Сайт для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ при помощи блочного программирования

Проект выполнил Мостовщиков Захар Максимович, ученик 11 "Л" класса





Актуальность проекта

В настоящее время наблюдается рост интереса к информатике среди учащихся, стремящихся к успешной сдаче ОГЭ и ЕГЭ. Знание информационных технологий открывает перед ними перспективы освоения современных профессий.

Однако, недостаточная подготовка в области программирования является препятствием для многих. Предлагаемый проект призван частично решить данную проблему.



Анализ конкурентов

Платформы типа Scratch и mBlock, хотя и полезны для обучения программированию, ограничены в функционале и не адаптированы специально для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Традиционные учебники часто оказываются скучными и неэффективными для современного поколения учащихся.



Цели и задачи проекта

Цель

Создать увлекательный и эффективный ресурс для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ с использованием блочного программирования.

Задачи

Разработать уникальную структуру сайта, продумать дизайн и интерактивные элементы, наполнить контентом, включая видеоуроки.

Ожидаемые результаты

Повышение успеваемости и мотивации учащихся, облегчение учебного процесса при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ.



Используемые технологии



HTML

Основа структуры сайта, обеспечивает разметку и организацию контента.



CSS

Стилевое оформление, отвечает за внешний вид сайта, адаптацию под разные устройства и создание привлекательного интерфейса.



GitHub

Система управления версиями, позволяет отслеживать изменения кода, работать в команде и эффективно управлять проектом.

