

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

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО

Доцент департамента  
программной инженерии  
факультета компьютерных наук

канд. 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.

Подп. и дата	
Инв. №	
Взам.	
Подп. и дата	
Инв. №	

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

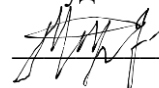
Текст программы

**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-ЛЮ

API-МОДУЛЬ ПРОГРАММЫ “БИРЖЕВОЙ БОТ”

Текст программы

RU.17701729.05.04-01 12 01-1

Листов 6

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2.СОДЕРЖАНИЕ ДИРЕКТОРИИ.....	4
2.1. Файл api_module .....	4
2.2. Файл trade_module_emulator .....	4
2.3. Поддиректория logs.....	4
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	5
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 33 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

## 1. 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](https://github.com/dead-outside/stock_bot/tree/main/modules)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 33 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

## 2. 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 33 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

**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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 33 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

[illegible]