

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

Аннотация к дипломной работе
ВЕБ-СЕРВИС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МГНОВЕННЫХ ОПРОСОВ
СТУДЕНТОВ

Крупенько Алексей Русланович

Научный руководитель:
ст. преподаватель
К. Г. Атрохов

2022

В дипломной работе 26 страниц, 10 рисунков, 8 источников.

ВЕБ-СЕРВИС, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОПРОСЫ, JAVA, JSP, JAVASCRIPT

Целью дипломной работы является создание веб-сервиса для проведения опросов студентов в режиме реального времени. При помощи сервиса преподаватели смогут опросить находящихся в аудитории студентов и мгновенно получить агрегированные результаты. Студенты смогут пройти опрос без необходимости регистрации в сервисе.

Сервис реализован на языках Java (серверная часть) и JavaScript (пользовательский интерфейс).

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. Изучены методы разработки веб-приложений с использованием языка программирования Java
2. Описаны требования к сервису: типы пользователей, их потребности, пользовательские сценарии
3. Спроектирована архитектура сервиса и пользовательский интерфейс
4. Веб-сервис реализован и развернут в Интернете

Дипломная работа является практической. Ее результаты могут быть использованы преподавателями факультета.

Дипломная работа является завершенной, поставленные задачи выполнены в полном объеме.

Вся дипломная работа выполнена самостоятельно.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 26 pages, 10 figures, 8 references.

WEB SERVICE, SOFTWARE, APPLICATION DESIGN, SURVEYS, JAVA, JSP, JAVASCRIPT

The purpose of the thesis is to create a web service for conducting student surveys in real time. Using the service, teachers will be able to interview students in the classroom and instantly get aggregated results. Students will be able to complete the survey without having to register with the service.

The service is implemented in Java (server side) and JavaScript (user interface).

The following results were obtained:

1. Methods for developing web applications using Java language were studied
2. Application requirements, including user needs and scenarios, were gathered and analyzed
3. Service architecture and user interface were designed
4. Web service was implemented and deployed

This thesis project is a practical one. Its results can be used by the faculty staff.

The thesis project is complete, all tasks have been successfully done.

All thesis project was done solely by the author.