**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    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.К. Горденко  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия»  профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Шилов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № дубл.*** |  | | ***Взам. инв. №*** |  | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № подл*** |  | | **Тестирующая система c заданиями в виде изображений**  **Текст программы**  **ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**  **RU.17701729.05.11-01 12 01-1-ЛУ** | | |
|  |  | |
| Исполнитель:  студент группы БПИ206  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Г. В. Вавилов /  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | |
|  | | |
|  | |  |

**Москва 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДЕН  RU.17701729.05.11-01 12 01-1-ЛУ |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № дубл.*** |  | | ***Взам. инв. №*** |  | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № подл*** |  | | **Тестирующая система c заданиями в виде изображений**  **Текст программы**  **RU.17701729.05.11-01 12 01-1**  **Листов 6** | | | | |
|  | |  | | |
|  | | |
|  | | | | |
|  | | | |  |

**Москва 2022**

Содержание

[1. Символическая запись на исходном языке 3](#_Toc1)

[Лист регистрации изменений 5](#_Toc2)

# 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.**
   1. В директории src/error-codes-pludin находятся сущности для удобного возврата кода ответа и сообщения из конечной точки
   2. В директории src/components находятся переиспользуемые части моделей данных
   3. 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.**
   1. В директории src/@types/resources находятся описания типов ответов конечных точек серверной части приложения.
   2. В директории src/commands находятся обработчики команд первого уровня и вытекающие из них сценарии
   3. В директории src/queries находятся функции для выполнения запросов к серверной части системы.
   4. В директории src/scenarios находятся глобальный пользовательские сценарии.
   5. В файле src/request.ts находится описание транспорта HTTP-запросов.
3. Исходный код бота для мессенджера ВКонтакте находится в репозитории **vk.**
   1. В файле src/index.ts настраивается обработка обновлений чат-бота.
   2. В директории src/models находятся описания типов ответов конечных точек серверной части приложения.
   3. В директории src/middleware находятся основные обработчики событий чат-бота
   4. В директории src/config находятся файлы загрузки и проверки переменных среды.
4. Исходный код сервиса для создания изображений находится в репозитории **webshot**.
   1. В директории test находятся автоматические модульные тесты.
   2. В директории src/screenshot находятся контроллеры, отвечающие за формирование конечных точек приложения и сервисы, реализующие основную логику.
5. Исходный код веб-шаблона для создания изображений находится в репозитории **frontend**.
   1. В директории src/interface описаны типы данных, используемые в приложении.
   2. В директории src/components находятся react-компоненты, отвечающие за отрисовку интерфейса.
   3. В директории src/api/cms описаны запросы к серверной части приложения
6. Файлы конфигурации и развертывания находятся в репозитории **compose.**

# 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |