

Департамент образования и науки города Москвы  
Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования города Москвы  
«Московский городской педагогический университет»  
Институт цифрового образования  
Департамент информатики, управления и технологий

**ДИСЦИПЛИНА:**

Распределенные системы

**Лабораторная работа 3**

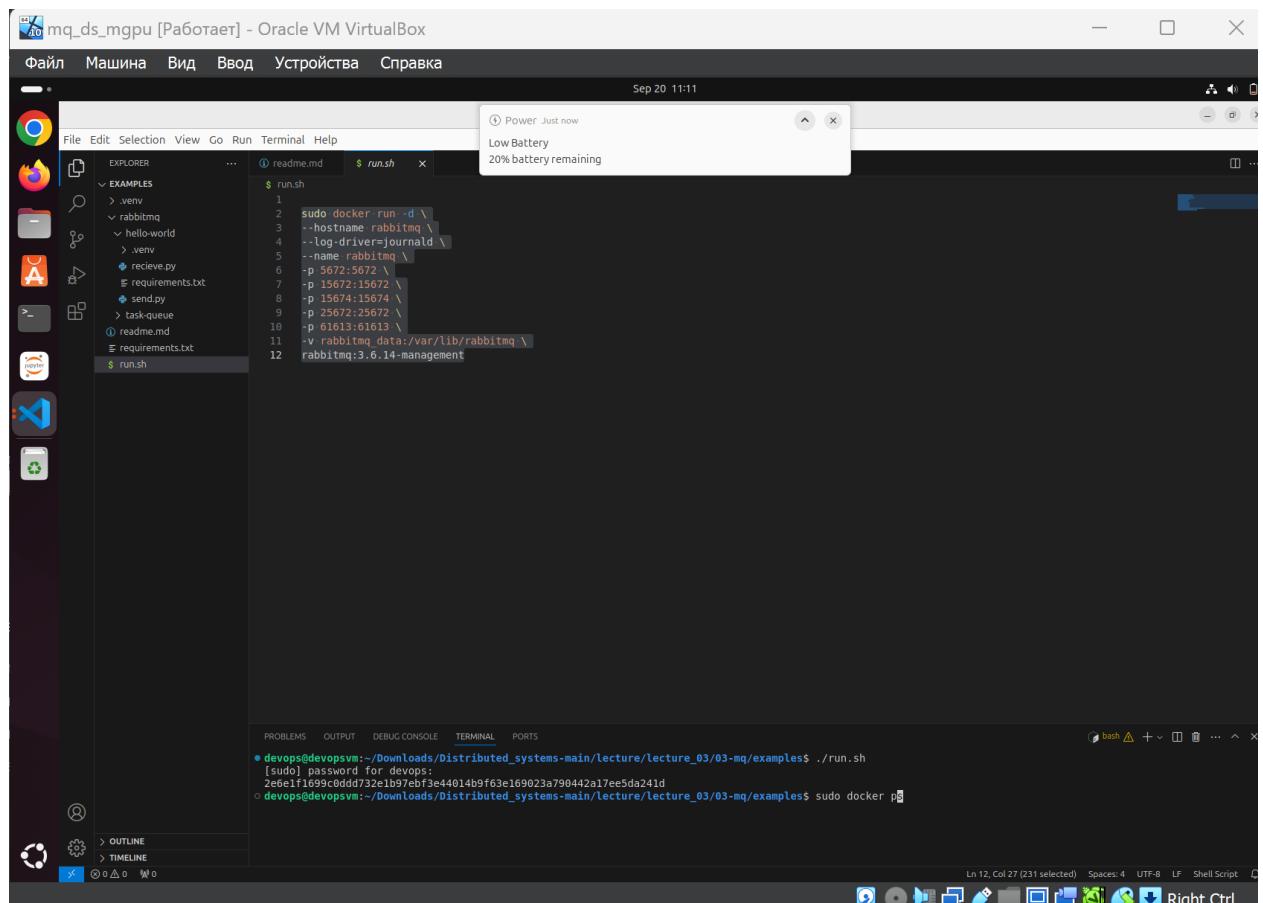
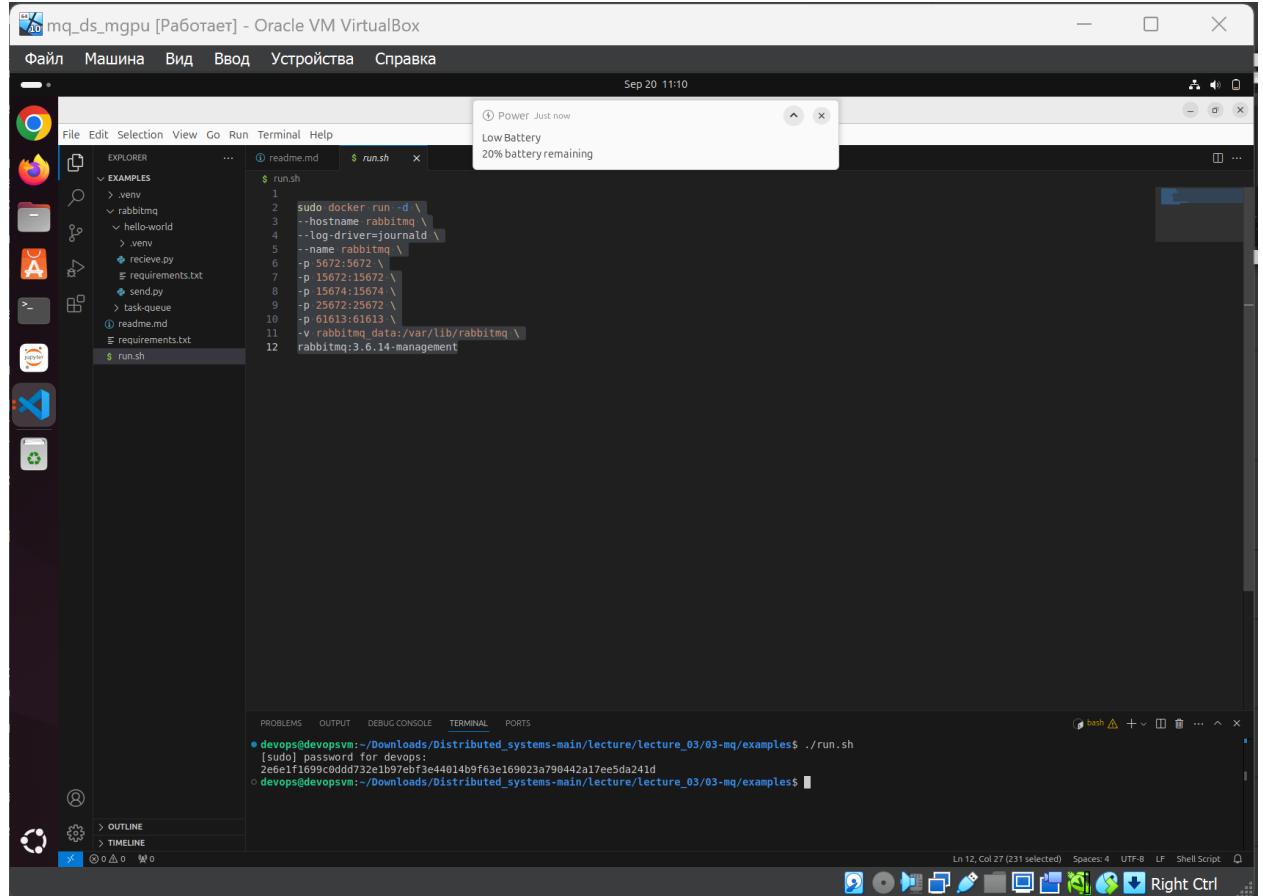
Выполнила: Тяпкина П.А., группа: АДЭУ-221

