**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 5

1. Информационные системы в сфере автоматизации тестирования 8

1.1 Анализ предметной области 8

1.2 Основные аналоги информационной системы для автоматизации тестирования 10

1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование 20

1. Эргономическое проектирование фреймворка для автоматизации тестирования веб-интерфейсов 23

2.1 Разработка алгоритмов работы пользователя 23

2.2 Разработка эргономических требований и сценария информационного взаимодействия 37

2.3 Эргономическая оценка проектируемой системы и выводы 42

1. Разработка фреймворка для автоматизации тестирования на платформе .NET 8. 49

3.1 Разработка структуры программного обеспечения фреймворка 49

3.2 Разработка алгоритма работы фреймворка 54

3.3 Выводы и оценка результатов разработки 58

1. Тестирование фреймворка для автоматизации тестирования веб-интерфейсов 60
2. Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации фреймворка для автоматизации тестирования 81

5.1 Характеристика информационной системы 81

5.2 Расчет затрат на разработку ПО 82

5.3 Расчет экономического эффекта от реализации фреймворка для автоматизации тестирования веб-интерфейсов 85

5.4 Расчет эффективности показателей информационной системы 86

1. Охрана труда.Обоснование выбора системы искусственного освещения в помещении при разработке фреймворка для автоматизации тестирования веб-интерфейсов 88

Заключение 94

Список использованных источников 97

Приложение А (обязательное). Листинг программы 100