# Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

# Институт Информационных технологий и компьютерных наук (ИТКН)

# Курс «Системная и программная инженерия»

Лабораторная работа № 4 по теме «Знакомство с RabbitMQ»

Выполнил: Смирнов А.А.

> Проверил: Козлов М.Е.

**Цель:** познакомиться с брокером сообщений RabbitMQ, создать fanout и direct обменники, привязать их к очередям и отравить сообщения через созданные обменники.

## Ход работы:

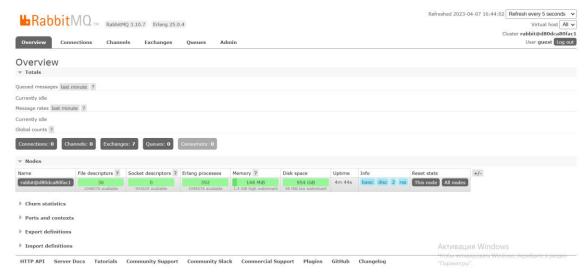


Рисунок 1 – Главная страница RabbitMQ.

#### Часть 1: создание Fanout обменника



Рисунок 2 – Создание fanout и direct обменника.



Рисунок 3 – Создание очередей для обменников.

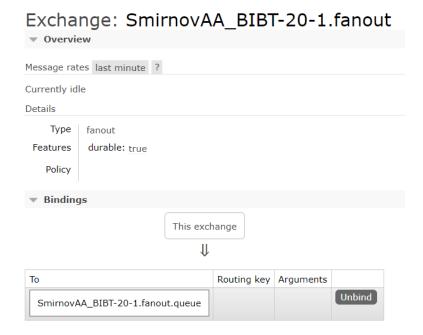


Рисунок 4 – Привязка fanout обменника к каналу.

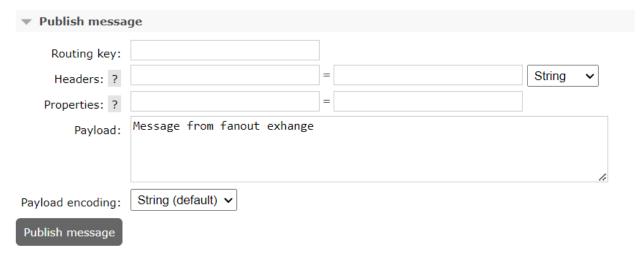


Рисунок 5 – Отправка сообщения.

The server reported 0 messages remaining.

Exchange SmirnovAA\_BIBT-20-1.fanout

Routing Key
Redelivered o

Properties delivery\_mode: 2
headers:

Payload
27 bytes
Encoding: string

Message from fanout exhange

Рисунок 6 – Получение сообщения с очереди.

#### Часть 2: создание Direct обменника

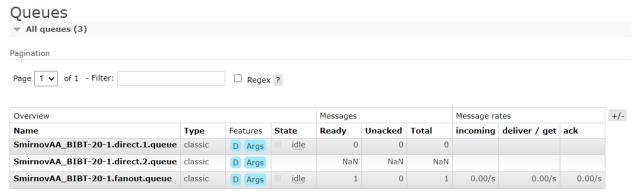


Рисунок 7 – Создание очередей для direct обменника.

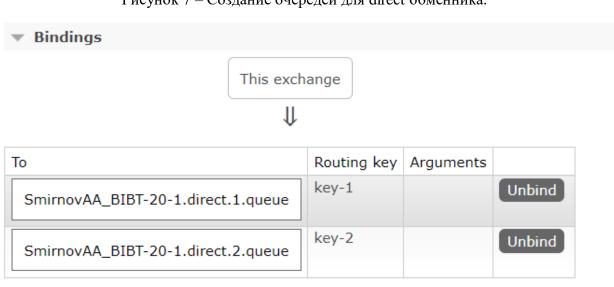


Рисунок 8 – Привязка обменника к очередям.

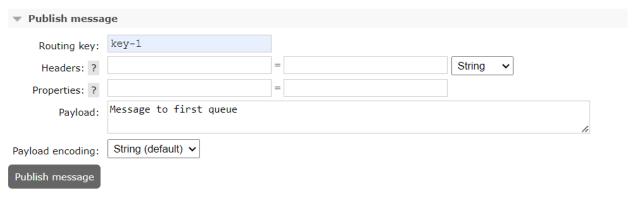


Рисунок 9 – Отправка сообщения первой очереди.

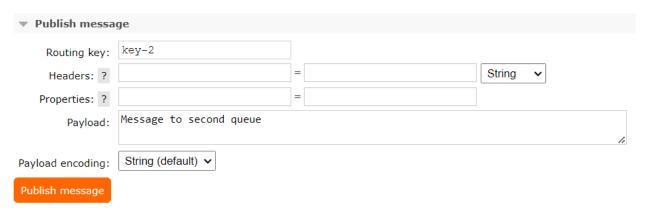


Рисунок 10 – Отправка сообщения второй очереди.

The server reported 0 messages remaining.

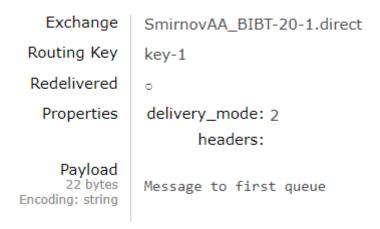


Рисунок 11 – Получение сообщения первой очередью.

### Message 1

The server reported 0 messages remaining.

Exchange | SmirnovAA\_BIBT-20-1.direct

Routing Key key-2

Redelivered o

Properties delivery\_mode: 2

headers:

Payload 23 bytes Encoding: string

Message to second queue

Рисунок 12 – Получение сообщения второй очередью.

**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с брокером сообщений RabbitMQ, создал fanout и direct обменники, привязал их к очередям и отравил сообщения через созданные обменники.