Преподаватель: Босенко Т.М.

Москва

2024

## Начало работы:



mq\_ds\_mgpu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Sep 20 11:12

Power Just now  
Low Battery  
20% battery remaining

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- EXAMPLES
  - > venv
  - > rabbitmq
    - > hello-world
      - > venv
      - receive.py
      - requirements.txt
    - > task-queue
      - > send.py
      - requirements.txt
  - readme.md
  - run.sh

\$ run.sh

```
1 sudo docker run -d \
2   --hostname rabbitmq \
3   --log-driver=journald \
4   --name rabbitmq \
5   -p 5672:5672 \
6   -p 15672:15672 \
7   -p 15674:15674 \
8   -p 25672:25672 \
9   -p 61613:61613 \
10  -v rabbitmq_data:/var/lib/rabbitmq \
11  rabbitmq:3.6.14-management
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
● devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed_systems-main/lecture/lecture_03/03-mq/examples$ ./run.sh
[sudo] password for devops:
2e6e1f1699c0:0ddd732eb97ebf3e44014b9f63e169023a790442a17ee5da241d
● devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed_systems-main/lecture/lecture_03/03-mq/examples$ sudo docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
NAMES
2e6e1f1699c0 rabbitmq:3.6.14-management "docker-entrypoint.s..." 2 minutes ago Up About a minute 4369/tcp, 5671/tcp, 0.0.0.0:5672->5672/tcp, :::5672->5672/tcp, 0.0.0.0:15672->15672/tcp, 0.0.0.0:15674->15674/tcp, 0.0.0.0:25672->25672/tcp, :::25672->25672/tcp, 15671/tcp
● devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed_systems-main/lecture/lecture_03/03-mq/examples$
```

Ln 12, Col 27 (231 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Shell Script

OUTLINE TIMELINE

Right Ctrl

mq\_ds\_mgpu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Sep 20 11:24

readme.md - examples - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- EXAMPLES
  - > venv
  - > rabbitmq
    - > hello-world
      - > venv
      - receive.py
      - requirements.txt
    - > task-queue
      - > send.py
      - requirements.txt
  - readme.md
  - run.sh

# Примеры использования очередей > # RabbitMQ

```
1 # Примеры использования очередей
2 # Rabbit MQ
3 # docker run -d \
4 #   --hostname rabbitmq \
5 #   --log-driver=journald \
6 #   --name rabbitmq \
7 #   -p 5672:5672 \
8 #   -p 15672:15672 \
9 #   -p 15674:15674 \
10 #   -p 25672:25672 \
11 #   -p 61613:61613 \
12 #   -v rabbitmq_data:/var/lib/rabbitmq \
13 #   rabbitmq:3.6.14-management
```

Чтобы проверить, что он запустился, надо сходить на <http://localhost:15672> (порт RabbitMQ Management).

Если он не запустился и вам лень разбираться, то можно воспользоваться бесплатным инстансом на <https://cloudamqp.com>, но для этого придется самому разобраться, какие логины/пароли прописать в sender/receiver...

Далее нужно спуститься в директорию с примерами:

```
1 bash
2 $ cd 04-mq/examples
3 $ pwd
4 /home/<username>/04-mq/examples
5 ...
6 ...
7 На всякий случай установить несколько зависимостей:
8 ...
9 ...
10 ...
11 ...
12 ...
13 ...
14 ...
15 ...
16 ...
17 ...
18 ...
19 ...
20 ...
21 ...
22 ...
23 ...
24 ...
25 ...
26 ...
27 ...
28 ...
29 ...
30 ...
31 ...
32 ...
33 ...
34 ...
35 ...
36 ...
37 ...
38 ...
39 ...
40 ...
41 ...
42 ...
43 ...
44 ...
45 ...
46 ...
47 ...
48 ...
49 ...
50 ...
51 ...
52 ...
53 ...
54 ...
55 ...
56 ...
57 ...
58 ...
59 ...
60 ...
61 ...
62 ...
63 ...
64 ...
65 ...
66 ...
67 ...
68 ...
69 ...
70 ...
71 ...
72 ...
73 ...
74 ...
75 ...
76 ...
77 ...
78 ...
79 ...
80 ...
81 ...
82 ...
83 ...
84 ...
85 ...
86 ...
87 ...
88 ...
89 ...
90 ...
91 ...
92 ...
93 ...
94 ...
95 ...
96 ...
97 ...
98 ...
99 ...
100 ...
101 ...
102 ...
103 ...
104 ...
105 ...
106 ...
107 ...
108 ...
109 ...
110 ...
111 ...
112 ...
113 ...
114 ...
115 ...
116 ...
117 ...
118 ...
119 ...
120 ...
121 ...
122 ...
123 ...
124 ...
125 ...
126 ...
127 ...
128 ...
129 ...
130 ...
131 ...
132 ...
133 ...
134 ...
135 ...
136 ...
137 ...
138 ...
139 ...
140 ...
141 ...
142 ...
143 ...
144 ...
145 ...
146 ...
147 ...
148 ...
149 ...
150 ...
151 ...
152 ...
153 ...
154 ...
155 ...
156 ...
157 ...
158 ...
159 ...
160 ...
161 ...
162 ...
163 ...
164 ...
165 ...
166 ...
167 ...
168 ...
169 ...
170 ...
171 ...
172 ...
173 ...
174 ...
175 ...
176 ...
177 ...
178 ...
179 ...
180 ...
181 ...
182 ...
183 ...
184 ...
185 ...
186 ...
187 ...
188 ...
189 ...
190 ...
191 ...
192 ...
193 ...
194 ...
195 ...
196 ...
197 ...
198 ...
199 ...
200 ...
201 ...
202 ...
203 ...
204 ...
205 ...
206 ...
207 ...
208 ...
209 ...
210 ...
211 ...
212 ...
213 ...
214 ...
215 ...
216 ...
217 ...
218 ...
219 ...
220 ...
221 ...
222 ...
223 ...
224 ...
225 ...
226 ...
227 ...
228 ...
229 ...
230 ...
231 ...
232 ...
233 ...
234 ...
235 ...
236 ...
237 ...
238 ...
239 ...
240 ...
241 ...
242 ...
243 ...
244 ...
245 ...
246 ...
247 ...
248 ...
249 ...
250 ...
251 ...
252 ...
253 ...
254 ...
255 ...
256 ...
257 ...
258 ...
259 ...
260 ...
261 ...
262 ...
263 ...
264 ...
265 ...
266 ...
267 ...
268 ...
269 ...
270 ...
271 ...
272 ...
273 ...
274 ...
275 ...
276 ...
277 ...
278 ...
279 ...
280 ...
281 ...
282 ...
283 ...
284 ...
285 ...
286 ...
287 ...
288 ...
289 ...
290 ...
291 ...
292 ...
293 ...
294 ...
295 ...
296 ...
297 ...
298 ...
299 ...
300 ...
310 ...
320 ...
330 ...
340 ...
350 ...
360 ...
370 ...
380 ...
390 ...
400 ...
410 ...
420 ...
430 ...
440 ...
450 ...
460 ...
470 ...
480 ...
490 ...
500 ...
510 ...
520 ...
530 ...
540 ...
550 ...
560 ...
570 ...
580 ...
590 ...
600 ...
610 ...
620 ...
630 ...
640 ...
650 ...
660 ...
670 ...
680 ...
690 ...
700 ...
710 ...
720 ...
730 ...
740 ...
750 ...
760 ...
770 ...
780 ...
790 ...
800 ...
810 ...
820 ...
830 ...
840 ...
850 ...
860 ...
870 ...
880 ...
890 ...
900 ...
910 ...
920 ...
930 ...
940 ...
950 ...
960 ...
970 ...
980 ...
990 ...
1000 ...
1010 ...
1020 ...
1030 ...
1040 ...
1050 ...
1060 ...
1070 ...
1080 ...
1090 ...
1100 ...
1110 ...
1120 ...
1130 ...
1140 ...
1150 ...
1160 ...
1170 ...
1180 ...
1190 ...
1200 ...
1210 ...
1220 ...
1230 ...
1240 ...
1250 ...
1260 ...
1270 ...
1280 ...
1290 ...
1300 ...
1310 ...
1320 ...
1330 ...
1340 ...
1350 ...
1360 ...
1370 ...
1380 ...
1390 ...
1400 ...
1410 ...
1420 ...
1430 ...
1440 ...
1450 ...
1460 ...
1470 ...
1480 ...
1490 ...
1500 ...
1510 ...
1520 ...
1530 ...
1540 ...
1550 ...
1560 ...
1570 ...
1580 ...
1590 ...
1600 ...
1610 ...
1620 ...
1630 ...
1640 ...
1650 ...
1660 ...
1670 ...
1680 ...
1690 ...
1700 ...
1710 ...
1720 ...
1730 ...
1740 ...
1750 ...
1760 ...
1770 ...
1780 ...
1790 ...
1800 ...
1810 ...
1820 ...
1830 ...
1840 ...
1850 ...
1860 ...
1870 ...
1880 ...
1890 ...
1900 ...
1910 ...
1920 ...
1930 ...
1940 ...
1950 ...
1960 ...
1970 ...
1980 ...
1990 ...
2000 ...
2010 ...
2020 ...
2030 ...
2040 ...
2050 ...
2060 ...
2070 ...
2080 ...
2090 ...
2100 ...
2110 ...
2120 ...
2130 ...
2140 ...
2150 ...
2160 ...
2170 ...
2180 ...
2190 ...
2200 ...
2210 ...
2220 ...
2230 ...
2240 ...
2250 ...
2260 ...
2270 ...
2280 ...
2290 ...
2300 ...
2310 ...
2320 ...
2330 ...
2340 ...
2350 ...
2360 ...
2370 ...
2380 ...
2390 ...
2400 ...
2410 ...
2420 ...
2430 ...
2440 ...
2450 ...
2460 ...
2470 ...
2480 ...
2490 ...
2500 ...
2510 ...
2520 ...
2530 ...
2540 ...
2550 ...
2560 ...
2570 ...
2580 ...
2590 ...
2600 ...
2610 ...
2620 ...
2630 ...
2640 ...
2650 ...
2660 ...
2670 ...
2680 ...
2690 ...
2700 ...
2710 ...
2720 ...
2730 ...
2740 ...
2750 ...
2760 ...
2770 ...
2780 ...
2790 ...
2800 ...
2810 ...
2820 ...
2830 ...
2840 ...
2850 ...
2860 ...
2870 ...
2880 ...
2890 ...
2900 ...
2910 ...
2920 ...
2930 ...
2940 ...
2950 ...
2960 ...
2970 ...
2980 ...
2990 ...
3000 ...
3100 ...
3200 ...
3300 ...
3400 ...
3500 ...
3600 ...
3700 ...
3800 ...
3900 ...
4000 ...
4100 ...
4200 ...
4300 ...
4400 ...
4500 ...
4600 ...
4700 ...
4800 ...
4900 ...
5000 ...
5100 ...
5200 ...
5300 ...
5400 ...
5500 ...
5600 ...
5700 ...
5800 ...
5900 ...
6000 ...
6100 ...
6200 ...
6300 ...
6400 ...
6500 ...
6600 ...
6700 ...
6800 ...
6900 ...
7000 ...
7100 ...
7200 ...
7300 ...
7400 ...
7500 ...
7600 ...
7700 ...
7800 ...
7900 ...
8000 ...
8100 ...
8200 ...
8300 ...
8400 ...
8500 ...
8600 ...
8700 ...
8800 ...
8900 ...
9000 ...
9100 ...
9200 ...
9300 ...
9400 ...
9500 ...
9600 ...
9700 ...
9800 ...
9900 ...
10000 ...
10100 ...
