

Тест по теме "Нечеткая логика"

21it1.chinikaylo.a@pdu.by [Сменить аккаунт](#)



***Обязательный вопрос**

Электронная почта *

☐

Указать в моем ответе адрес электронной почты 21it1.chinikaylo.a@pdu.by

Введите фамилию *

Мой ответ

Группа *

Выбрать



Что такое нечёткая логика? *

10 баллов

- ☐ Двоичная логика, но используемая не по-пацански
- ☐ Раздел математики, обобщающий классическую логику и теорию множеств, базирующийся на понятии нечёткого множества
- ☐ Раздел физики, расширяющий двоичную логику в терминах квантовой механики
- ☐ Раздел криптографии, оперирующий двоичной логикой в условиях неизвестности определённых исходов расшифровки

Верно ли выражение "Все критяне - лжецы" в двоичной логике? *

10 баллов

- ☐ Да
- ☐ Нет
- ☐ Возможно
- ☐ В двоичной логике это выражение - парадокс

Верно ли выражение "Все критяне - лжецы" в нечёткой логике? *

10 баллов

- ☐ Да
- ☐ Нет
- ☐ Верно на 50%
- ☐ В нечёткой логике это выражение - парадокс



Можно ли реализовать конъюнкцию, дизъюнкцию и отрицание в нечёткой логике? * 10 баллов

- ☐ Можно, но они не будут работать в двоичной логике
- ☐ Можно, и они будут работать также и в двоичной логике
- ☐ Нельзя, т.к. это операции двоичной, а не нечёткой логики
- ☐ Нет верного ответа

Что такое дефаззификация? * 10 баллов

- ☐ Преобразование нечёткого множества в чёткое число
- ☐ Перевод функции нечёткой логики в двоичную логику
- ☐ Возможно
- ☐ Перевод программной системы с использования нечёткой логики на использование двоичной логики

Совместима ли двоичная логика с нечёткой? * 10 баллов

- ☐ Да, но только при определённых задачах
- ☐ Да, но для этого нужно будет использовать дефаззификацию и фаззификацию
- ☐ Нет, т.к. это разные виды логики
- ☐ На 50% да



Является ли дефаззификация и вероятность одним и тем же? *

10 баллов

- ☐ Да, является
- ☐ Да, но только для определённого типа задач
- ☐ Вероятность - это один из вариантов дефаззификации, но не единственный
- ☐ Нет

В каких сферах не применяется нечёткая логика? *

10 баллов

- ☐ Автомобили
- ☐ Системы безопасности ядерных реакторов
- ☐ Системы мониторинга роста растений
- ☐ Промышленные системы управления

Всегда ли нужно использовать дефаззификацию? *

10 баллов

- ☐ Да, т.к. это обязательное условие функционирования нечёткой логики
- ☐ Да, т.к. это позволяет совместить её с двоичной логикой
- ☐ Нет, т.к. нечёткую логику не всегда можно дефаззифицировать
- ☐ Нет, если решаемая задача допускает ответ в терминах нечёткой логики



Если выражение "Райан Гослинг умер в конце Драйва" верно на 50% в представлении нечёткой логики, как мы можем оценить его состояние?

* 10 баллов

- ☐ Он умер в конце Драйва
- ☐ Да не умер он в конце Драйва!
- ☐ Он на 50% жив и на 50% мёртв
- ☐ Он с вероятностью 50% либо жив либо мёртв

Отправить

Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

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

Google Формы



