

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ТЗ НА ОКР, НИР, ТПр, ТП, ЭП

СОГЛАСОВАНО

должность, головной
исполнитель (исполнитель)

УТВЕРЖДАЮ

должность, заказчик

подпись, инициалы, фамилия

" ____ " ____ 20 ____ г.

подпись, инициалы, фамилия

" ____ " ____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА

ОКР, НИР, ТПр, ТП,
ЭП

наименование, шифр, регистрационный номер

обозначение изделия

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Наименование системы

1.1.1. Полное наименование системы

Полное наименование системы: онлайн-микросервис по редактированию изображений «Pictura».

1.2 Наименование организации – Заказчика и Разработчика

1.2.1 Разработчики

Разработчики: Нюхалов Денис Глебович, Царулкова Анастасия Витальевна

1.3. Плановые сроки начала и окончания работы

1.3.1 Общие даты

Плановый срок начала работ по созданию онлайн-микросервиса – 10 декабря 2021 года.

Плановый срок окончания работ по созданию онлайн-микросервиса – 30 апреля 2022 года.

1.3.2. Стадии и этапы разработки

- Разработка документации – до 15.02.2022
- Разработка тестовой версии с ограниченным функционалом – до 01.03.2022
- Тестирование и сбор обратной связи – до 15.04.2022
- Разработка финальной версии ПО – до 25.04.2022
- Введение в эксплуатацию – до 30.04.2022

1.4. Основания для разработки

Основанием для разработки данного приложения является малое количество эффективных отечественных инструментов по обработке изображений.

1.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

ПО тестируется путем предоставления фокус группе доступа к онлайн микросервису. Все замечания записываются в специально созданную форму, а затем передаются разработчикам для дальнейшего исправления.

Работа принимается, если она была выполнена в установленный срок и у заказчика не осталось замечаний к исправлению, относящихся к требованиям к программе в данном ТЗ. В обратном случае разрабатывается новое ТЗ с новыми сроками работы и перечисленными исправлениями.

1.6 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ

При разработке автоматизированной системы и создании проектно-эксплуатационной документации Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ 15.016-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. Требования к содержанию и оформлению
- ГОСТ 15.201-78. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ;
- ГОСТ 34.602-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

2.1. Назначение системы

ПО предназначено осуществлять простую обработку изображений в веб-браузере.

2.2. Цели создания системы

Основными целями создания онлайн-микросервиса являются:

- Упрощение процесса редактирования изображений
- Использование импортозамещающих технологий
- Анализ аналогичных программных продуктов. Исследование их функционала и практичности

3. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

3.1. Требование к функциям (задачам), выполняемым системой

- ПО должно быть выполнено с использованием микросервисной архитектуры;
- ПО должно обеспечивать функции для обработки изображений: применение фильтров, изменение размера изображения, повороты изображений, рисование;
- ПО должно включать в себя REST API для возможной будущей интеграции в другие сервисы;
- ПО должно обеспечивать возможность загрузки изображений на сервер;
- ПО должно обеспечивать возможность сохранения измененного изображения на локальный компьютер;

3.2. Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

- при сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС, восстановление программы должно происходить после перезапуска ОС и запуска исполняемого файла системы;
- при ошибках в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ) восстановление функции системы возлагается на ОС;
- при ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств), восстановление работоспособности возлагается на ОС.