Эволюционное программирование и генетические алгоритмы

генетические алгоритмы			
Тест			
21it1.chinikaylo.a@pdu.by Сменить аккаунт	Черновик сохранен.		
Совместный доступ отсутствует			
*Обязательный вопрос			
Введите фамилию *			
Чиникайло			
Выберите группу *			
ИТ-1			
○ ит-2			
○ ит-3			
Кем было изобретено эволюционное программир	ОВание * 10 баллов		
Дональд Дирхолт			
О Атмар			
Лоуренс Дж. Фогел			
Дэвид Фогель			

Какими направлениями раньше был ограничен искусственный интеллект	* 10 баллов
✓ Моделированием человеческого мозга	
Моделированием человеческой модели	
Моделированием куриного мозга	
Моделированием решения проблем поведения человека	
Моделирование эволюции как оптимизации процесса явилось следствием опыта	* 10 баллов
О Атмара	
• Фогела	
О Бремерманна	
О Холланда	
Эволюционное программирование было применено к следующим инженерным задачам	* 10 баллов
✓ Энергетика	
✓ Выявление рака	
Системы управления	
✓ Военное планирование	

Эволюционное программирование заключается в простой имитации механизма естественного отбора и его этапами являются	* 10 баллов
Инициализация	
Эволюция	
У Дубликация	
У Мутация	
Отбор	
Гибель	
Генетический алгоритм это *	10 баллов
Генетический алгоритм это * алгоритм поиска, используемый для решения задач оптимизациям моделирования путём случайного подбора, комбинирования и в искомых параметров с использованием механизмов, аналогиче естественному отбору в природе	ии и зариации
алгоритм поиска, используемый для решения задач оптимизац моделирования путём случайного подбора, комбинирования и в искомых параметров с использованием механизмов, аналогич	ии и вариации ных решений на
алгоритм поиска, используемый для решения задач оптимизац моделирования путём случайного подбора, комбинирования и и искомых параметров с использованием механизмов, аналогиче естественному отбору в природе алгоритм, заключающийся в принятии локально оптимальных	ии и вариации ных решений на

Генетические алгоритмы стали особенно популярными благодаря * 10 баллов		
О Работе Бремерманна		
Работе Холланда		
О Работе Фогела		
О Работе Атмара		
Чем отличаются генетические алгоритмы от эволюционного * 10 баллов программирования?		
 Они отличаются преимущественно в методах операторов кроссовера и мутации 		
Происходит генерация, отбор и селекция возможных решений		
Генетические алгоритмы используют только мутацию, в то время как эволюционное программирование использует только кроссовер		
Генетические алгоритмы работают только с бинарными строками, в то время как эволюционное программирование может работать с различными типами данных		
Генетические алгоритмы являются и позволяют получать * 10 баллов		
качественно новые, неожиданные результаты		
самоорганизующимися		
Самовычисляющимия		
Самостоятельными		
Самогенерирующимися		

Традиционный (основной) ГА работает с двоичной строкой * 10 баллов определенной длины, использует следующие свойства:	
На каждом поколении реализуется отбор пропорционально функции приспособленности	
✓ Скрещивание	
✓ Мутация	
Эволюция	

Отправить Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Форма создана в домене Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. <u>Сообщение о нарушении</u>

Google Формы