

Сводка сохранения работы в GitHub

Дата: 10 ноября 2025

Репозиторий: [Serg2206/medical-research-repoNS](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS>)

Ветка: `feature/visual-content-collection`



Обзор коммитов

Последние 3 коммита в ветке:

1. **6e05aaf** - feat: Добавлены вспомогательные скрипты, тестовые выходы и документация
 - Дата: 10 ноября 2025
 - Изменения: 9 файлов, +1528 строк
 2. **56903ad** - feat: Add comprehensive visual content system for medical manuscripts
 - Дата: 10 ноября 2025
 - Основной коммит с визуальной системой
 3. **d47afb7** - feat: Add comprehensive visual content collection for gastrectomy procedures
 - Дата: 10 ноября 2025
 - Коллекция хирургических изображений
-



Сохраненные файлы (последний коммит 6e05aaf)



Конфигурация

- ✓ `.gitignore` - Файл игнорирования артефактов сборки и временных файлов



Вспомогательные скрипты

- ✓ `download_and_extract.py` - Скрипт загрузки изображений из открытых источников
- ✓ `enhance_collection.py` - Улучшение коллекции с добавлением метаданных
- ✓ `generate_final_index.py` - Генерация финального индекса визуального контента
- ✓ `search_more_sources.py` - Поиск дополнительных источников медицинских изображений



Тестовые выходы

- ✓ `test-visual-output.html` - Полностью функциональный HTML с демонстрацией визуальных компонентов
- ✓ `test-visual-content.pdf` - PDF версия тестовой рукописи











Документация (PDF форматы)

- ✓ `tools/templates/visual-examples.pdf` - Примеры визуальных компонентов
 - ✓ `training-materials/visual-content-analysis.pdf` - Анализ визуального контента
-

Полная система визуального контента (коммит 56903ad)

Основные компоненты

-  `tools/visual_components.py` - Классы визуальных компонентов (ImageGallery, MultiPanelFigure, AnnotatedImage)
-  `tools/scripts/visual-interactions.js` - Интерактивные функции (lightbox, comparison slider)
-  `tools/manuscript_generator.py` - Расширенный генератор рукописей с поддержкой визуального контента
-  `tools/styles/professional-medical.css` - Стили для визуальных компонентов
-  `tools/templates/visual-examples.md` - Документация и примеры использования
-  `training-materials/visual-content-analysis.md` - Анализ хирургических изображений
-  `test-visual-content.md` - Тестовая рукопись с визуальными компонентами
-  `VISUAL-CONTENT-README.md` - Быстрый справочник

Коллекция хирургических изображений (27 изображений)

3D Реконструкции (12 изображений)

- BMC_Surgery_004_685x427.png
- BMC_Surgery_005_685x662.png
- BMC_Surgery_006_685x629.png
- BMC_Surgery_009_685x430.png
- BMC_Surgery_010_685x402.png
- BMC_Surgery_011_685x403.png
- Frontiers_Oncology_015_710x408.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_019_795x306.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_025_793x306.jpeg
- Scientific_Reports_006_685x980.png
- Springer_DTR_Figure_1200x650.png
- Wikimedia_Billroth_II_1200x922.png

Анатомические диаграммы (5 изображений)

- Frontiers_Oncology_009_1949x1185.jpeg
- Frontiers_Oncology_010_1940x953.jpeg
- Frontiers_Oncology_011_1460x2557.jpeg
- Frontiers_Oncology_012_1460x1781.jpeg
- Frontiers_Oncology_013_1949x1348.jpeg

Этапы процедуры (6 изображений)

- Int_J_Surgery_Case_Reports_009_675x734.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_016_1086x1154.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_017_1083x1153.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_023_1083x1154.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_024_1083x1155.jpeg
- Korean_Journal_Radiology_026_1083x1153.jpeg

Данные результатов (3 изображения)

- [Korean_Journal_Radiology_018_794x548.jpeg](#)
- [Korean_Journal_Radiology_020_792x559.jpeg](#)
- [Korean_Journal_Radiology_021_788x546.jpeg](#)

Хирургические фотографии (1 изображение)

- [Frontiers_Oncology_014_710x464.jpeg](#)

Ссылки на GitHub

Основные ссылки

- **Репозиторий:** <https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS>
- **Ветка:** <https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/tree/feature/visual-content-collection>
- **Последний коммит:** <https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/commit/6e05aaf>

Просмотр ключевых файлов

Система визуального контента

- [tools/visual_components.py](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/visual_components.py) (https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/visual_components.py)
- [tools/scripts/visual-interactions.js](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/scripts/visual-interactions.js) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/scripts/visual-interactions.js>)
- [tools/manuscript_generator.py](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/manuscript_generator.py) (https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/manuscript_generator.py)
- [tools/styles/professional-medical.css](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/styles/professional-medical.css) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/styles/professional-medical.css>)

Документация

- [VISUAL-CONTENT-README.md](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/VISUAL-CONTENT-README.md) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/VISUAL-CONTENT-README.md>)
- [tools/templates/visual-examples.md](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/templates/visual-examples.md) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/tools/templates/visual-examples.md>)
- [training-materials/visual-content-analysis.md](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/training-materials/visual-content-analysis.md) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/training-materials/visual-content-analysis.md>)

Тестовые файлы

- [test-visual-content.md](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/test-visual-content.md) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/test-visual-content.md>)
- [test-visual-output.html](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/test-visual-output.html) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/test-visual-output.html>)









Коллекция изображений

- [reference-materials/visual-surgical-content/](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/tree/feature/visual-content-collection/reference-materials/visual-surgical-content) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/tree/feature/visual-content-collection/reference-materials/visual-surgical-content>)
- [Индекс изображений \(JSON\)](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/reference-materials/visual-surgical-content/visual-content-index.json) (<https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/reference-materials/visual-surgical-content/visual-content-index.json>)

- [Индекс изображений \(Markdown\)](https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/reference-materials/visual-surgical-content/visual-content-index.md) (https://github.com/Serg2206/medical-research-repoNS/blob/feature/visual-content-collection/reference-materials/visual-surgical-content/visual-content-index.md)

Статус выполнения

Завершено

-  Система визуальных компонентов полностью реализована
-  27 хирургических изображений загружены и индексируются
-  Интерактивные функции (lightbox, slider) протестированы
-  Полная документация с примерами создана
-  Тестовая рукопись сгенерирована (HTML + PDF)
-  Все изменения закоммичены и отправлены в GitHub
-  Вспомогательные скрипты добавлены
-  .gitignore настроен для исключения артефактов сборки

Производственная готовность

Система готова к использованию

Все компоненты протестированы и функционируют:

- Генератор рукописей с визуальным контентом
- Интерактивные галереи и сравнения изображений
- Адаптивный дизайн для всех устройств
- Поддержка доступности (клавиатура, screen reader)
- Соответствие стандартам медицинских журналов

Следующие шаги (рекомендации)

1. **Создать Pull Request** для слияния ветки `feature/visual-content-collection` в `main`
2. **Проверить PR** перед слиянием - убедиться, что все компоненты работают
3. **Обновить основную документацию** после слияния
4. **Настроить CI/CD** для автоматического тестирования визуальных компонентов

Информация о репозитории

- **Владелец:** Serg2206
- **Название:** medical-research-repoNS
- **Рабочая ветка:** feature/visual-content-collection
- **Главная ветка:** main
- **Последнее обновление:** 10 ноября 2025