

концепции СОМ технологий, в частности, на одном из расширений этой технологии – сервере автоматизации применительно к заданию параметров выбранной структуры системы подрессоривания мобильной машины.

## АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

*А.А. Землякова*

Научный руководитель – *Ю.Б. Попова*

*Белорусский национальный технический университет*

Тестирование является одним из важнейших этапов создания конкурентоспособного программного продукта и обычно сопровождает практически каждый этап разработки в соответствии с итеративной моделью жизненного цикла ПО. И сейчас, когда рынок программного обеспечения стремительно разрастается и появляется все больше и больше крупных и мелких кампаний, предлагающих свои услуги, производители, чтобы идти в ногу со временем, все чаще сталкиваются с необходимостью применения эффективных методов, как к разработке, так и к тестированию промежуточных и конечных версий программных продуктов [1].

Выделяют множество различных видов тестирования в зависимости от уровня задач и объектов на разных стадиях и этапах разработки, а именно: структурное, сборочное, функциональное, регрессионное, нагрузочное, автоматизированное, каждое из которых выполняется на определенном этапе и имеет свои собственные объекты и критерии тестирования.

Целью данной работы является:

- изучить и адаптировать под конкретные нужды предлагаемые в настоящее время методологии автоматизации тестирования;
- ознакомиться со средствами для автоматизации функционального тестирования;
- использовать выбранную методику для выполнения автоматизации тестирования, разработанного в тестовых целях веб-ориентированного приложения (изначально содержащего некоторые дефекты);
- сделать заключение об эффективности работы с данной методологией с помощью такого инструментального средства как Silk Test 6.0, чтобы в случае хороших результатов использовать их в дальнейшем на предприятии.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- исследовать существующие методы и подходы к организации тестирования приложений;
- изучить специфику тестирования веб-ориентированных приложений;
- изучить существующие методологии, направленные на реализацию автоматизированного тестирования, и инструментарий для его осуществления;
- создать тестовое веб-приложение, работающее под IIS, предварительно изучив ASP-технологии;
- попытаться воспользоваться выбранной методологией автоматизации тестирования, чтобы автоматизировать тестирование созданного приложения и сделать вывод о целесообразности ее применения;
- также для осуществления указанной выше цели проанализировать возможности некоторых средств автоматизации функционального тестирования, изучив предоставляемые ими возможности, выбрать и изучить наиболее подходящий инструмент.

### Литература

1. Тестирование программного обеспечения, Сэм Канер, Джек Фолк, Енг Кек Нгуен, Киев, Издательство "ДиаСофт", 2000г.