Arkadiusz Kraus
Indeks: 296600

Sprawozdanie labolatorium RabbitMQ

Zadanie 1a

Potwierdzenie	Restart po przetworzeniu wiadomości	Restart w trakcie przetwarzania wiadomości
Po otrzymaniu wiadomości	TAK	NIE
Po przetworzeniu wiadomości	TAK	TAK

Który sposób potwierdzeń zapewnia większą niezawodność?

Większą niezawodność zapewnia wysyłanie potwierdzenia po przetworzeniu wiadomości, ponieważ w razie restartu wiadomośc zostanie zretransmitowana

Co się stanie, jeśli nie będziemy potwierdzać wiadomości ani po otrzymaniu, ani po przetworzeniu?

Wiadomość zostanie wysłana jeszcze raz do konsumenta i znowu zacznie ją przetwarzać.

Zadanie 1b

Przed

Consumer 1

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 30
End consuming: 30
Received: 1
End consuming: 1
Received: 1
End consuming: 1
Received: 1
End consuming: 1
Received: 1
End consuming: 1
```

Consumer 2

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 5
End consuming: 5
Received: 5
End consuming: 5
Received: 5
End consuming: 5
Received: 5
End consuming: 5
```

Po

Consumer 1

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 1
End consuming: 1
Received: 1
End consuming: 1
Received: 5
End consuming: 5
Received: 1
End consuming: 1
Received: 5
End consuming: 5
```

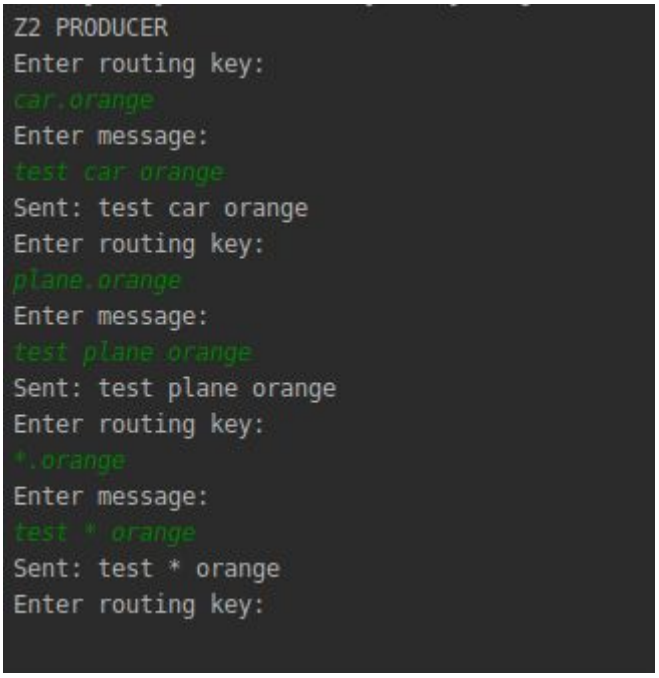
Consumer 2

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 5
End consuming: 5
Received: 1
End consuming: 1
Received: 5
End consuming: 5
Received: 1
End consuming: 1
Received: 5
End consuming: 5
```

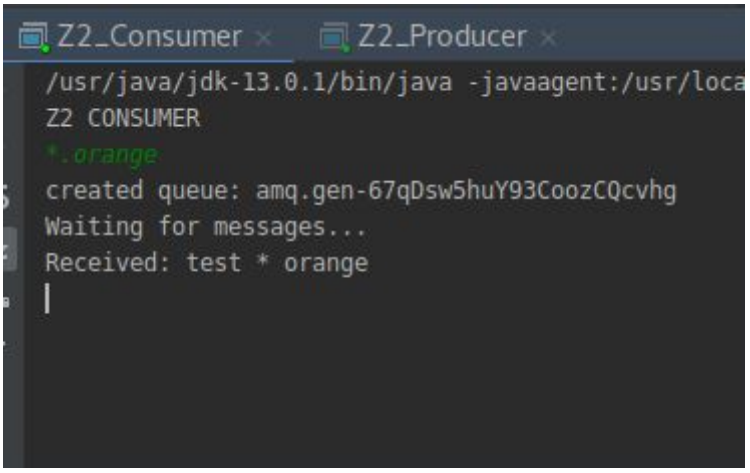
Zadanie 2

Direct

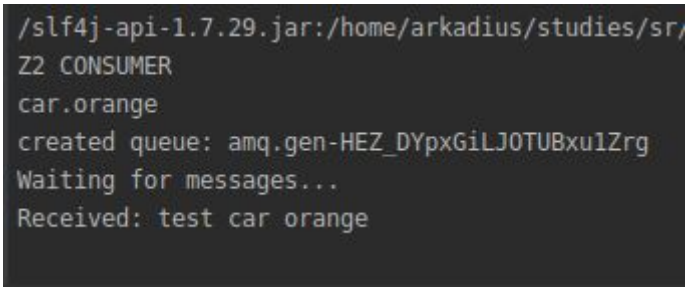
Producer



Consumer 1

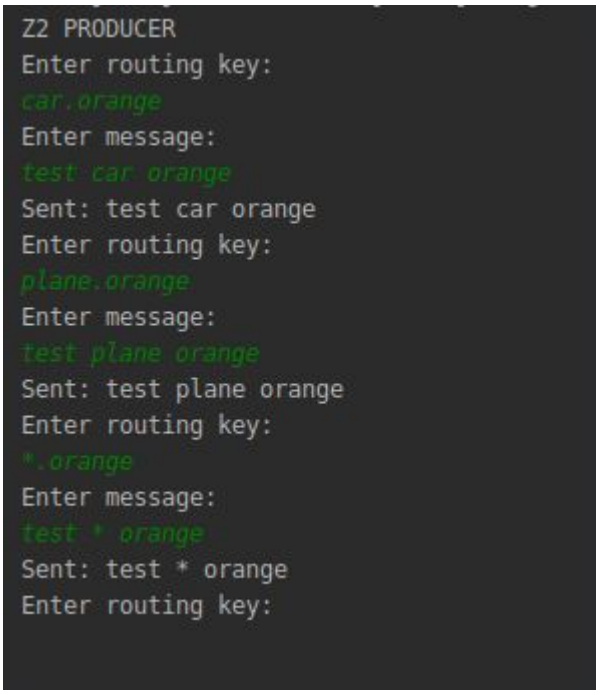


Consumer 2:



Topic

Producer



Consumer 1

Consumer 2

Widzimy, że w obu przypadkach zostały użyte te same klucz oraz te same wiadomości. W przypadku routing Direct wiadomości zostały odebrane tylko jeśli klucz wiadomości dokładnie pasował do klucza zadeklarowanego (znaki specjalne traktowane były standardowo). Każdy z konsumentów otrzymał po jednej wiadomości, gdzie klucz pasował dokładnie. W przypadku routingu Topic znaki specjalne traktowane były zgodnie z opisem i

konsument 1 otrzymał wszystkie wiadomości wysłane przez producenta ponieważ ciąg “*.orange” został dopasowany do wszystkiego.