

Эволюционное программирование. Генетические алгоритмы

Всего 10/10 ?

Электронная почта *

21it1.chinikaylo.a@pdu.by

Имя и Фамилия *

Алексей Чиникайло

Группа *

ИТ-1



Эволюционный алгоритм - это *

1 из 1

- ☐ метод оптимизации и поиска, основанный на принципах эволюции в природе
- ☒ набор методов, вдохновленных тем, как биологическая жизнь развивается в процессе размножения, мутаций, рекомбинации (кроссинговера), естественного отбора и выживания наиболее приспособленных
- ☐ метод, предназначенный для существования



Эволюционное программирование *

1 из 1

- ☐ набор методов, вдохновленных тем, как биологическая жизнь развивается в процессе размножения, мутаций, рекомбинации (кроссинговера), естественного отбора и выживания наиболее приспособленных
- ☐ метод, предназначенный для существования
- ☒ метод оптимизации и поиска, основанный на принципах эволюции в природе

К основным подобластям эволюционных алгоритмов относятся *

2 из 2

- ☒ генетический алгоритм
- ☒ генетическое программирование
- ☒ эволюционное программирование
- ☒ эволюционные стратегии
- ☒ обучающие классификаторы
- ☒ нейроэволюционные алгоритмы
- ☐ алгоритмы кластеризации
- ☐ информационные алгоритмы

Эволюционное программирование было разработано *

1 из 1

- ☒ Лоуренсом Фогелем
- ☐ Чарльзом Дарвином
- ☐ Григорием Пиацетским-Шапиро



Генотип или структура — это *

1 из 1

- ☐ набор значений, соответствующих данному генотипу, т.е. декодированная структура или множество параметров задачи (решение, точка пространства поиска)
- ☒ набор хромосом данной особи
- ☐ совокупность подряд идущих генов

Холланд был уверен в возможности составить и реализовать в виде компьютерной программы алгоритм, который будет решать сложные задачи путём

*1
из
1

- ☐ кластеризации
- ☐ классификации
- ☒ эволюции

Процесс естественного отбора включает в себя *

1 из 1

- ☐ 3 этапа
- ☒ 4 этапа
- ☐ 5 этапов
- ☐ 6 этапов



Этапы естественного отбора: *

2 из 2

- ☒ Создание популяции
- ☒ Подсчёт функции приспособленности
- ☒ Скрещивание
- ☒ Мутация

Форма создана в домене Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой.
[Сообщение о нарушении](#)

Google Формы