10200 ...
10300 ...
10400 ...
10500 ...
10600 ...
10700 ...
10800 ...
10900 ...
11000 ...
11100 ...
11200 ...
11300 ...
11400 ...
11500 ...
11600 ...
11700 ...
11800 ...
11900 ...
12000 ...
12100 ...
12200 ...
12300 ...
12400 ...
12500 ...
12600 ...
12700 ...
12800 ...
12900 ...
13000 ...
13100 ...
13200 ...
13300 ...
13400 ...
13500 ...
13600 ...
13700 ...
13800 ...
13900 ...
14000 ...
14100 ...
14200 ...
14300 ...
14400 ...
14500 ...
14600 ...
14700 ...
14800 ...
14900 ...
15000 ...
15100 ...
15200 ...
15300 ...
15400 ...
15500 ...
15600 ...
15700 ...
15800 ...
15900 ...
16000 ...
16100 ...
16200 ...
16300 ...
16400 ...
16500 ...
16600 ...
16700 ...
16800 ...
16900 ...
17000 ...
17100 ...
17200 ...
17300 ...
17400 ...
17500 ...
17600 ...
17700 ...
17800 ...
17900 ...
18000 ...
18100 ...
18200 ...
18300 ...
18400 ...
18500 ...
18600 ...
18700 ...
18800 ...
18900 ...
19000 ...
19100 ...
19200 ...
19300 ...
19400 ...
19500 ...
19600 ...
19700 ...
19800 ...
19900 ...
20000 ...
20100 ...
20200 ...
20300 ...
20400 ...
20500 ...
20600 ...
20700 ...
20800 ...
20900 ...
21000 ...
21100 ...
21200 ...
21300 ...
21400 ...
21500 ...
21600 ...
21700 ...
21800 ...
21900 ...
22000 ...
22100 ...
22200 ...
22300 ...
22400 ...
22500 ...
22600 ...
22700 ...
22800 ...
22900 ...
23000 ...
23100 ...
23200 ...
23300 ...
23400 ...
23500 ...
23600 ...
23700 ...
23800 ...
23900 ...
24000 ...
24100 ...
24200 ...
24300 ...
24400 ...
24500 ...
24600 ...
24700 ...
24800 ...
24900 ...
25000 ...
25100 ...
25200 ...
25300 ...
25400 ...
25500 ...
25600 ...
25700 ...
25800 ...
25900 ...
26000 ...
26100 ...
26200 ...
26300 ...
26400 ...
26500 ...
26600 ...
26700 ...
26800 ...
26900 ...
27000 ...
27100 ...
27200 ...
27300 ...
27400 ...
27500 ...
27600 ...
27700 ...
27800 ...
27900 ...
28000 ...
28100 ...
28200 ...
28300 ...
28400 ...
28500 ...
28600 ...
28700 ...
28800 ...
28900 ...
29000 ...
29100 ...
29200 ...
29300 ...
29400 ...
29500 ...
29600 ...
29700 ...
29800 ...
29900 ...
30000 ...
31000 ...
32000 ...
33000 ...
34000 ...
35000 ...
36000 ...
37000 ...
38000 ...
39000 ...
40000 ...
41000 ...
42000 ...
43000 ...
44000 ...
45000 ...
46000 ...
47000 ...
48000 ...
49000 ...
50000 ...
51000 ...
52000 ...
53000 ...
54000 ...
55000 ...
56000 ...
57000 ...
58000 ...
59000 ...
60000 ...
61000 ...
62000 ...
63000 ...
64000 ...
65000 ...
66000 ...
67000 ...
68000 ...
69000 ...
70000 ...
71000 ...
72000 ...
73000 ...
74000 ...
75000 ...
76000 ...
77000 ...
78000 ...
79000 ...
80000 ...
81000 ...
82000 ...
83000 ...
84000 ...
85000 ...
86000 ...
87000 ...
88000 ...
89000 ...
90000 ...
91000 ...
92000 ...
93000 ...
94000 ...
95000 ...
96000 ...
97000 ...
98000 ...
99000 ...
100000 ...
101000 ...
102000 ...
103000 ...
104000 ...
105000 ...
106000 ...
107000 ...
108000 ...
109000 ...
110000 ...
111000 ...
112000 ...
113000 ...
114000 ...
115000 ...
116000 ...
117000 ...
118000 ...
119000 ...
120000 ...
121000 ...
122000 ...
123000 ...
124000 ...
125000 ...
126000 ...
127000 ...
128000 ...
129000 ...
130000 ...
131000 ...
132000 ...
133000 ...
134000 ...
135000 ...
136000 ...
137000 ...
138000 ...
139000 ...
140000 ...
141000 ...
142000 ...
143000 ...
144000 ...
145000 ...
146000 ...
147000 ...
148000 ...
149000 ...
150000 ...
151000 ...
152000 ...
153000 ...
154000 ...
155000 ...
156000 ...
157000 ...
158000 ...
159000 ...
160000 ...
161000 ...
162000 ...
163000 ...
164000 ...
165000 ...
166000 ...
167000 ...
168000 ...
169000 ...
170000 ...
171000 ...
172000 ...
173000 ...
174000 ...
175000 ...
176000 ...
177000 ...
178000 ...
179000 ...
180000 ...
181000 ...
182000 ...
183000 ...
184000 ...
185000 ...
186000 ...
187000 ...
188000 ...
189000 ...
190000 ...
191000 ...
192000 ...
193000 ...
194000 ...
195000 ...
196000 ...
197000 ...
198000 ...
199000 ...
200000 ...
201000 ...
202000 ...
203000 ...
204000 ...
205000 ...
206000 ...
207000 ...
208000 ...
209000 ...
210000 ...
211000 ...
212000 ...
213000 ...
214000 ...
215000 ...
216000 ...
217000 ...
218000 ...
219000 ...
220000 ...
221000 ...
222000 ...
223000 ...
224000 ...
225000 ...
226000 ...
227000 ...
228000 ...
229000 ...
230000 ...
231000 ...
232000 ...
233000 ...
234000 ...
235000 ...
236000 ...
237000 ...
238000 ...
239000 ...
240000 ...
241000 ...
242000 ...
243000 ...
244000 ...
245000 ...
246000 ...
247000 ...
248000 ...
249000 ...
250000 ...
251000 ...
252000 ...
253000 ...
254000 ...
255000 ...
256000 ...
257000 ...
258000 ...
259000 ...
260000 ...
261000 ...
262000 ...
263000 ...
264000 ...
265000 ...
266000 ...
267000 ...
268000 ...
269000 ...
270000 ...
271000 ...
272000 ...
273000 ...
274000 ...
275000 ...
276000 ...
277000 ...
278000 ...
279000 ...
280000 ...
281000 ...
282000 ...
283000 ...
284000 ...
285000 ...
286000 ...
287000 ...
288000 ...
289000 ...
290000 ...
291000 ...
292000 ...
293000 ...
294000 ...
295000 ...
296000 ...
297000 ...
298000 ...
299000 ...
300000 ...
310000 ...
320000 ...
330000 ...
340000 ...
350000 ...
360000 ...
370000 ...
380000 ...
390000 ...
400000 ...
410000 ...
420000 ...
430000 ...
440000 ...
450000 ...
460000 ...
470000 ...
480000 ...
490000 ...
500000 ...
510000 ...
520000 ...
530000 ...
540000 ...
550000 ...
560000 ...
570000 ...
580000 ...
590000 ...
600000 ...
610000 ...
620000 ...
630000 ...
640000 ...
650000 ...
660000 ...
670000 ...
680000 ...
690000 ...
700000 ...
710000 ...
720000 ...
730000 ...
740000 ...
750000 ...
760000 ...
770000 ...
780000 ...
790000 ...
