

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Интеллектуальных информационных технологий»

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ
ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ**

**ТЕКСТ ПРОГРАММЫ
(на оптическом носителе CD-R)**

ДП.ИИ21.210560-05 12 00

Листов 4

Объем 92 Кбайт

Руководитель

Ю.Б. Крапивин

Выполнил

А.А. Кирилович

**Консультант
по ЕСПД**

Е.В. Михно

АННОТАЦИЯ

Программное обеспечение предназначено для планирования и прогнозирования интенсивности движения. Система разработана при помощи среды разработки Visual Studio Code, под управлением операционной системы Windows 11. Реализация и испытания серверной части были проведены на языке программирования Python с использованием библиотек: NumPy, Pandas, Dear, Matplotlib, FastAPI. Реализация и испытание модуля графического интерфейса были проведены на языке программирования JavaScript.

СОДЕРЖАНИЕ

1. alg/preprocess.py – файл, содержащий функции предварительной обработки данных.
2. alg/alg.py – файл, реализующий генетический алгоритм обработки .
3. alg/postprocess.py – файл, содержащий функции постобработки результатов работы алгоритма.
4. alg/out.py – файл, отвечающий за вывод результатов обработки.
5. app/main.py – основной файл приложения, реализующий запуск веб-сервера и связывающий логику backend с пользовательским интерфейсом.
6. static/css/styles.css – файл, содержащий стили CSS для оформления клиентского веб-интерфейса.
7. static/js/script.js – файл, содержащий JavaScript-код для обработки действий пользователя на клиентской стороне.
8. templates/index.html – HTML-шаблон основной веб-страницы, отображаемой пользователю.
9. dockerfile – файл, содержащий инструкции для сборки docker-образа приложения.
10. readme.txt – файл с описанием проекта, инструкциями по установке и использованию.
11. requiremets.txt – файл, содержащий список зависимостей, необходимых для запуска проекта.

