

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
БРАУЗЕРОМ**

Логвиненко Арина Александровна

Научный руководитель:
старший преподаватель
Кушнеров А.В.

2023

Дипломная работа содержит 68 страниц, 6 иллюстраций (рисунков), 5 таблиц, 8 использованных источников, 1 приложение.

УПРАВЛЕНИЕ БРАУЗЕРОМ, ФРЕЙМВОРК, .NET FRAMEWORK, SELENIUM.

Целью дипломной работы является реализация программного интерфейса для управления браузером для облегчения процесса автоматизированного тестирования.

В ходе выполнения работы:

- установлены требования для дальнейшей разработки приложения;
- изучены необходимые теоретические данные;
- смоделирована структура приложения;
- проведен сравнительный анализ технологий и паттернов;
- выбраны подходящие технологии и паттерны;
- реализован программный интерфейс в соответствии с поставленными критериями;
- выполнен анализ результатов;
- выявлены проблемные моменты;
- определены критерии для расширения.

Развитие интерфейса планируется в сторону увеличения функциональности, оптимизации реализованных процессов, переписывание на другие языки программирования для расширения популярности у разработчиков и совместимости с большим количеством существующих технологий.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

The diploma paper contains 68 pages, 6 illustrations (figures), 5 tables, 8 sources used, 1 application.

BROWSER CONTROL, FRAMEWORK, .NET FRAMEWORK, SELENIUM.

The goal of the paper is to implement a software interface for browser management to facilitate the process of automated testing.

In the course of the work:

- established the requirements for further development of the application;
- study the necessary theoretical data;
- modeling the application structure;
- comparative analysis of technologies and patterns was performed;
- selected the appropriate technologies and patterns;
- the program interface was implemented in accordance with the criteria set;
- the results were analyzed;
- problematic issues were identified;
- criteria for expansion were identified.

Development of the interface is planned in the direction of increasing functionality, optimization of the implemented processes, rewriting to other programming languages to increase popularity among developers and compatibility with a large number of existing technologies.

The paper was completed by the author by himself.