800000 ...
810000 ...
820000 ...
830000 ...
840000 ...
850000 ...
860000 ...
870000 ...
880000 ...
890000 ...
900000 ...
910000 ...
920000 ...
930000 ...
940000 ...
950000 ...
960000 ...
970000 ...
980000 ...
990000 ...
1000000 ...
1010000 ...
1020000 ...
1030000 ...
1040000 ...
1050000 ...
1060000 ...
1070000 ...
1080000 ...
1090000 ...
1100000 ...
1110000 ...
1120000 ...
1130000 ...
1140000 ...
1150000 ...
1160000 ...
1170000 ...
1180000 ...
1190000 ...
1200000 ...
1210000 ...
1220000 ...
1230000 ...
1240000 ...
1250000 ...
1260000 ...
1270000 ...
1280000 ...
1290000 ...
1300000 ...
1310000 ...
1320000 ...
1330000 ...
1340000 ...
1350000 ...
1360000 ...
1370000 ...
1380000 ...
1390000 ...
1400000 ...
1410000 ...
1420000 ...
1430000 ...
1440000 ...
1450000 ...
1460000 ...
1470000 ...
1480000 ...
1490000 ...
1500000 ...
1510000 ...
1520000 ...
1530000 ...
1540000 ...
1550000 ...
1560000 ...
1570000 ...
1580000 ...
1590000 ...
1600000 ...
1610000 ...
1620000 ...
1630000 ...
1640000 ...
1650000 ...
1660000 ...
1670000 ...
1680000 ...
1690000 ...
1700000 ...
1710000 ...
1720000 ...
1730000 ...
1740000 ...
1750000 ...
1760000 ...
1770000 ...
1780000 ...
1790000 ...
1800000 ...
1810000 ...
1820000 ...
1830000 ...
1840000 ...
1850000 ...
1860000 ...
1870000 ...
1880000 ...
1890000 ...
1900000 ...
1910000 ...
1920000 ...
1930000 ...
1940000 ...
1950000 ...
1960000 ...
1970000 ...
1980000 ...
1990000 ...
2000000 ...
2010000 ...
2020000 ...
2030000 ...
2040000 ...
2050000 ...
2060000 ...
2070000 ...
2080000 ...
2090000 ...
2100000 ...
2110000 ...
2120000 ...
2130000 ...
2140000 ...
2150000 ...
2160000 ...
2170000 ...
2180000 ...
2190000 ...
2200000 ...
2210000 ...
2220000 ...
2230000 ...
2240000 ...
2250000 ...
2260000 ...
2270000 ...
2280000 ...
2290000 ...
2300000 ...
2310000 ...
2320000 ...
2330000 ...
2340000 ...
2350000 ...
2360000 ...
2370000 ...
2380000 ...
2390000 ...
2400000 ...
2410000 ...
2420000 ...
2430000 ...
2440000 ...
2450000 ...
2460000 ...
2470000 ...
2480000 ...
2490000 ...
2500000 ...
2510000 ...
2520000 ...
2530000 ...
2540000 ...
2550000 ...
2560000 ...
2570000 ...
2580000 ...
2590000 ...
2600000 ...
2610000 ...
2620000 ...
2630000 ...
2640000 ...
2650000 ...
2660000 ...
2670000 ...
2680000 ...
2690000 ...
2700000 ...
2710000 ...
2720000 ...
2730000 ...
2740000 ...
2750000 ...
2760000 ...
2770000 ...
2780000 ...
2790000 ...
2800000 ...
2810000 ...
2820000 ...
2830000 ...
2840000 ...
2850000 ...
2860000 ...
2870000 ...
2880000 ...
2890000 ...
2900000 ...
2910000 ...
2920000 ...
2930000 ...
2940000 ...
2950000 ...
2960000 ...
2970000 ...
2980000 ...
2990000 ...
3000000 ...
3100000 ...
3200000 ...
3300000 ...
3400000 ...
3500000 ...
3600000 ...
3700000 ...
3800000 ...
3900000 ...
4000000 ...
4100000 ...
4200000 ...
4300000 ...
4400000 ...
4500000 ...
4600000 ...
4700000 ...
4800000 ...
4900000 ...
5000000 ...
5100000 ...
5200000 ...
5300000 ...
5400000 ...
5500000 ...
5600000 ...
5700000 ...
5800000 ...
5900000 ...
6000000 ...
6100000 ...
6200000 ...
6300000 ...
6400000 ...
6500000 ...
6600000 ...
6700000 ...
6800000 ...
6900000 ...
7000000 ...
7100000 ...
7200000 ...
7300000 ...
7400000 ...
7500000 ...
7600000 ...
7700000 ...
7800000 ...
7900000 ...
8000000 ...
8100000 ...
8200000 ...
8300000 ...
8400000 ...
8500000 ...
8600000 ...
8700000 ...
8800000 ...
8900000 ...
9000000 ...
9100000 ...
9200000 ...
9300000 ...
9400000 ...
9500000 ...
9600000 ...
9700000 ...
9800000 ...
9900000 ...
10000000 ...
10100000 ...
10200000 ...
10300000 ...
10400000 ...
10500000 ...
10600000 ...
10700000 ...
10800000 ...
10900000 ...
11000000 ...
11100000 ...
11200000 ...
11300000 ...
11400000 ...
11500000 ...
11600000 ...
11700000 ...
11800000 ...
11900000 ...
12000000 ...
12100000 ...
12200000 ...
12300000 ...
12400000 ...
12500000 ...
12600000 ...
12700000 ...
12800000 ...
12900000 ...
13000000 ...
13100000 ...
13200000 ...
13300000 ...
13400000 ...
13500000 ...
13600000 ...
13700000 ...
13800000 ...
13900000 ...
14000000 ...
14100000 ...
14200000 ...
14300000 ...
14400000 ...
14500000 ...
14600000 ...
14700000 ...
14800000 ...
14900000 ...
15000000 ...
15100000 ...
15200000 ...
15300000 ...
15400000 ...
15500000 ...
15600000 ...
15700000 ...
15800000 ...
15900000 ...
16000000 ...
16100000 ...
16200000 ...
16300000 ...
16400000 ...
16500000 ...
16600000 ...
16700000 ...
16800000 ...
16900000 ...
17000000 ...
17100000 ...
17200000 ...
17300000 ...
17400000 ...
17500000 ...
17600000 ...
17700000 ...
17800000 ...
17900000 ...
18000000 ...
18100000 ...
18200000 ...
18300000 ...
18400000 ...
18500000 ...
18600000 ...
18700000 ...
18800000 ...
18900000 ...
19000000 ...
19100000 ...
19200000 ...
19300000 ...
19400000 ...
19500000 ...
19600000 ...
19700000 ...
19800000 ...
19900000 ...
20000000 ...
20100000 ...
20200000 ...
20300000 ...
20400000 ...
20500000 ...
20600000 ...
20700000 ...
20800000 ...
20900000 ...
21000000 ...
21100000 ...
21200000 ...
21300000 ...
21400000 ...
21500000 ...
21600000 ...
21700000 ...
21800000 ...
21900000 ...
22000000 ...
22100000 ...
22200000 ...
22300000 ...
22400000 ...
22500000 ...
22600000 ...
22700000 ...
22800000 ...
22900000 ...
23000000 ...
23100000 ...
23200000 ...
23300000 ...
23400000 ...
23500000 ...
23600000 ...
23700000 ...
23800000 ...
23900000 ...
24000000 ...
24100000 ...
24200000 ...
24300000 ...
24400000 ...
24500000 ...
24600000 ...
24700000 ...
24800000 ...
24900000 ...
25000000 ...
25100000 ...
25
```

