ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Научный руководитель  старший преподаватель  департамента больших данных и информационного поиска  факультета компьютерных наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.М. Гринкруг  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | УТВЕРЖДЕНО  Академический руководитель  образовательной программы  «Программная инженерия»  профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Шилов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл |  |

Сервер для мокирования асинхронных протоколов

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.03.07-01 34 01-ЛУ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Исполнители  студент группы БПИ152  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** /П.И. Данилин/  **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  2019 г. |

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729. 03.07-01 34 01-1-ЛУ

Сервер для мокирования асинхронных протоколов

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл |  |

Руководство оператора

RU.17701729.03.07-01 34 01-ЛУ

Листов #

# Аннотация

В данном программном документе приведено руководство оператора для программного обеспечения «Сервер для мокирования асинхронных протоколов». В разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы, а также информация, достаточная для понимания функций программы и её эксплуатации. Далее, в разделе «Условия выполнения программы» указаны минимальный состав программных и аппаратных средств. Затем, в разделе “Выполнение программы” содержатся последовательность действий оператора, обеспечивающая запуск и выполнение программы. В разделе «Сообщения оператору» указаны тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания, а также соответствующие необходимые действия оператора.

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ГОСТ 19.505-79» Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению» [7].

**Содержание**

[Аннотация 2](#_Toc9200630)

[1. Назначение программы 4](#_Toc9200631)

[1.1. Наименование программы 4](#_Toc9200632)

[1.2. Краткая характеристика области применения программного продукта 4](#_Toc9200633)

[2. Условия выполнения программы 5](#_Toc9200634)

[2.1. Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc9200635)

[2.2. Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc9200636)

[3. Выполнение программы 6](#_Toc9200637)

[3.1. Использование программы 6](#_Toc9200638)

[3.1.1. Запуск 6](#_Toc9200639)

[3.1.2. Интерфейс сервера для управления моками 6](#_Toc9200640)

[3.2. Добавление мока 6](#_Toc9200641)

[3.3. Получение мока на порту 6](#_Toc9200642)

[3.4. Удаление мока 6](#_Toc9200643)

[4. Сообщения оператору 7](#_Toc9200644)

[4.1. Ошибки при пользовании сервером 7](#_Toc9200645)

[4.1.1. 404 Not Found 7](#_Toc9200646)

[4.1.2. 502 Unexpected exception 7](#_Toc9200647)

[5. Список использованной литературы 8](#_Toc9200648)

# Назначение программы

## 1.1. Наименование программы

Наименование программного продукта – «Сервер для мокирования асинхронных протоколов».

Наименование программного продукта на английском языке – «Server for Asynchronous Protocols Mocking».

## 1.2. Краткая характеристика области применения программного продукта

Разрабатываемый программный продукт можно применить при разработке сервера с сетевым интерфейсом, в котором используется протокол WebSocket или Server-Sent Events. А также при разработке приложения, которое использует подобный интерфейс. Пользователь сможет создать имитацию реального сервиса путем описания желаемого поведения, без его непосредственной реализации.

# Условия выполнения программы

## Требования к составу и параметрам технических средств

Для эффективной работы с программой предъявляются следующие требования к составу и параметрам технических средств:

1. Процессор Pentium 2 266 MHz или мощнее
2. Оперативная память не менее 1 Гб
3. Свободное дисковое пространство не меньше 1 Гб
4. Исправная сетевая карта
5. Монитор
6. Клавиатура
7. Мышь

## Требования к информационной и программной совместимости

Для корректной работы программного продукта требуется:

1. Установленный JDK версии 1.8 или выше
2. Установленный SBT версии 1.2.8 или совместимый
3. Установленный Docker версии 2.0.0.3 или совместимый

# Выполнение программы

## Использование программы

### Запуск

Чтобы запустить программу требуется ввести в консоль команду:

docker build -t async-mock . **&&** docker run -it --rm -p 2525:2525 -p 5000:5000 async-mock

После этого требуется открыть браузер, и в адресной строке ввести адрес localhost:2525/mock

### Интерфейс сервера для управления моками

## Добавление мока

## Получение мока на порту

## Удаление мока

# Сообщения оператору

## 4.1. Ошибки при пользовании сервером

### 4.1.1. 404 Not Found

### 4.1.2. 502 Unexpected exception

# Список использованной литературы

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
7. ГОСТ 19.505-79 Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
8. ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
9. ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
10. ГОСТ Р 7.02-2006 Консервация документов на компакт-дисках. Общие требования. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2006
11. ГОСТ 18300-87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия. – М.:ИПК Издательство стандартов, 1997
12. ГОСТ 9805-84. Спирт изопропиловый. Технические условия. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1984.
13. ГОСТ 19.602-78 Правила дублирования, учета и хранения программных документов, выполненных печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001