РЕФЕРАТ

БГУИР ДП 1-58 01 01 048 ПЗ

ФРЕЙМВОРК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСОВ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: дипломный проект / Сирко Алексей Сергеевич. – Минск: БГУИР, 2024, – п.з. – 117 с., чертежей (плакатов) – 6 л. формата А1.

ФРЕЙМВОРК В ВИДЕ БИБЛИОТЕКИ, ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, .NET 8, C#

*Актуальность разработки:* большинство операций осуществляется вручную специалистами по тестированию программного обеспечения, что приводит к нерациональному расходованию времени и ресурсов

*Цель работы:* разработка фреймворка для автоматизации тестирования веб-интерфейсов на платформе .NET 8

*Объект исследования:* фреймворк для автоматизации тестирования веб-интерфейсов

*Предмет исследования:* технологии создания фреймворков для автоматизации тестирования, принципы проектирования эргономичных фреймворков.

*Результаты работы:* Разработан фреймворк для автоматизации тестирования веб-интерфейсов на платформе .NET 8; проанализирована предметная область и рассмотрены аналоги разрабатываемого программного средства, на основе выявленных в них достоинств и недостатков составлены требования по разработке структуры фреймворка и структурная схема, разработан алгоритм работы пользователя в двух ролях, а также эргономические требования и сценарий информационного взаимодействия, произведена эргономическая оценка проектируемого приложения; фреймворк для автоматизации тестирования протестирован; произведена оценка стоимости затрат и экономическая эффективность разработки фреймворка.

*Область применения:* Сфера тестирования, для автоматизации выполнения шагов тестовых сценариев, предоставления статистики по показателю качества ПО, уменьшения количества дефектов в веб-приложении.