mq.ds.mgpu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Sep 20 11:23

readme.md - examples - Visual Studio Code

EXPLORER

- EXAMPLES
- venv
- rabbitmq
- hello-world
- receive.py
- requirements.txt
- send.py
- task-queue
- readme.md
- run.sh

readme.md x \$ run.sh

```

1 # Примеры использования очередей
2 ## RabbitMQ
3 #!/bin/zsh
4 #!/bin/zsh/z
5 p 15672:15672 \
6 p 15674:15674 \
7 p 25672:25672 \
8 p 6163:6163
9 rabbitmq_data:/var/lib/rabbitmq \
10 rabbitmq:3.6.14-management
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21 Чтобы проверить, что он запустился, надо сходить на http://localhost:15672 (порт RabbitMQ Management).
22
23 Если он не запустился и вам лень разбираться, то можно воспользоваться бесплатным инстансом на https://cloudamqp.com, но для этого придется самому разобраться, какие логины/пароли
24 проснутся в sender/receiver...
25
26 Далее нужно спуститься в директорию с примерами:
27
28 $ cd 04-mq/examples
29 $ cd hello-world
30 /home/<username>/04-mq/examples
31 ...
32
33 На всякий случай установить несколько зависимостей:
34
35 $ bash
36 $ python3 -m venv venv
37 $ source .venv/bin/activate

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ ls

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ requirements.txt send.py

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ python3 receive.py

Traceback (most recent call last):
 File "/home/devops/Downloads/Distributed systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world/receive.py", line 1, in <module>
 import pika
ModuleNotFoundError: No module named 'pika'

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ source .venv/bin/activate

(.venv) devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ python3 receive.py

started simple receiver
[producer] Waiting for messages.

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ python3

python3 hello-world + □ ... x

python3 hello-world

Ln 18, Col 28 (7 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown Right Ctrl

## Отправитель-получатель:

mq.ds.mgpu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Sep 20 11:29

RabbitMQ Management

172.17.8.2:15672(R)

Refreshed 2024-09-20 11:29:12 Refresh every 5 seconds

Virtual host: All Cluster rabbit@rabbitmq User guest Logout

Overview Connections Channels

Exchanges Queues Admin

Queued messages last minute: 1.0

Ready: 0 Unacked: 0 Total: 0

Message rates last minute: 0.30s

Publish: 0.00s Publisher confirm: 0.00s Deliver: 0.00s

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ source .venv/bin/activate

(.venv) devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ python3 send.py

started simple producer
[producer] Waiting for messages.

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ pip install -r requirements.txt

python3 hello-world + □ ... x

python3 hello-world

devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ python3 send.py

File "/home/devops/Downloads/Distributed systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world/send.py", line 1, in <module>
 import pika
ModuleNotFoundError: No module named 'pika'

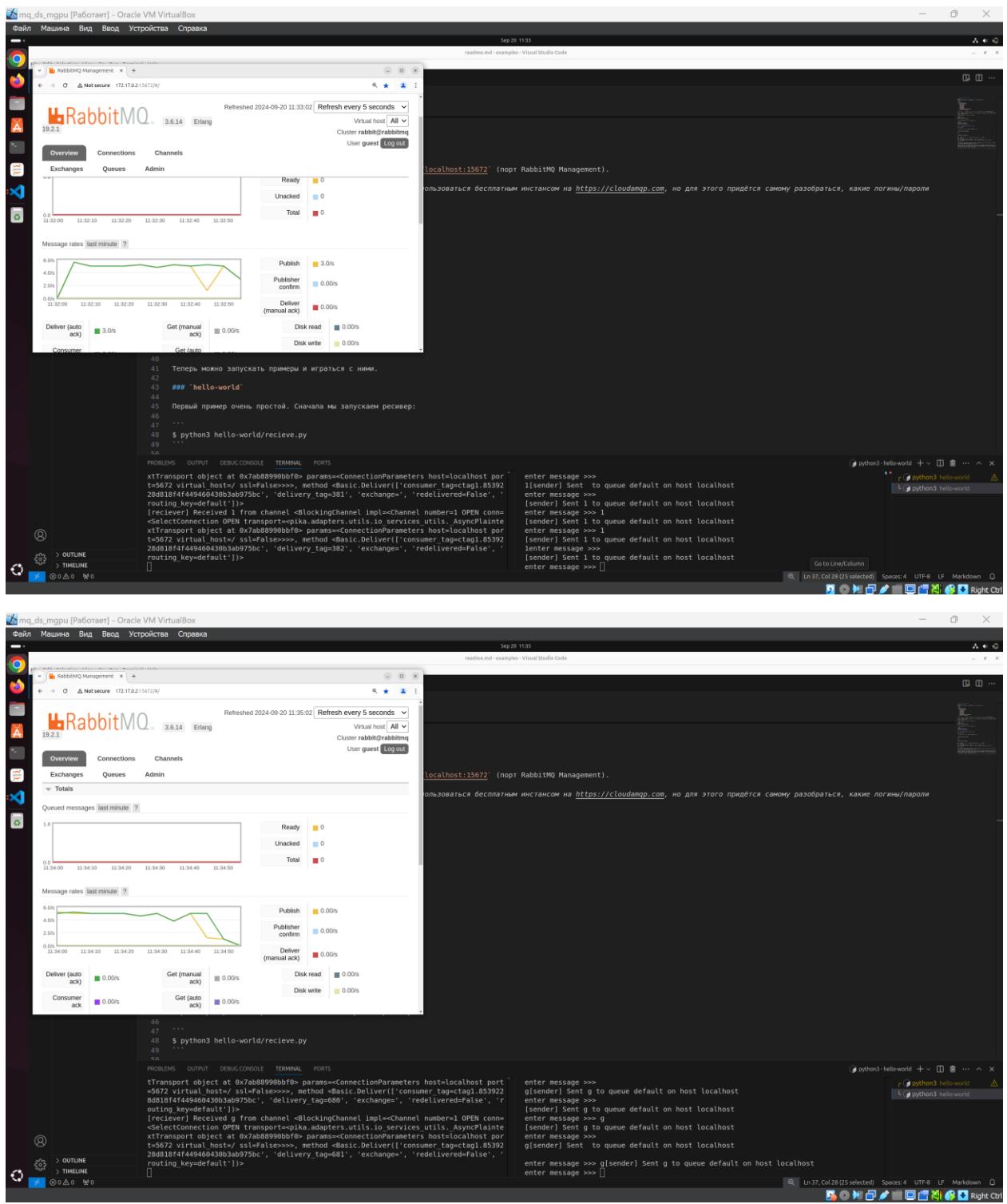
devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ source .venv/bin/activate

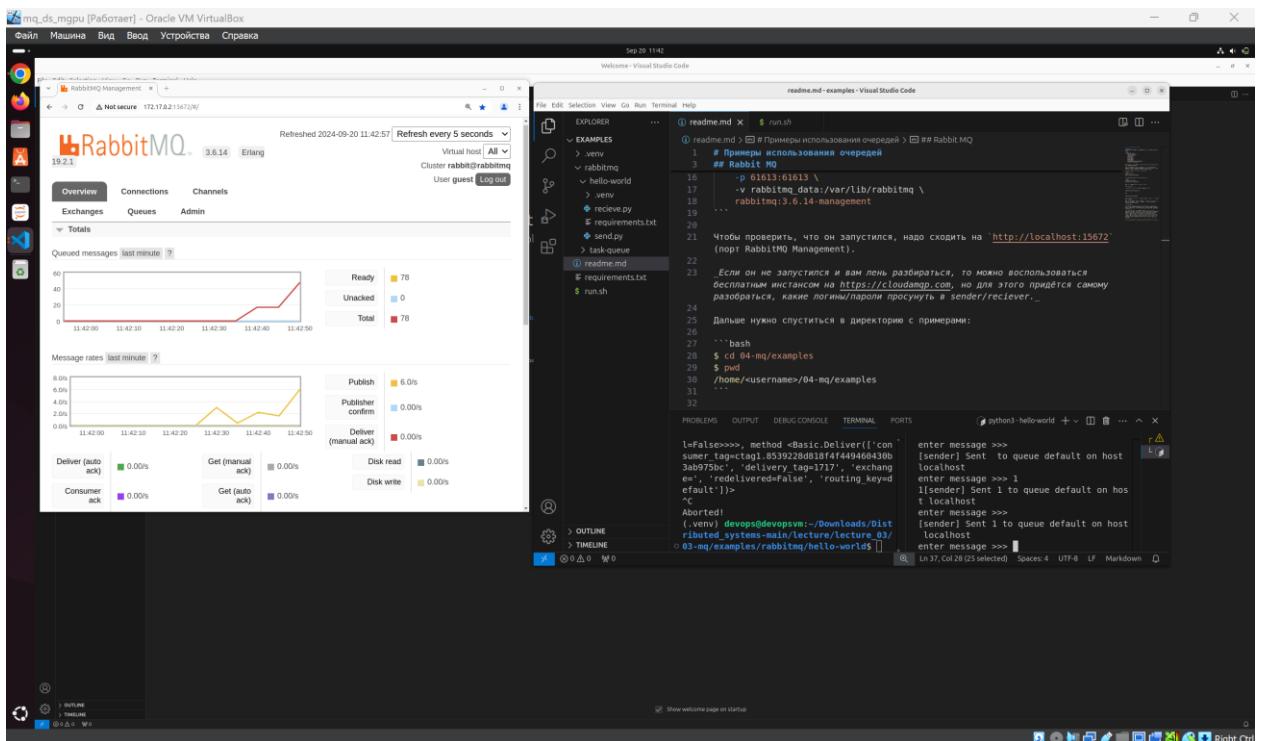
(.venv) devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ python3 send.py

enter message >>> 12345
[sender] Sent 12345 to queue default on host localhost
enter message >>>

python3 hello-world

Ln 17, Col 28 (5 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown Right Ctrl





## Задание 2

dispatcher.py - examples - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER ... README.md dispatcher.py

rabbitmq > task-queue > dispatcher.py

```

1 import pika
2 import click
3
4 def do_send(host, queue, message):
    host localhost
    enter message >>> 3[sender] Sent 22
    to queue default on host localhost
    enter message >>> 1
    [sender] Sent 31 to queue default on
    host localhost
    enter message >>> 3
    [sender] Sent 3 to queue default on
    host localhost
    enter message >>> 3
    [sender] Sent 3 to queue default on
    host localhost
    enter message >>> 12
    [sender] Sent 12 to queue default on
    host localhost
    enter message >>>
    [sender] Sent to queue default on h
    ost localhost
    enter message >>> 1[sender] Sent 3 t
    o queue default on host localhost
    enter message >>>
    3[sender] Sent 1 to queue default on
    host localhost

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS python3-task-queue

e or directory
**devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq\$ source .venv/bin/activate**
bash: .venv/bin/activate: No such file or di
rectory
**devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq\$ cd hello-world/**
**devops@devopsvm:~/Downloads/Distributed\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/examples/rabbitmq/hello-world\$ source .venv/bin/activa
te**
(.venv) **devops@devopsvm:~/Downloads/Distribu
ted\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/ex
amples/rabbitmq/hello-world\$ cd**
...
(.venv) **devops@devopsvm:~/Downloads/Distribu
ted\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/ex
amples/rabbitmq\$ cd task-queue/**
(.venv) **devops@devopsvm:~/Downloads/Distribu
ted\_systems-main/lecture/lecture\_03/03-mq/ex
amples/rabbitmq/task-queue\$ python3 worker.
py**
started simple worker
[worker] Waiting for messages.
[worker] Received command `['1']` from chann
el default, method <class 'pika.spec.Basic.D
eliver'>
[worker] Executing command

