

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Сторона ЗАКАЗЧИКА

Сторона ИСПОЛНИТЕЛЯ

Доцент кафедры
ИАНИ ННГУ, к.т.н.

Профессор кафедры
ИАНИ ННГУ, д.т.н.

С.М. Липкин
« ____ » _____ 2021 г.

Н.В. Старостин
« ____ » _____ 2021 г.

СИСТЕМА АНАЛИЗА ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБОПРОВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Руководство оператора

Этап 2. Разработка ПО «Око Эйлера» и программной документации

**НИР «Разработка и реализация программного обеспечения анализа дефектов
поверхности трубопровода с использованием методов машинного обучения»**

(Шифр ПО «Око Эйлера»)

Ответственные исполнители

_____ А. Арутюнян

_____ А.И. Седова

_____ Ю.А. Скуридин

_____ Д.И. Турков

« ____ » _____ 2021 г.

2021 г.

АННОТАЦИЯ

В данном руководстве описана структура, принципы работы, базовые понятия и интерфейс программного обеспечения «Око Эйлера», а также определены условия, необходимые для эффективного функционирования программного обеспечения и указана последовательность действий оператора при запуске и выполнении программы.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Система анализа дефектов поверхности трубопровода (ПО «Око Эйлера») предназначена для анализа внутренней поверхности труб нефтепровода.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- Минимальный состав аппаратных средств

Для функционирования ПО «Око Эйлера» ПЭВМ должны удовлетворять следующим требованиям: процессор с PR-рейтингом не менее 2000, оперативная память не менее 2ГБ, доступная дисковая память в размере не менее 32ГБ, монитор, клавиатура и мышь.

- Минимальный состав программных средств

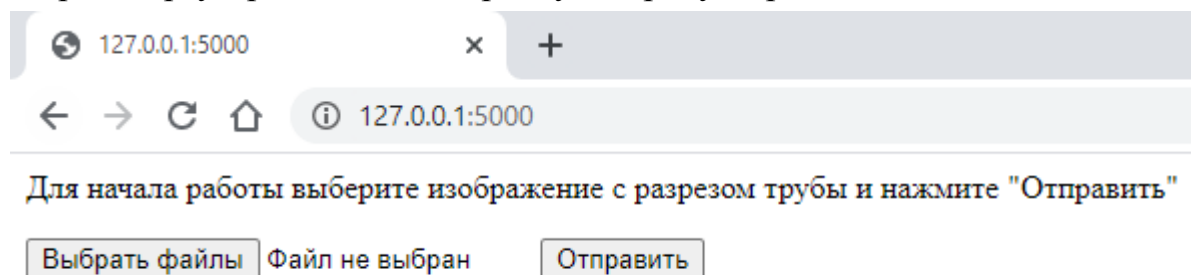
ПО «Око Эйлера» должно быть работоспособно под управлением операционных систем Windows 10 с установленным браузером Internet Explorer версии 10.0.9200.16521 и выше (или аналогичными версиями других браузеров).

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Загрузка и запуск программы

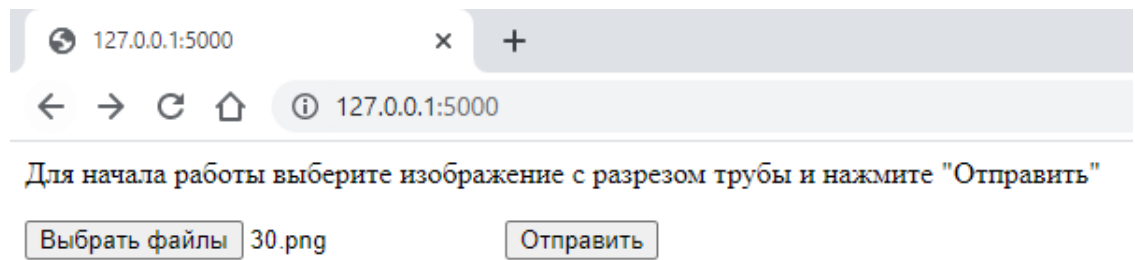
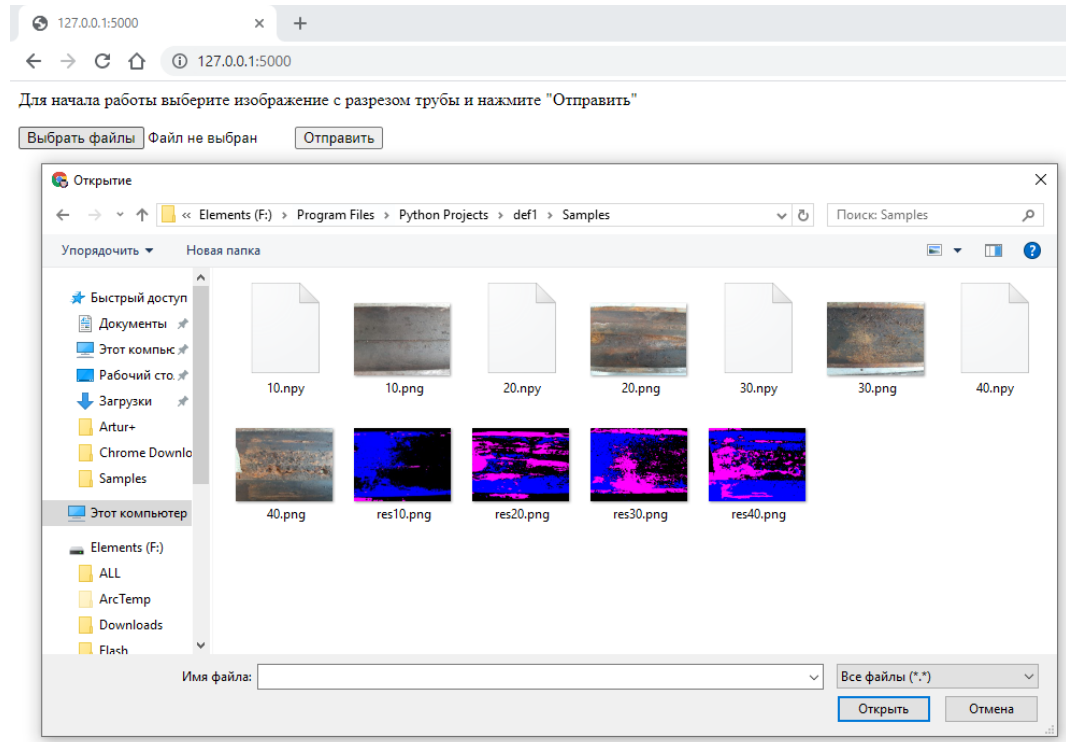
Для запуска программы необходимо:

- произвести конфигурацию в соответствии с пп. 3.1-3.3 Руководства системного программиста;
- открыть браузер и ввести в адресную строку <http://127.0.0.1:5000/> ;

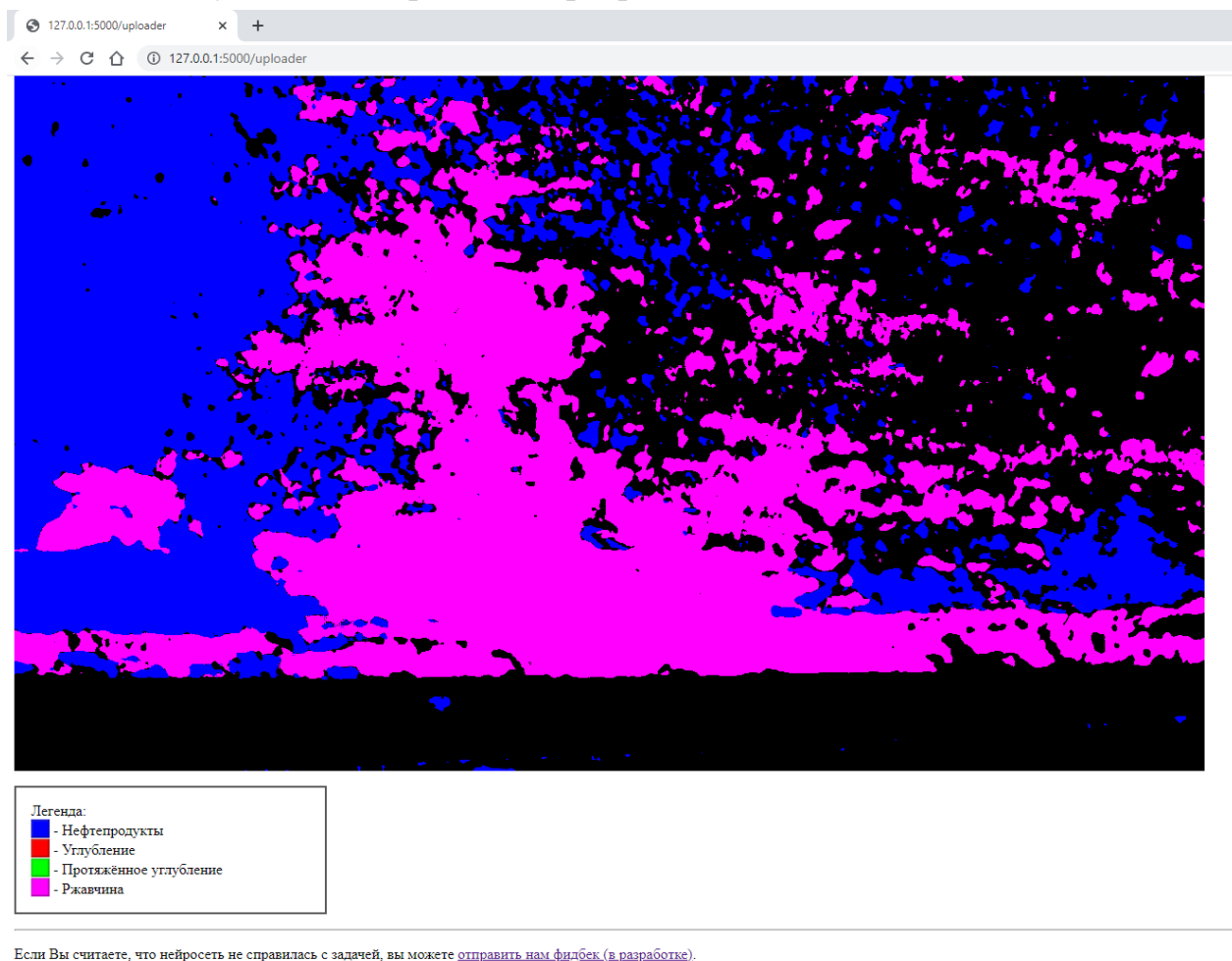


- нажать на кнопку загрузить изображение;

- выбрать изображение на ПК;



- нажать кнопку подачи запроса на сервер.



4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

На веб странице отображаются ошибки при некорректном вводе изображения или некорректной работе приложения:

- 'error': 'no file' - не получен файл на ввод
- 'error': 'format not supported' - формат входного файла не соответствует PNG.
- 'error': 'error during prediction' - проблема работы приложения.