**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Доцент департамента  программной инженерии  факультета компьютерных наук  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описаниеканд. техн. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. С. Белова 12 мая 2022 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель  образовательной программы  «Программная инженерия»  Профессор департамента программной инженерии, канд.техн.наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Шилов  12 мая 2022 г. |

Факультет компьютерных наук  
Образовательная программа «Программная инженерия»

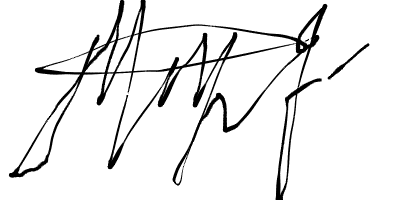
|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взам. инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл* |  |

**API-МОДУЛЬ ПРОГРАММЫ “БИРЖЕВОЙ БОТ”**

**Текст программы**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.****05.04-01 12 01-1-ЛУ**

**Исполнитель:**  
Студент группы БПИ208  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Армаш В.В. /  
12 мая 2022 г.

**Москва 2022**

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.05.04 -01 12 01-1-ЛУ

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

**API-МОДУЛЬ ПРОГРАММЫ “БИРЖЕВОЙ БОТ”**

**Текст программы**

RU.17701729.05.04-01 12 01-1

**Листов 6**

**Москва 2022**

содержание

[1. ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc103335480)

[2.СОДЕРЖАНИЕ ДИРЕКТОРИИ 4](#_Toc103335481)  
[2.1. Файл api\_module 4](#_Toc103335482)

[2.2. Файл trade\_module\_emulator 4](#_Toc103335482)

[2.3. Поддиректория logs 4](#_Toc103335482)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 5](#_Toc103335483)

[ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 6](#_Toc103335484)

# ВВЕДЕНИЕ

«API-модуль программы “Биржевой бот”» состоит из двух модулей, в рамках данного проекта программа будет предоставлять необходимую для работы остальных модулей информацию и эмулировать работу торгового API. «API-модуль программы “Биржевой бот”» предназначен в первую очередь для поддержания корректной работы программы «Биржевой бот».

Краткое название программы - «API-модуль».

В данном документе представлено описание структуры репозитория, в котором находится исходный код проекта.  
Ниже представлена ссылка на репозиторий проекта «Биржевой бот», «API-модуль» находится в директории modules:

<https://github.com/dead-outside/stock_bot/tree/main/modules>

# СОДЕРЖАНИЕ ДИРЕКТОРИИ

*Примечание: описаны только моменты, относящиеся к работе «API-модуль программы “Биржевой бот”». Поскольку директория modules проектная, допустимо нахождение там файлов других модулей, отвечающих за работу проекта «Биржевой бот».*  
2.1. Файл api\_module  
Непосредственно API-модуль программы. В этом файле описаны функции запросов к Tinkoff Invest API, принимающий токен для подключения к сервису и возвращающий данные в удобном для обработки основным модулем формате.

Кроме того, в файле находится класс API-актора – он необходим для обеспечения асинхронного взаимодействия модулей проекта «Биржевой бот».

2.2. Файл trade\_module\_emulator  
В этом файле описан класс Logger, который по требованию основного модуля совершает запрос из вышеописанного модуля API и ведет запись произведенных успешных\неуспешных транзакций в генерируемый json-файл.  
  
2.3. Поддиректория logs   
(опционально в контексте структуры директории modules, появляется при работе программы)

В эту директорию сохраняются файлы логов о совершенных в процессе эмуляции транзакциях.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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 19.504-79 Руководство программиста. 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.

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц в докум.) | № документа | Входящий № сопроводительного докум. и дата | Подп. | Дата |
| Изм. | Измененных | Замененных | Новых | Аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |