

**Редько С. В., Карпей А.Л.**

*Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,  
г. Минск, Республика Беларусь*

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «LOOKMEDBOOK»**

---

Предметом исследования является автоматизация тестирования web-приложения LookMedbook ([www.look-medbook.ru](http://www.look-medbook.ru)).

В работе рассматривается необходимость организации в методах автоматизированного тестирования. Производится обзор методологии автоматизации тестирования, причины внедрения автоматизации тестирования на предприятии и барьеры на пути внедрения.

Производится обзор и анализ приложений для автоматизации тестирования. Рассказывается о выбранном фреймворке TestNG, языке программирования Java, который используется для написания скриптов, о паттерне проектирования Page Object и других различных технологиях, применяемых в автоматизации тестирования web-приложений.

Так же рассматриваются требования к проведению автоматизированного тестирования. Рассмотрен утвержденный предприятием пакет программных инструментов для автоматизированного тестирования. Так же в работе внимание уделяется технической реализации автоматизированного тестирования сайта <http://www.lookmedbook.ru>, в частности разработке сценариев, по которым будет проводиться функциональное и регрессионное тестирование. Приведена также кодовая реализация тестовых сценариев для проверки функционала с помощью программных инструментов Selenium WebDriver, анализ полученных результатов.

В ходе проведения работы были разработаны скрипты для автоматизации функционального и регрессионного тестирования web-приложения. Разработан фреймворк для автоматизации тестирования с возможностью просмотра результатов тестирования.

*Redko A. V., Karpei A. L.*

### **AUTOMATING TESTING WEB-APPLICATION «LOOKMEDBOOK»**

The necessity of automated testing techniques organization is considered in the work. The automated testing methodologies, the reason of its application to enterprises and barriers to application are reviewed. Applications for automated testing are reviewed and analyzed. This work treats of chosen TestNG framework, Java programming language, which is used for scripts writing.