

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ЭВМ

Алгоритм эволюции разума

версии 1.0

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Генетический алгоритм «Genesis». ПМИ.01-01.01

Листов 6

Исполнитель

Студент гр. КТб04-7

_____ Архипов В.И.

"__" _____ 2019 г.

Руководитель

Старший преподаватель МОП ЭВМ

_____ Родзина О.Н.

"__" _____ 2019 г.

Таганрог 2019

АННОТАЦИЯ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Разработчик: | Студент гр. КТбо4-7 Архипов В.И. |
| Основание разработки: | Практикум по курсу «Творческий проект» |
| Настоящий документ содержит: | Количество книг — 1. Количество страниц — 6. |
| Перечень ключевых слов: | <i>Музыкальный сервис, музыка</i> |
| История: | Редакция — 1.0 Создан — 07.02.2019 Изменен — 14.02.2019 7:16:00. |
| Замечания направлять: | Студенту группы КТбо3-7 Архипову В.И. |

ИЗМЕНЕНИЯ

| Дата | Событие |
|------------|-------------------------------|
| 14.02.2019 | Создана редакция 01 документа |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| <u>СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ</u> | 3 |
| <u>1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ</u> | 1 |
| <u>1.1. Наименование программы</u> | 1 |
| <u>1.2. Область применения программы</u> | 1 |
| <u>2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ</u> | 1 |
| <u>3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ</u> | 1 |
| <u>3.1. Требования к функциональным характеристикам</u> | 1 |
| <u>3.2. Требования к надежности</u> | 1 |
| <u>4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</u> | 1 |
| <u>5. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ</u> | 1 |
| <u>5.1. Технические и программные средства, используемые во время испытаний</u> | 1 |
| <u>5.2. Порядок проведения испытаний</u> | 1 |
| <u>6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ</u> | 1 |
| <u>6.1. Испытание возможности прослушивания музыки</u> | 1 |

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|------|-----------------------------------|
| API | Application Programming Interface |
| ИС | Информационная система |
| БД | База данных |
| СУБД | Система управления БД |

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

1.1. Наименование программы

Алгоритм эволюции разума

1.2. Область применения программы

Создание статистической модели поведения.

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний является проверка правильности выполнения программой функций, перечисленных в разделе «Требования к программе».

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

3.1. Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- Изменение алгоритма
- Просмотр поведение объектов
- Просмотр количество операций
- Просмотр количества объектов

3.2. Требования к надежности

Корректность отображения объектов.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В процессе разработки должны быть созданы следующие документы:

- Текст программы;
- Пояснительная записка;
- Программа и методика испытаний;
- Руководство оператора.

5. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

5.1. Технические и программные средства, используемые во время испытаний

—Процессор: Intel i3 4000
—ОЗУ: 8.00 ГБ
—Операционная система:Ubuntu 16.04 LTS
—Установленный jdk
—Установленный IntelliJ idea

5.2. Порядок проведения испытаний

1) Произвести запуски приложения

6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытания представляют собой процесс установления соответствия программы заданным требованиям и программной документации.

6.1. Испытание возможности прослушивания музыки

- 1) Запустить приложение(рис.1)
- 2) дождаться завершения итераций
- 3) сохранить полученные значения
- 4) повторять пункты 1-4 для получение различных результатов, количество повторений определяется на своё усмотрение, рекомендуется не меньше 20
- 5) сверить получившиеся результаты с ранее известными

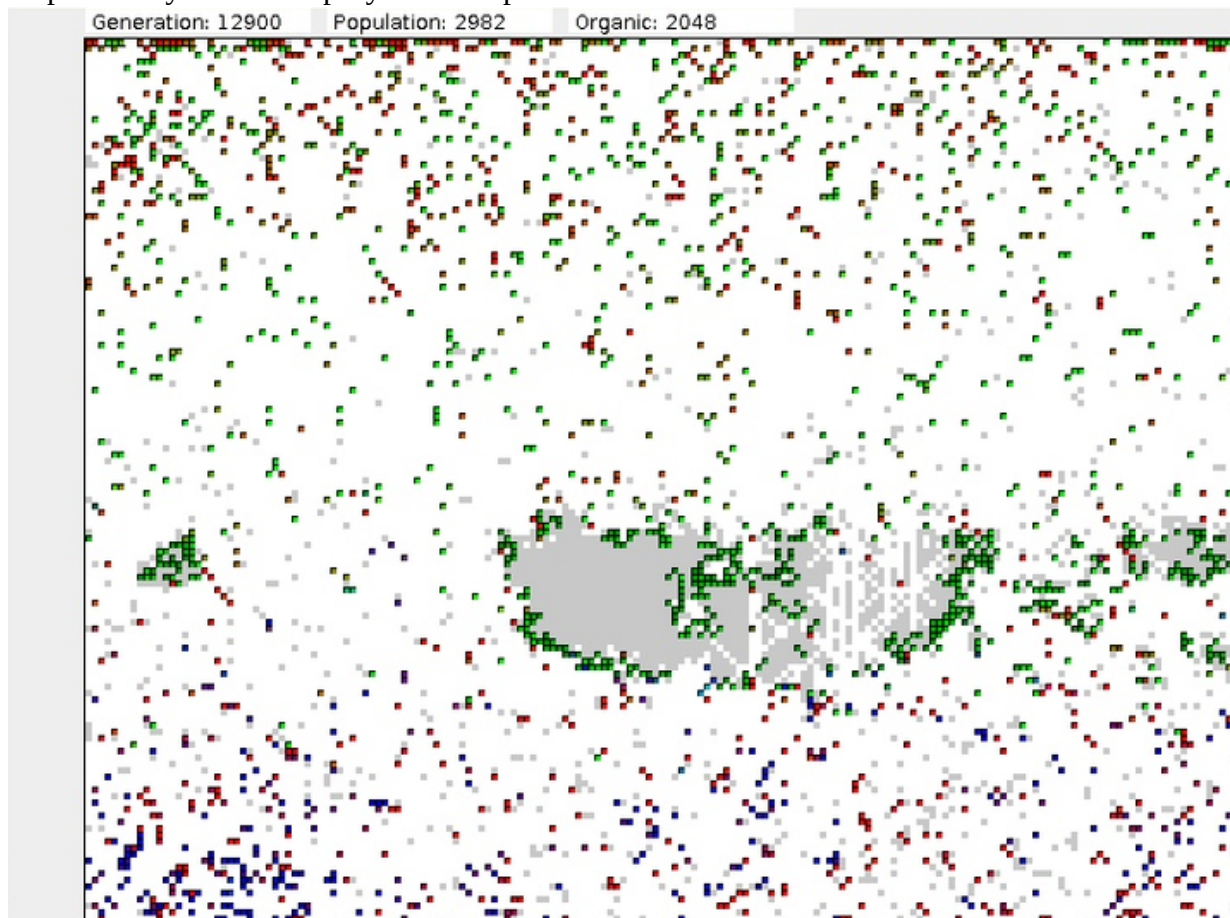


Рисунок 1 – Главная страница