

Отзыв

на магистерскую диссертацию Избицкого Д.В. «Автоматизация обновления базы данных результатов тестирования»

Проблемы автоматизации тестирования – среди самых актуальных в настоящее время. Это связано с быстрым расширением области применения компьютеров, с высоким темпом обновления аппаратных и программных средств. Сложность вновь создаваемых и модифицируемых программ требует все большего снижения доли ручной работы в процессах тестирования.

Процесс тестирования состоит из задания некоторых исходных данных, прогоне тестируемой программы с этими данными и сравнении результатов с ожидаемыми. При большом числе параметров и широком их диапазоне эта процедура должна выполняться большое число раз (сотни тестов, десятки тысяч запусков). В работе Д.В.Избицкого рассматривается случай, когда тестируемая программа непрерывно обновляется, что вызывает изменение тестируемого поведения программы при тех или иных значениях параметров. Это делает более острой проблему анализа этих изменений с целью выявления новых ошибок и обновления информации об ожидаемом поведении программы, путем сравнения с которой происходит выявление этих изменений. С помощью автоматизации можно сократить как время, требующееся для анализа изменений, так и время, требующееся для обновления информации об ожидаемых результатах тестирования.

Работа состоит из нескольких частей:

1. постановка задачи;
2. математическая модель;
3. исследование математической модели, анализ источников;
4. анализ существующих алгоритмов и разработка собственного;
5. разработка программы и встраивание ее действующую систему тестирования.

Все названные части тщательно проработаны и описаны.

В целом работа демонстрирует обширные знания автора в избранной области и способность использовать их для решения практических задач. Диссертация хорошо структурирована, написана четким языком.

Результаты работы внедрены и используются практически.

Магистрант проявил большую самостоятельность, как в выборе темы, так и в ее разработке.

Считаю, что Д.В.Избицкий вырос в эрудированного, трудолюбивого, энергичного специалиста, способного успешно решать наиболее сложные задачи информационных технологий и заслуживает присуждения степени магистра, а представленная им работа может быть оценена на «отлично».

Научный руководитель
к. ф.-м. наук, доцент



/С.Л.Сергеев/