


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

Факультет компьютерных наук  
Образовательная программа «Программная инженерия»

**СОГЛАСОВАНО**  
Научный руководитель,  
Приглашенный преподаватель  
департамента программной инженерии

**УТВЕРЖДАЮ**  
Академический руководитель  
образовательной программы  
«Программная инженерия»  
профессор департамента программной  
инженерии, канд. техн. наук

  
\_\_\_\_\_ М.К. Горденко  
« 13 » 04 2023 г.

\_\_\_\_\_ В.В. Шилов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Тестирующая система с заданиями в виде изображений**

**Текст программы**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.05.11-01 12 01-1-ЛУ**

Исполнитель:  
студент группы БПИ206

 / Г. В. Вавилов /  
« 13 » 04 2023 г.

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

**Москва 2023**

УТВЕРЖДЕН  
RU.17701729.05.11-01 12 01-1-ЛУ

**Тестирующая система с заданиями в виде изображений**

**Текст программы**

**RU.17701729.05.11-01 12 01-1**

**Листов 6**

|                    |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |
|--------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|
| <i>Име. № подл</i> |  | <i>Подп. и дата</i> |  | <i>Взам. инв. №</i> |  | <i>Инв. № дубл.</i> |  | <i>Подп. и дата</i> |  |
|--------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|

**Москва 2022**

**Содержание**

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Символическая запись на исходном языке..... | 3 |
|    | Лист регистрации изменений.....             | 5 |

|                              |              |                 |              |              |
|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| Изм.                         | Лист         | № докум.        | Подп.        | Дата         |
| RU.17701729.02.07-01 ТЗ 01-1 |              |                 |              |              |
| Инв. № подл.                 | Подп. и дата | Взам. инв.<br>№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата |

## 1. Символическая запись на исходном языке

Исходный код программы находится в открытой организации сервиса GitHub.

<https://github.com/onlyblank>

1. Исходный код серверной части и панели администратора находится в репозитории **cms**.
  - a. В директории src/error-codes-pludin находятся сущности для удобного возврата кода ответа и сообщения из конечной точки
  - b. В директории src/components находятся переиспользуемые части моделей данных
  - c. В директориях src/api/<сущность> находятся файлы, отвечающие за функциональность конечных точек: модели данных, контроллеры и переиспользуемые сервисы.
2. Исходный код чат-бота для мессенджера telegram находится в репозитории **telegram**.
  - a. В директории src/@types/resources находятся описания типов ответов конечных точек серверной части приложения.
  - b. В директории src/commands находятся обработчики команд первого уровня и вытекающие из них сценарии
  - c. В директории src/queries находятся функции для выполнения запросов к серверной части системы.
  - d. В директории src/scenarios находятся глобальный пользовательские сценарии.
  - a. В файле src/request.ts находится описание транспорта HTTP-запросов.
3. Исходный код бота для мессенджера ВКонтакте находится в репозитории **vk**.
  - a. В файле src/index.ts настраивается обработка обновлений чат-бота.
  - a. В директории src/models находятся описания типов ответов конечных точек серверной части приложения.
  - b. В директории src/middleware находятся основные обработчики событий чат-бота
  - c. В директории src/config находятся файлы загрузки и проверки переменных среды.
4. Исходный код сервиса для создания изображений находится в репозитории **webshot**.
  - a. В директории test находятся автоматические модульные тесты.
  - b. В директории src/screenshot находятся контроллеры, отвечающие за формирование конечных точек приложения и сервисы, реализующие основную логику.

| Изм.                         | Лист         | № докум.        | Подп.        | Дата         |
|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| RU.17701729.02.07-01 ТЗ 01-1 |              |                 |              |              |
| Инв. № подл.                 | Подп. и дата | Взам. инв.<br>№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата |

5. Исходный код веб-шаблона для создания изображений находится в репозитории **frontend**.
- a. В директории `src/interface` описаны типы данных, используемые в приложении.
  - b. В директории `src/components` находятся react-компоненты, отвечающие за отрисовку интерфейса.
  - c. В директории `src/api/cms` описаны запросы к серверной части приложения
6. Файлы конфигурации и развертывания находятся в репозитории **compose**.

| Изм.                         | Лист         | № докум.        | Подп.        | Дата         |
|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| RU.17701729.02.07-01 ТЗ 01-1 |              |                 |              |              |
| Инв. № подл.                 | Подп. и дата | Взам. инв.<br>№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата |

## Лист регистрации изменений

[illegible]