

RAPORT Z ĆWICZENIA RabbitMQ - SYSTEMY ROZPROSZONE

Zadanie 1a

- **Uzupełnij poniższą tabelę, wpisując dla każdego przypadku, czy konsument zakończy obsługę wiadomości (wpisz TAK lub NIE)**

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 sposób po przetworzeniu wiadomości.

Dla tego sposobu konsument nie kończy obsługi wiadomości w przypadku błędów i otrzyma ją ponownie po restarcie.

W ten sposób potwierdzenie jest wysyłane dopiero po przetworzeniu wiadomości.

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

Konsument po odebraniu pierwszej wiadomości dalej będzie je odbierał.

Zadanie 1b

Domyślna obsługa:

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 1
Sleeped: 1
```

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 5
Sleeped: 5
```

Po dodaniu obsługi QoS dla konsumentów:

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 5
Sleeped: 5
```

```
Z1 CONSUMER
Waiting for messages...
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 5
Sleeped: 5
Received: 1
Sleeped: 1
Received: 5
Sleeped: 5
```

Zadanie 2 - Direct

Pierwszy konsument:

```
Z2 CONSUMER
Enter the routing key:
consume1
created queue: amq.gen-EZrc_nkII0FX1AEq0pB4Eg
Waiting for messages...
Received: hej
```

Drugi konsument:

```
Z2 CONSUMER
Enter the routing key:
consume2
created queue: amq.gen-Gqdo6vDXAR7BtnwxCjtR_w
Waiting for messages...
```

Producent:

```
Z2 PRODUCER
Enter the routing key:
consume1
Enter message:
hej
Sent: hej
Enter the routing key:
```

Zad 2 - Topic

Pierwszy konsument:

```
Z2 CONSUMER
Enter the routing key:
info.*
created queue: amq.gen-AtqEv0PlFYSMiGdSFbOVew
Waiting for messages...
Received: Basic info
```

Drugi konsument:

```
Z2 CONSUMER
Enter the routing key:
warn.*
created queue: amq.gen-ZceJ_WEM7eCfGoDH6Rbz4g
Waiting for messages...
Received: Important warning
```

Producent:

```
Z2 PRODUCER
Enter the routing key:
warn.important
Enter message:
Important warning
Sent: Important warning
Enter the routing key:
info.basic
Enter message:
Basic info
Sent: Basic info
```