МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №8

по дисциплине

Управление данными

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балашова Т.И. (подпись)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шумилов Д.И.

(подпись)

17-АС

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

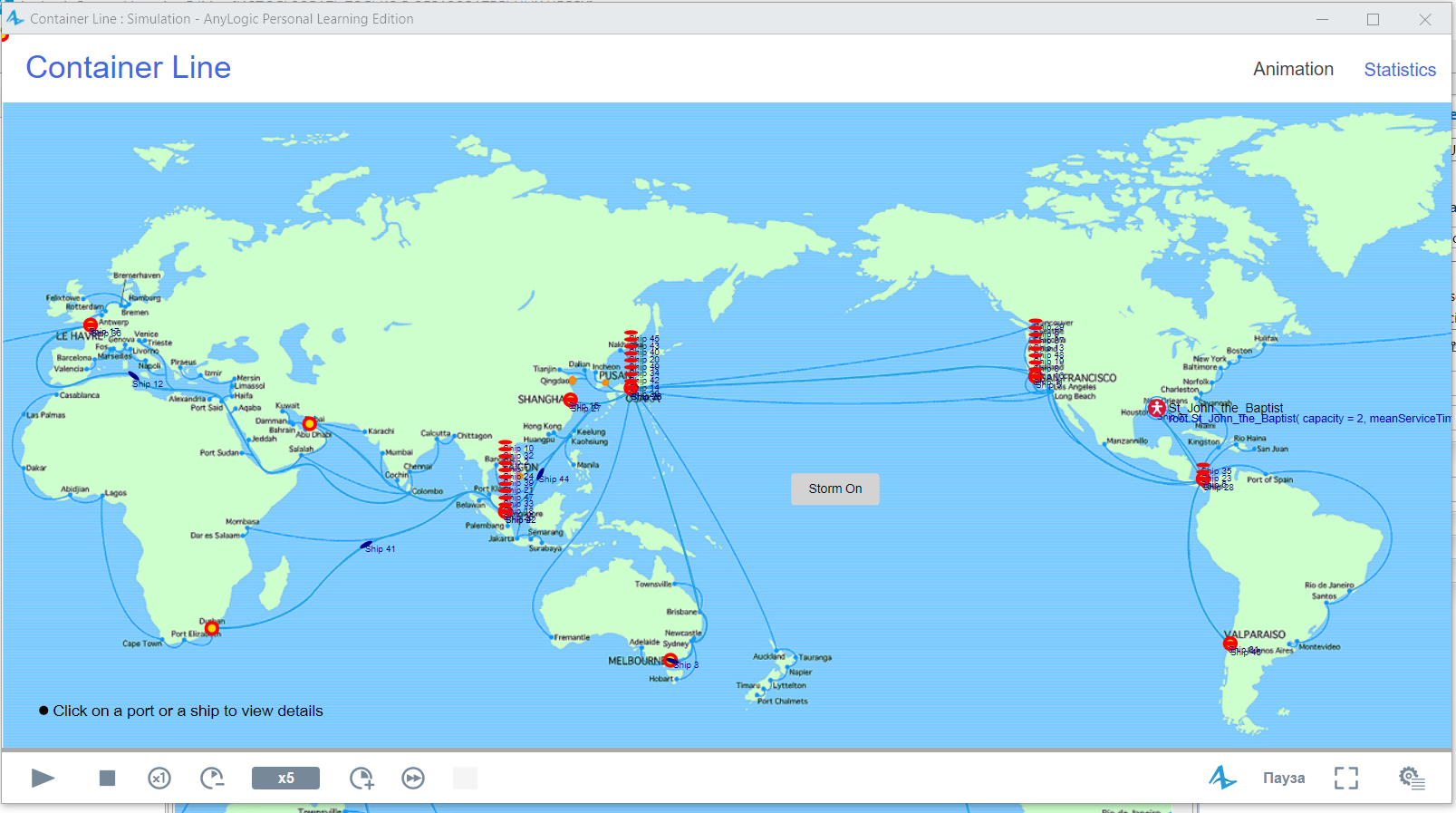
С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород

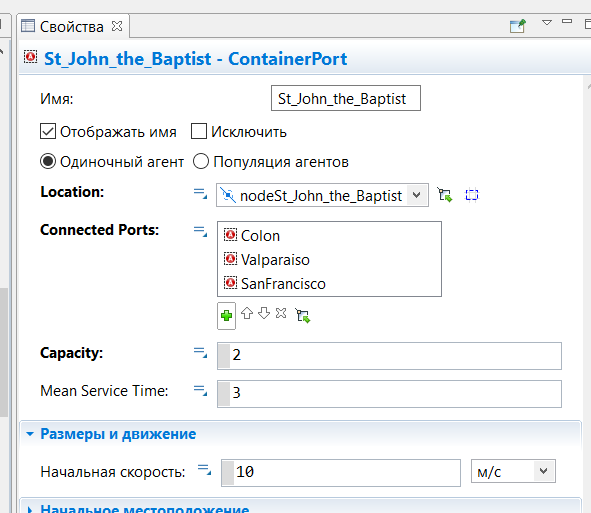
2020

**Вариант 1.**

Название порта - Сент-Джон-те-Баптис



Свойства агента порта:



location – местоположение порта;

connectedPorts – связанные порты с рассматриваемым;

capacity – вместимость;

meanService Time – время обслуживания;

arrival – количество заплывших в порт кораблей;

service – количество кораблей на обслуживании или в очереди;

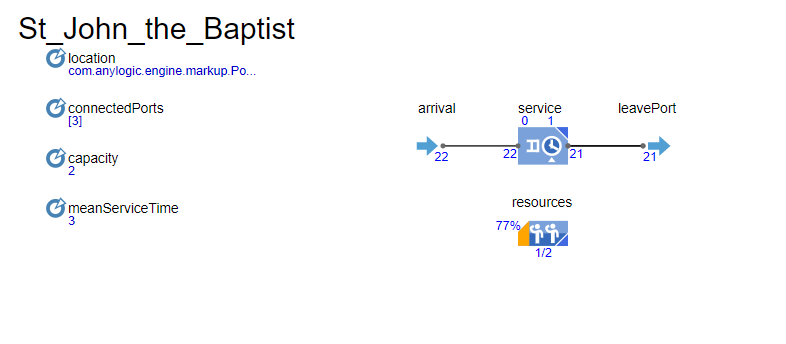
leavePort – количество кораблей которые покинули порт;

resources – количество занятых мест и загруженность порта в процентах.

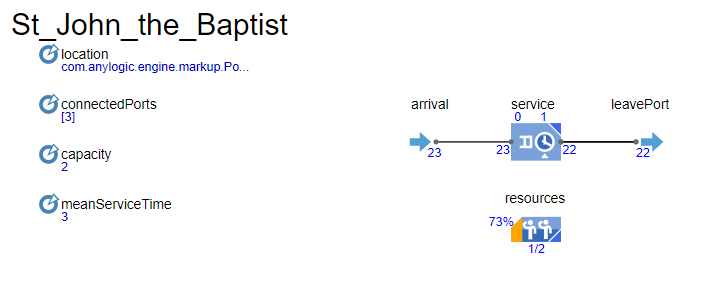
КПД (%) = ; Простой (%) = 1 – КПД;

Вместимость порта: 2

Storm off:

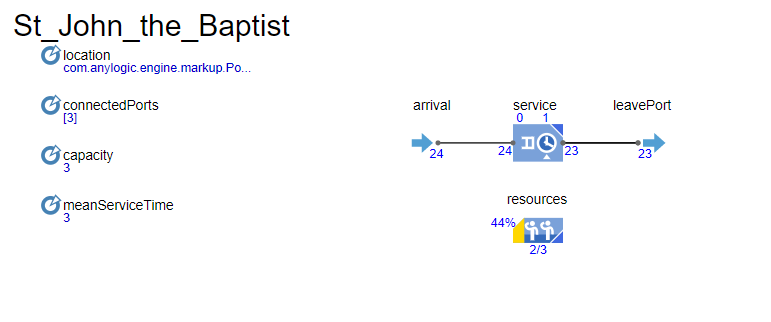


Storm on:

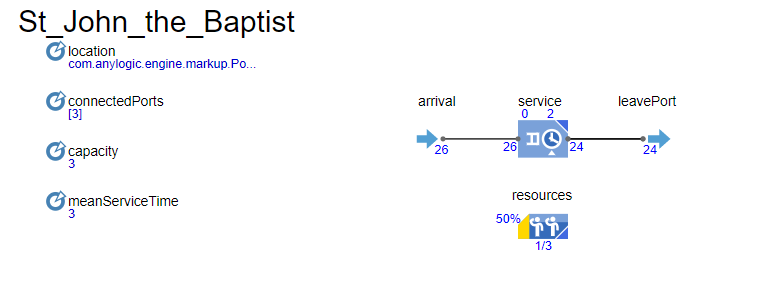


Вместимость порта: 3

Storm off

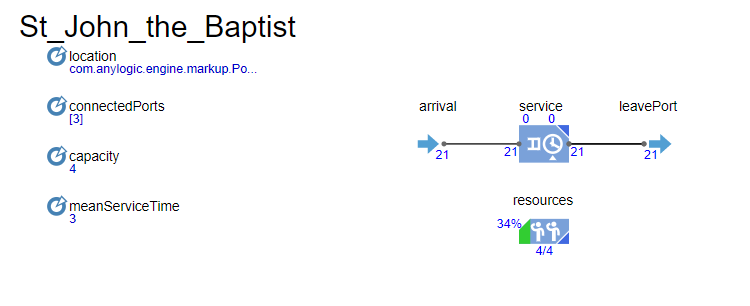


Storm on

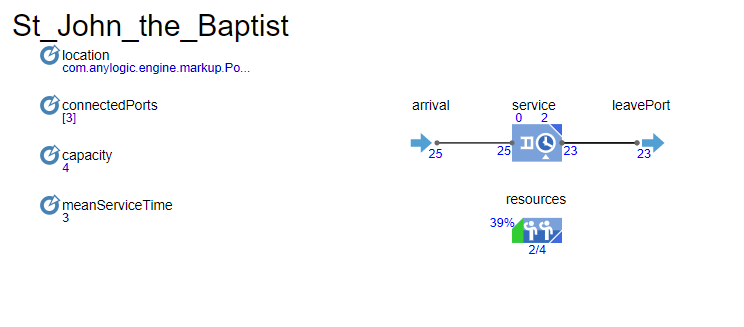


Вместимость порта: 4

Storm off

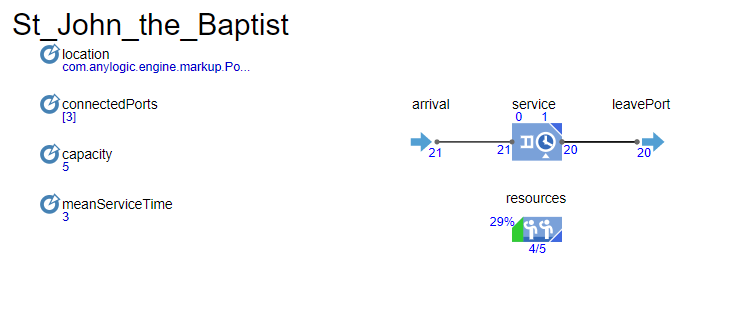


Storm on

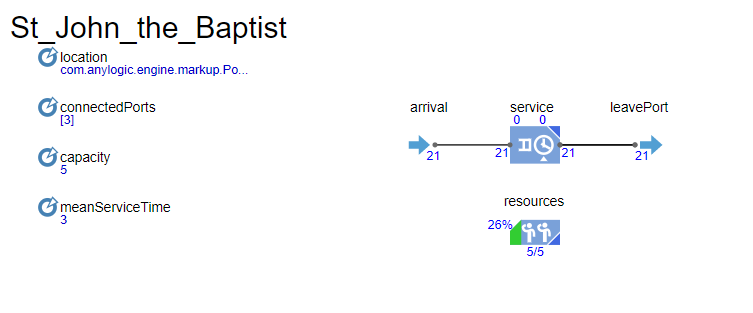


Вместимость порта: 5

Storm off

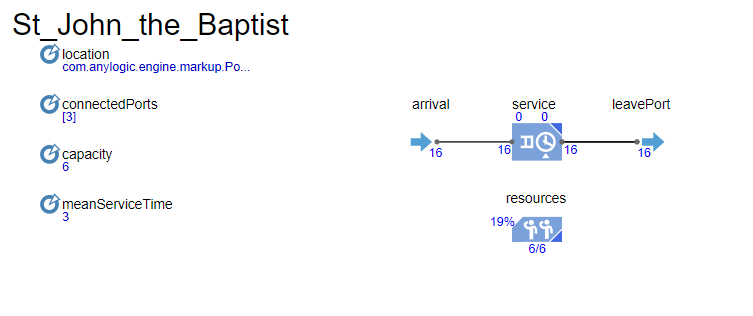


Storm on

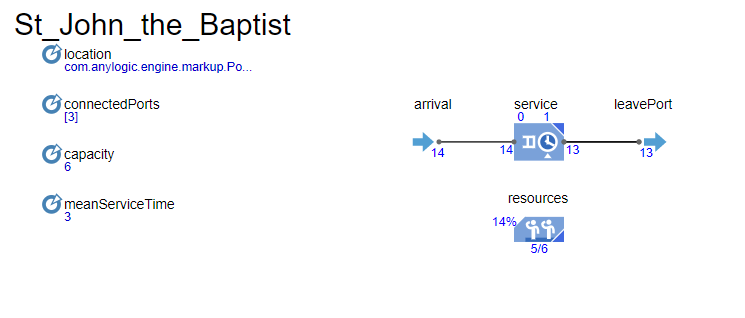


Вместимость порта: 6

Storm off

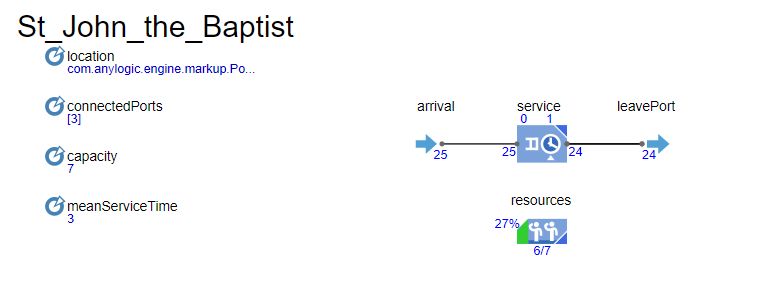


Storm on

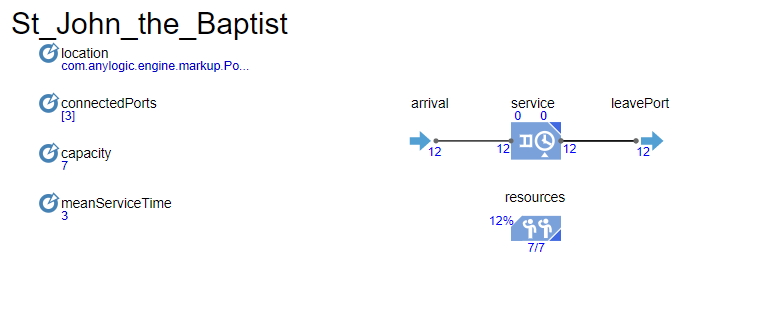


Вместимость порта: 7

Storm off

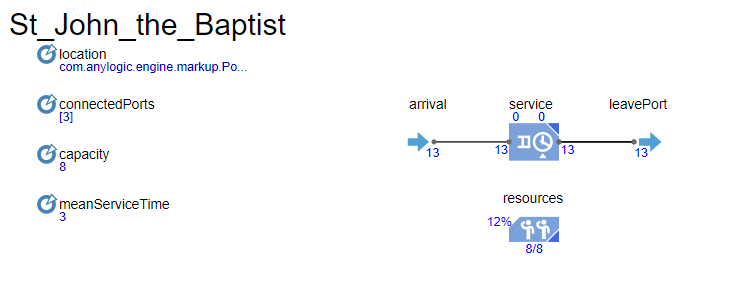


Storm on

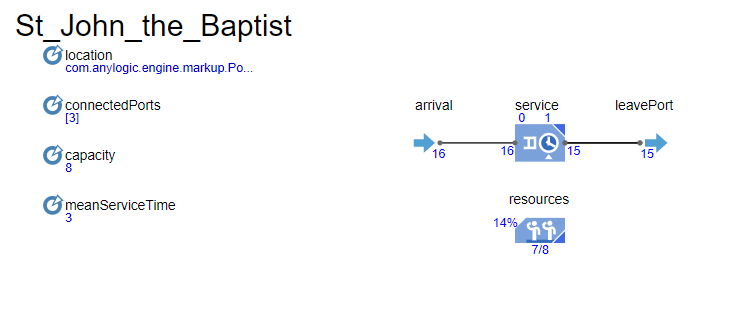


Вместимость порта: 8

Storm off



Storm on



Storm off

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| capacity | arrival | leavePort | КПД (%) | Простой (%) |
| 2 | 22 | 21 | 95,4 | 4,6 |
| 4 | 21 | 21 | 100,0 | 0,0 |
| 6 | 16 | 16 | 100,0 | 0,0 |
| 8 | 13 | 13 | 100,0 | 0,0 |

Storm on

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| capacity | arrival | leavePort | КПД (%) | Простой (%) |
| 2 | 23 | 22 | 95,6 | 4,4 |
| 4 | 25 | 23 | 92,0 | 8,0 |
| 6 | 14 | 13 | 92,8 | 7,2 |
| 8 | 16 | 15 | 93,7 | 6,3 |

КПД при вместительности 2: 95,5%

КПД при вместительности 4: 96%

КПД при вместительности 6: 96,4%

КПД при вместительности 8: 96,85%

**Вывод:**

Наибольшая эффективность порта при его вместимости 8.