**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа «Программная инженерия»

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взам. инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл* | RU.17701729.06.05-01 34 01-1-ЛУ |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Научный руководитель,  кандидат технических наук,  доцент департамента программной инженерии факультета компьютерных наук  В. А. Ахмедов  « » 2025 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия»  старший преподаватель департамента программной инженерии  Н. А. Павлочев  « » 2025 г. |

**УМНАЯ ГАЛЕРЕЯ**

**Текст программы**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.06.05-01 34 01–1-ЛУ**

Исполнители:

студенты группы БПИ2310

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Безруков Г.А.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

УТВЕРЖДЁН RU.17701729.06.05-01 34 01–1-ЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взам. инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл* | RU.17701729.06.05-01 34 01-1-ЛУ |

**УМНАЯ ГАЛЕРЕЯ**

**Текст программы**

**RU.17701729.06.05-01 34 01-1**

**Листов: 7**

# СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 3](#_Toc189777953)

[1. ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc189777954)

[2. СТРУКТУРА РЕПОЗИТОРИЯ SMART GALLERY 5](#_Toc189777955)

[1. Корневая директория 5](#_Toc189777956)

[2. Директория smart\_gallery 5](#_Toc189777957)

[3. Директория smart\_gallery/media 5](#_Toc189777958)

[4. Директория smart\_gallery/utils 5](#_Toc189777959)

[5. Директория smart\_gallery/views 5](#_Toc189777960)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 6](#_Toc189777961)

[ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 7](#_Toc189777962)

# ВВЕДЕНИЕ

В данном документе представлена ссылка на репозиторий с исходным кодом программы, а также всей сопутствующей документацией (диаграммами, спецификациями и пр.).

Ссылка на репозитории с исходным кодом: <https://github.com/GrishaTS/Smart-Gallery>

**2. СТРУКТУРА РЕПОЗИТОРИЯ SMART GALLERY**

**1. Корневая директория**

* .gitignore — список файлов и папок, игнорируемых системой контроля версий Git.
* free.ipynb — Jupyter Notebook с кодом для работы с галереей.
* open\_clip.ipynb — Jupyter Notebook, связанный с работой нейросети OpenCLIP.
* poetry.lock — файл блокировки зависимостей для Poetry.
* pyproject.toml — основной файл конфигурации проекта для Poetry.
* README.md — основная документация по проекту.
* ruclip.ipynb — Jupyter Notebook с кодом для работы с RuCLIP.

2. Директория **smart\_gallery**

* config.py — файл конфигурации проекта.
* gallery.db — база данных галереи.
* main.py — основной запускаемый файл приложения.
* routes.py — маршрутизация API.

3. Директория **smart\_gallery/media**

* images/ — содержит загруженные изображения.
* embeds/ — содержит эмбеддинги изображений.
* preview/ — содержит превью изображений.

4. Директория **smart\_gallery/utils**

* database.py — работа с базой данных.
* search\_images.py — функции поиска изображений.
* theme.py — настройка темы интерфейса.

5. Директория **smart\_gallery/views**

* del\_images\_view.py — обработка удаления изображений.
* image\_view.py — отображение отдельных изображений.
* main\_view.py — основное представление приложения.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ 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.

1. ГОСТ 19.603-78: Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
2. 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 (страницв докум.) | № документа | Входящий  № сопровод ительного докум. и дата | Подп. | Дата |
| Изм. | Изменён ных | Заменён ных | Новых | Аннули рованны х |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |