

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

СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

должность, головной исполнитель
(исполнитель) должность, заказчик

подпись, инициалы, фамилия
Г. " " 20 г. " " 20

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-визуализатор хранения списков в python.

1.2 Наименование организации – Заказчика и Разработчика

1.2.1 Разработчики

Разработчик: Елистратов Иван Владимирович

1.3. Плановые сроки начала и окончания работы

1.3.1 Общие даты

Плановый срок начала работ по созданию онлайн-визуализатора – 3 января 2022 года.

Плановый срок окончания работ по созданию онлайн-визуализатора – 15 апреля 2022 года.

1.3.2. Стадии и этапы разработки

- Разработка документации – до 10.02.2022
- Разработка тестовой версии с ограниченным функционалом – до

20.02.2022

- Тестирование и сбор обратной связи – до 05.04.2022
- Разработка финальной версии ПО – до 10.04.2022
- Введение в эксплуатацию – до 15.04.2022

1.4. Основания для разработки

Основанием для разработки данного приложения является малое количество наглядных примеров работы памяти в python.

1.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

ПО тестируется путем предоставления фокус группе доступа к онлайн визуализатору. 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-визуализатора являются:

- Наглядное объяснение принципов работы памяти.
- Анализ аналогичных программных продуктов. Исследование их функционала и практичности

3. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

3.1. Требование к функциям (задачам), выполняемым системой •

- ПО должно обеспечивать наглядную визуализацию работы ячеек памяти;
- ПО должно включать в себя REST API для возможной будущей интеграции в другие сервисы;

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.