

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

**СПОСОБЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ И АВТОРИЗАЦИИ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В WEB-ПРИЛОЖЕНИИ**

Егоров Андрей Александрович

Научный руководитель – ст. преподаватель В.О. Шукело

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 47 с., 26 рис., 11 источн.

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ, АВТОРИЗАЦИЯ, ТОКЕН, JWT, OAUTH, SPRING, JAVA

Объектом исследования являются различные способы авторизации и аутентификации пользователей в web-приложении для сравнения и определение плюсов и минусов каждого из реализуемых способов.

Цель работы – разработка нескольких web-приложений поддерживающие различные способы авторизации и аутентификации пользователей в web-приложении.

В процессе работы разрабатывались web-приложения с использованием языка программирования Java, универсального фреймворка Spring, реляционной базы данных MySQL, резидентной системой управления NoSQL базы данных Redis и интегрированной средой разработки IntelliJ IDEA.

В результате исследования были разработаны и протестированы четыре web-приложения, поддерживавшие различные способы аутентификации и авторизации пользователя, а также пользовательский функционал.

Область применения — всевозможные web-приложения, которым необходима реализация авторизации и аутентификации пользователей в системе, для корректной работы.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 47 с., 26 мал., 11 крин.

WEB-ПРЫКЛАДАННЕ, АЎТЭНТИФІКАЦЫЯ, АЎТАРЫЗАЦЫЯ, ТОКЕН, JWT, OAUTH, SPRING, JAVA

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца розныя спосабы аўтарызацыі і аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў у web-прыкладанні для параўнання і вызначэнне плюсаў і мінусаў кожнага з рэалізуюмых спосабаў.

Мэта працы - распрацоўка некалькіх web-прыкладанняў падтрымліваемых розныя спосабы аўтарызацыі і аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў у web-прыкладанні.

У працэсе працы распрацоўваны web-прыкладанні з выкарыстаннем мовы праграмавання Java, універсальнага фреймворка Spring, рэляцыйнай базы даных MySQL, рэзідэнтнай сістэмай кіравання NoSQL базы даных Redis і інтэграванай асяроддзем распрацоўкі IntelliJ IDEA.

У выніку даследавання былі распрацаваны і пратэставаны чатары web-прыкладанні, якія падтрымлівалі розныя спосабы аўтэнтыфікацыі і аўтарызацыі карыстальніка, а таксама карыстацкі функцыянал.

Вобласць прымянення - разнастайныя web-прыкладанні, якім неабходна рэалізацыя аўтарызацыі і аўтэнтыфікацыі карыстальнікаў у сістэме, для карэктнай працы.

ESSAY

Diploma work 47 p., 26 pic., 11 sour.

WEB-APPLICATION, AUTHENTICATION, AUTHORIZATION, TOKEN, JWT, OAUTH, SPRING, JAVA

The object of the study is the various methods of authorization and authentication of users in web applications for comparison and determination of the pros and cons of each of the implemented methods.

The purpose of the work is to develop several web applications that support various methods of authorization and authentication of users in a web application.

In the process, web applications were developed using the Java programming language, the universal Spring framework, the MySQL relational database, resident management system NoSQL database Redis and the IntelliJ IDEA integrated development environment.

As a result of the research, four web applications were developed and tested that supported various methods of user authentication and authorization, as well as user functionality.

Scope — all kinds of web applications that need to implement user authorization and authentication in the system for correct operation.