

САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

Автор: Шутенко Екатерина Сергеевна,
МАОУ «СОШ №153 г. Челябинска», 9 класс

Научный руководитель:

Рогов Андрей Юрьевич, учитель информатики,
МАОУ «СОШ №153 г. Челябинска»

САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

ЦЕЛЬ: разработать сайт, позволяющий генерировать фракталы различных видов с возможностью настройки их параметров

ЗАДАЧИ:

1. собрать и изучить данные о фракталах;
2. выбрать язык и среду программирования;
3. реализовать некоторые фракталы среди известных;
4. нарисовать собственные фракталы, основанные на уже известных;
5. разработать сайт, позволяющий генерировать фракталы

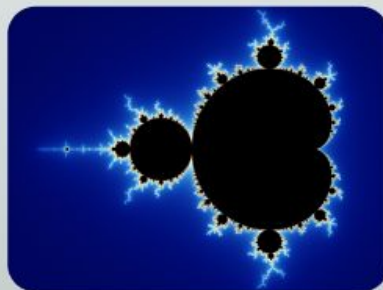
САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

ФРАКТАЛ — это геометрическая фигура, состоящая из частей и которая может быть поделена на части, каждая из которых будет представлять уменьшенную копию целого

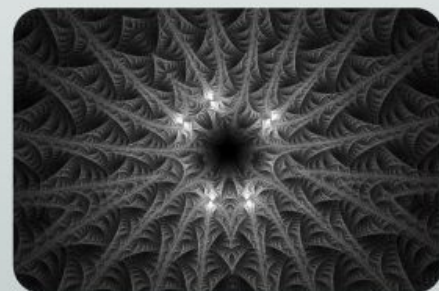
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ



АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ



СТОХАСТИЧЕСКИЕ



САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ФРАКТАЛОВ



Фрактальное сжатие
данных



Механика жидкостей



Телекоммуникация



Физика поверхностей



Медицина



Экономика



Биология

САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

Для создания сайта были использованы языки Python, HTML, CSS и фреймворк Flask



Flask

web development,
one drop at a time

**Python Flask Interview
Questions**

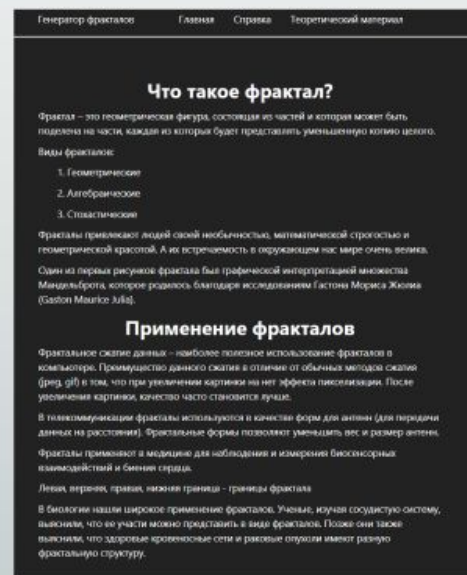
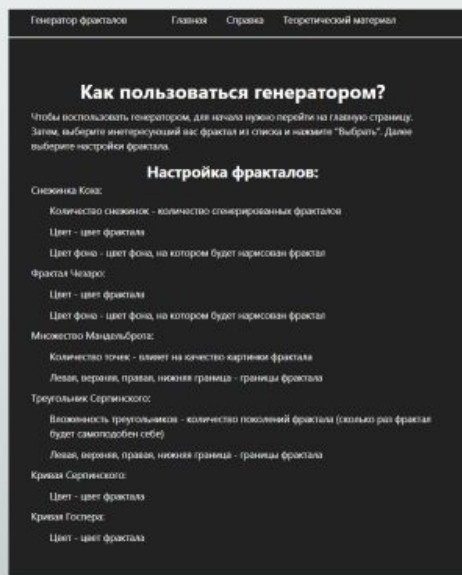


HTML

САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

На текущий момент для генерации доступно
6 видов фракталов

ВНЕШНИЙ ВИД САЙТА



САЙТ - ГЕНЕРАТОР ФРАКТАЛОВ

Автор: Шутенко Екатерина Сергеевна,
МАОУ «СОШ №153 г. Челябинска», 9 класс

Научный руководитель:

Рогов Андрей Юрьевич, учитель информатики,
МАОУ «СОШ №153 г. Челябинска»