Ln 11, Col 35 (7 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Python

```

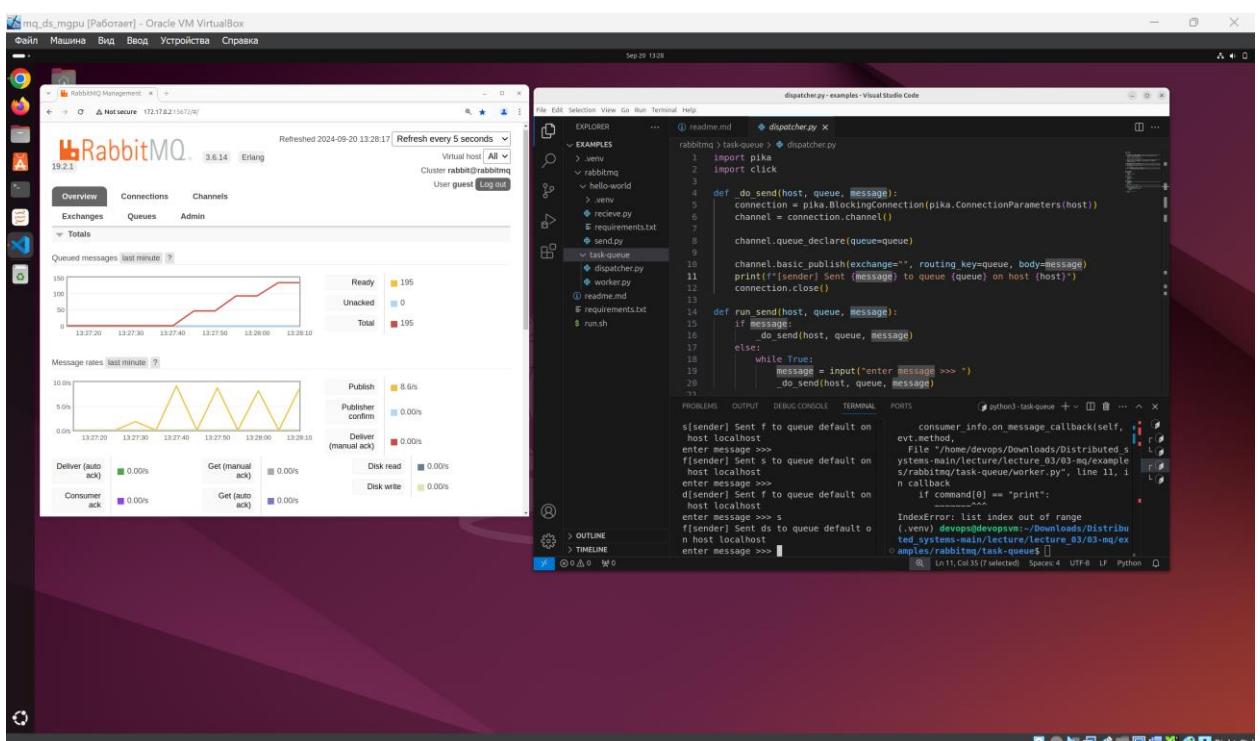
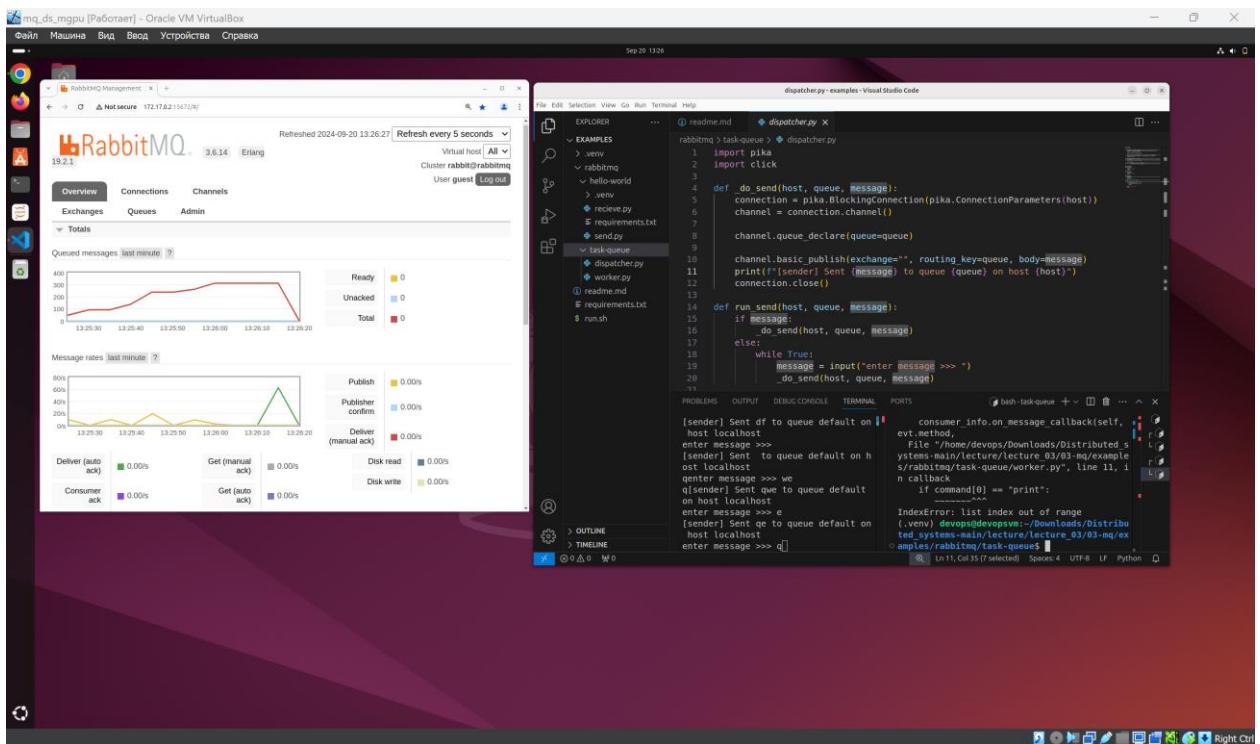
300 cd rabbitmq/hello-world/task-
queue/
301 cd rabbitmq/hello-world/
302 ls
303 python3 recieve.py
304 cd task-queue/
305 cd task-queue /
306 cd ..
307 cd task-queue/
308 python3 dispatcher.py
309* source .venv/bin/activat
310 cd ..
311 cd hello-world/
312 source .venv/bin/activate
313 cd ..
314 cd task-queue/
315 python3 dispatcher.py
316 history
(.venv) devops@devopsvm:~/Downloads/
Distributed_systems-main/lecture/lec
ture_03/03-mq/examples/rabbitmq/task-
queue$

```

```

288 sudo docker ps
289 cd rabbitmq/hello-world/
290 cd rabbitmq/hello-world/
291 ls
292 python3 recieve.py
293 source .venv/bin/activate
294 python3 recieve.py
295 cd rabbitmq/hello-world/task-queue
296 exit
297 python3 worker.py
298 cd ..
299 cd rabbitmq/hello-world/
300 source .venv/bin/activate
301 cd hello-world/
302 source .venv/bin/activate
303 cd ..
304 cd task-queue/
305 python3 worker.py
306 history
(.venv) devops@devopsvm:~/Downloads/Distribu
ted_systems-main/lecture/lecture_03/03-mq/ex
amples/rabbitmq/task-queue$

```



VScode на данном моменте не выдержал нагрузки с 2 терминалов, с которых поступали сообщения и выдал ошибку, закрыв окно.