Разработка структуры сайта

1 Главная страница

Знакомство с проектом, навигация по разделам, введение в простейшие алгоритмы

2 Простейшие алгоритмы

Основы алгоритмизации и базовые концепции программирования

3 Python и блочное программирование

Изучение основ Python и визуального программирования

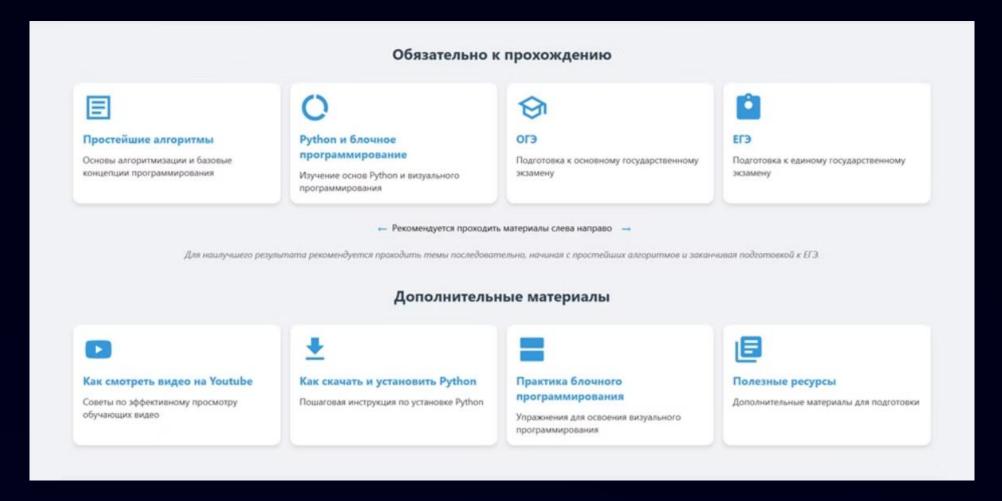
4 0ГЭ

Подготовка к основному государственному экзамену

5

ΕГЭ

Подготовка к основному государственному экзамену



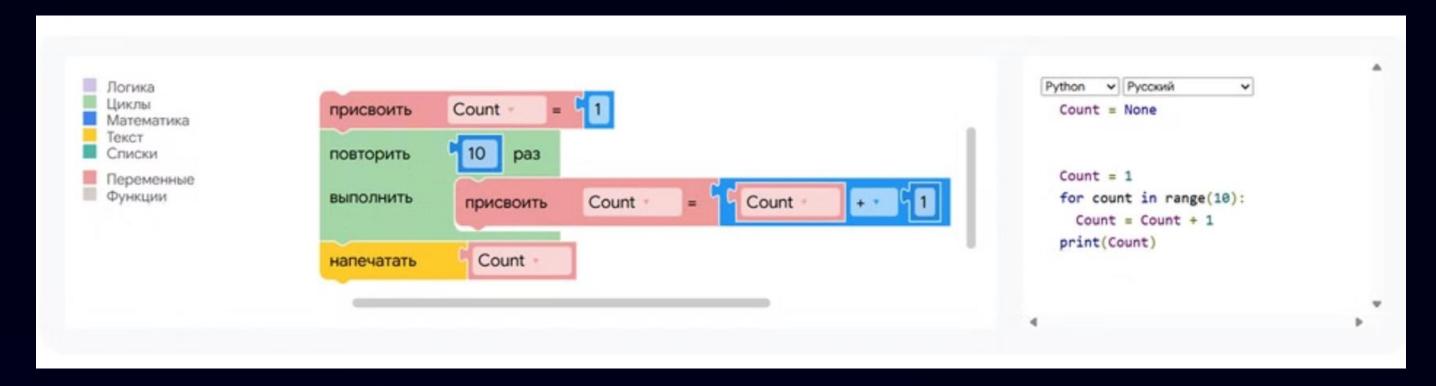
Дизайн и оформление сайта



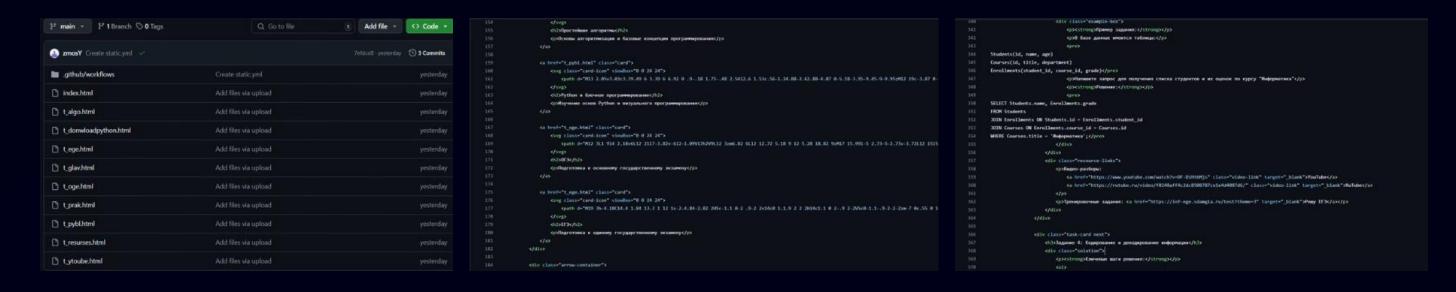
Интерактивные элементы

Блочное программирование

Уникальный подход к обучению, позволяющий решать задачи интуитивно



Публикация сайта



После разработки, оптимизации и тестирования, сайт будет опубликован и станет доступен для всех школьников, желающих подготовиться к ОГЭ и ЕГЭ с использованием современных интерактивных технологий.

Итоги проекта

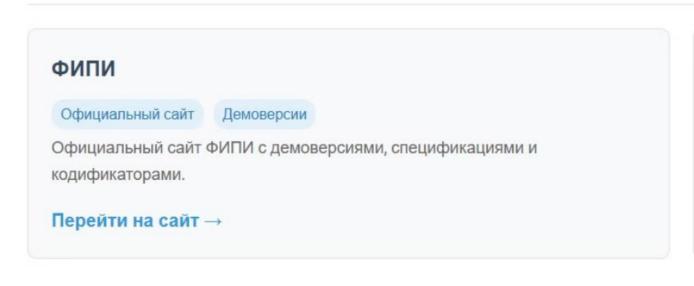
По завершении работы над проектом был создан сайт, который помогает ученикам готовиться к ОГЭ и ЕГЭ по информатике. Сайт включает в себя теоретические материалы, видеоуроки и интерактивные задания, которые способствуют лучшему усвоению учебного материала и подготовке к экзаменам. Он предоставляет удобный и доступный ресурс для пользователей с разным уровнем подготовки.

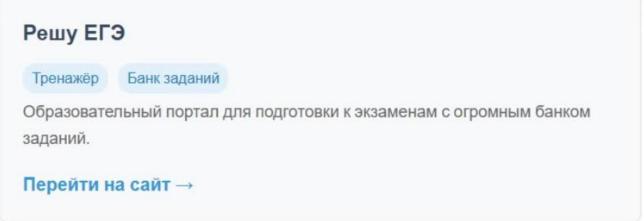


Демонстрация работы сайта - https://zmosy.github.io/shprod/

Полезные ресурсы для подготовки к ОГЭ/ЕГЭ по информатике

Официальные ресурсы





Перспективы развития

- Дополнение сайта словарём терминов и интерактивными тестами. Это позволит пользователям быстро находить определения непонятных терминов и проверять свои знания с помощью разнообразных тестов различной сложности.
- Расширение контента и улучшение интерфейса.
 Планируется добавить новые темы, видеоуроки и практические задания, охватывающие более широкий спектр тем ОГЭ и ЕГЭ.
 Также будет проведена работа над улучшением удобства использования сайта, например, оптимизация навигации и повышение скорости загрузки.
- Возможность интеграции тренажёров для выполнения сложных заданий. Это позволит ученикам практиковаться в решении задач повышенной сложности, что особенно актуально для подготовки к ЕГЭ. Тренажёры будут включать в себя подробные объяснения и подсказки, помогающие пользователям понять суть задачи и найти правильное решение.

Спасибо за внимание!