



В диаграмме (2) оператор f отображает универсум испытаний на бинарную выборку множество X , которая образует екзаменационную матрицу аналогичную по структуре обучающей матрице. Тут Φ множество значений функции принадлежности.

Мультиагентная СОДО реализована на примере оценки знаний студентов по результатам тестирования знаний по учебной дисциплине интелектуальные системы. Анализ полученных результатов показал что имеет место нечеткое разбиение классов пространства признаков на S классов, что требует для трансформации в четкое разбиение оптимизации дополнительных параметров обучения: информативность признаков распознавания (тестов), структура тестов, порядок изложения материала и учет взаимосвязи тем и другие.

Література

Краснопоясовський А.С. Інформаційний синтез інтелектуальних систем керування: Підхід, що ґрунтується на методі функціонально-статистичних випробувань. – Суми: Видавництво СумДУ, 2004.–261с.

РАЗРАБОТКА ТЕСТИРУЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ

Назаренко А.Г., Иващенко В.А.

Проблема объективной оценки уровня знаний беспокоит многих деканов и директоров средних учебных заведений уже много лет, а количество учащихся всё растет и растет. Что же делать? Тут на помощь придет электронная тестирующая программа.

Разработанная программа является абсолютно универсальной. Ее можно применить к любому изучаемому курсу (благодаря системы подключения баз тестов).

Работа с тестом организована таким образом: регистрация учащегося, далее ему будет предложен ряд вопросов по изучаемой теме, после программа выдает количество баллов набранных студентом. По завершению теста данные о студенте (фамилия, группа, оценка) заносятся в базу преподавателя, с помощью которой он может следить за успеваемостью учащихся. Также студенту, по окончанию тестирования, будет предложена возможность проанализировать свой тест – вернутся в начало теста, где правильные ответы будут обозначены зеленым цветом, а неправильные – красным.

Тренажер удобен в использовании и для преподавателя, так как имеется возможность настроить систему под любой тест – задать время отводящееся на тестирование, создать и подключить базу вопросов любой тематики. Доступ к настройкам теста ограничен паролем, известным только преподавателю.

При создании программы в нее были включены множество компонентов Delphi: TMainMenu, TLabel, TEdit, TButton, TCheckbox и другие.

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ У ЗАДАЧІ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

Клочко С. О.

Сучасній науці за останні сто років відомі всі основні механізми еволюції, пов’язані з генетичним наслідуванням. Ці механізми досить прості по своїй ідеї і водночас ефективні. Тому моделювання еволюційного процесу на комп’ютері дозволяє отримати рішення багатьох практичних задач. Такі моделі отримали назву “генетичні алгоритми” і вже широко використовуються в різних галузях.

Доведено, що кожний біологічний вид з часом покращує свої якості так, щоб найбільш ефективно справляється із найважливішими задачами виживання, самозахисту, розмноження і т.д.

За допомогою еволюції природа постійно оптимізує все живе, знаходить самі неординарні рішення. З першого погляду не яс-