

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 70 с., 23 табл., 15 рис., 1 дод., 43 джерел.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ, АЛГОРИТМИ ПОБУДОВИ ВАРІАНТІВ ТЕСТУ, АЛГОРИТМИ ЕФЕКТИВНОГО ПРОХОДУ ГРАФОМ, МЕТОД МОНТЕ КАРЛО, ТЕСТУВАННЯ СТУДЕНТІВ, АЛГОРИТМИ ТЕСТУВАННЯ.

В даній роботі проведено розробку алгоритму індивідуального вибору запитань до тесту для використання в системах автоматизації тестування в навчальних закладах.

Метою даної роботи був синтез ефективного способу вибору тестових запитань до варіанту тесту з використанням існуючих алгоритмів, методу Монте Карло та алгоритмів машинного навчання. Для досягнення даної мети було поставлено та вирішено наступні завдання: досліджено сучасний стан та особливості застосування способів створення індивідуальних тестових варіантів; змодельовано структуру даних та спосіб проходження нею за допомогою метода Монте Карло; сформульовано та розв'язано задачу переоцінки рівнів складності запитань в процесі проведення тестування; створено програму для реалізації розв'язку поставленої задачі; зроблені концептуальні висновки за результатами проведеної роботи.

Об'єктом дослідження є алгоритми та методи вибору запитань в автоматизованих системах тестування знань.

Предметом дослідження є алгоритми індивідуального вибору запитань в тестові завдання.