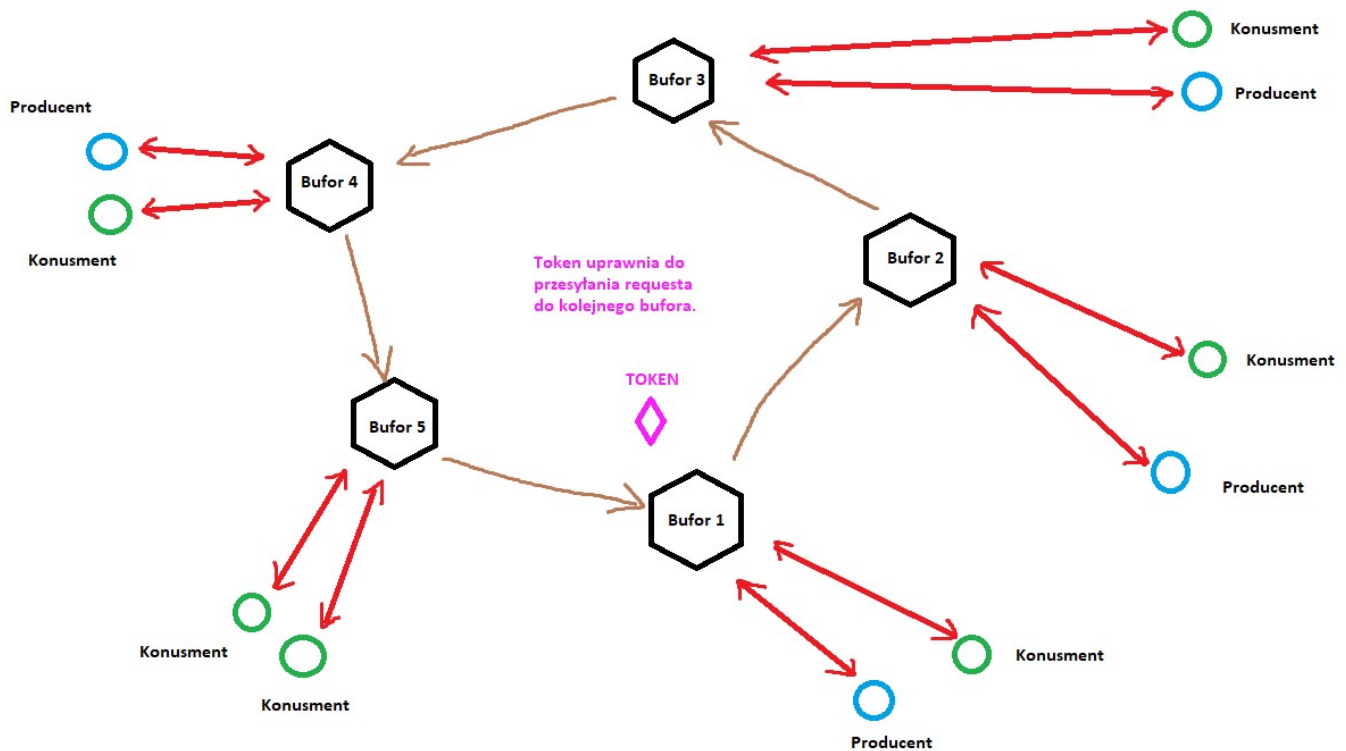




JCSP – Bufor kołowy

1. Schemat architektury połączeń:



2. Opis działania:

Klient (Producent i Konsument):

- Wyślij REQUEST do swojego bufora-bramy (jeden z buforów wyznaczony dla klienta do komunikacji)
- Czekaj na odpowiedź na kanale komunikacji

Bufor:

- Dopóki możesz, wykonuj przychodzące zlecenia od klientów (gdy pojawi się pierwsze zlecenie niemożliwe do wykonania, wstaw je do swojej kolejki i przejdź do kolejnej kropki)
- Jeśli masz TOKEN, prześlij go dalej, a następnie prześlij najstarsze zlecenie w kolejce – potem przejdź do pierwszej kropki (powyżej)
- Jeśli nie masz TOKENU, czekaj na niego
- Po otrzymaniu TOKENU, czekaj na zlecenie od poprzedzającego bufora
- Jeśli zlecenie wróciło po przejściu całego koła, odeślij klientowi wiadomość niepowodzenia, w przeciwnym przypadku spróbuj obsłużyć zlecenie. Przejdź do kropki numer 2

3. Wyniki krótkiego testu równoważenia obciążenia:

[ilość sukcesów : ilość porażek]

Bufor 0: Balance [S:F]: 57330:11645)

Bufor 1: Balance [S:F]: 48097:11645)

Bufor 2: Balance [S:F]: 61715:11643)

Consumer 0: Balance [S:F]: 21792:1)

Consumer 1: Balance [S:F]: 16785:9)

Consumer 2: Balance [S:F]: 22954:199)

Consumer 3: Balance [S:F]: 16828:23)

Consumer 4: Balance [S:F]: 16246:144)

Producer 0: Balance [S:F]: 14917:249)

Producer 1: Balance [S:F]: 13816:1148)

Producer 2: Balance [S:F]: 23096:217)

Producer 3: Balance [S:F]: 9383:969)

Producer 4: Balance [S:F]: 11325:1212)