

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ГОНДАРЕВ Ярослав

Аннотация к дипломной работе

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ОНЛАЙН АУКЦИОНОВ

Научный руководитель:
кандидат технических наук,
доцент
А.А. Дерюшев

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит: 51 страницу, 3 картинки, 13 источников.

Ключевыми словами выступают: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ОНЛАЙН АУКЦИОНЫ, ОНЛАЙН ТОРГИ.

Объект исследования – онлайн-платформа для проведения аукционов.

Предмет исследования – технологии разработки веб-приложений и методы проведения онлайн аукционов.

Цель дипломной работы – разработка веб-приложения для проведения онлайн аукционов.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

1. изучены концепция и виды онлайн-аукционов, а также механизмы их работы;
2. проведен обзор существующих платформ для проведения онлайн-аукционов, выявлены их сильные и слабые стороны;
3. изучены современные подходы и технологии веб-разработки;
4. спроектирована архитектура веб-приложения, выбраны подходящие технологии и инструменты;
5. реализованы основные функциональные модули приложения, обеспечивающие регистрацию пользователей, создание и управление лотами, проведение торгов и определение победителя;
6. обеспечена безопасность и надежность приложения, используя современные методы защиты данных и пользователей;
7. проведено тестирование и оптимизация приложения.

Методы исследования – изучение теоретических материалов и анализ предметной области.

Результатом является рабочее веб-приложение.

Материал работы **достоверно и объективно** отражает состояние исследуемой проблемы. Все заимствованные из литературных и других источников положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Область применения: приложение может быть использовано для организации и проведения онлайн-торговли.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ANNOTATION

Thesis contains: 51 pages, 3 pictures, 13 sources.

Keywords: WEB APPLICATION, ONLINE AUCTIONS, ONLINE BIDDING.

The **object of the research** is an online platform for holding auctions.

The **subject of the research** is web application development technologies and methods for conducting online auctions.

The **goal of the thesis** is to develop a web application for conducting online auctions.

To achieve this goal, the following tasks were solved:

1. the concept and types of online auctions, as well as the mechanisms of their work were studied;
2. a review of existing platforms for conducting online auctions was conducted, their strengths and weaknesses were identified;
3. modern approaches and technologies of web development were studied;
4. the architecture of the web application was designed, suitable technologies and tools were selected;
5. the main functional modules of the application have been implemented, providing for user registration, creation and management of lots, bidding and determination of the winner were implemented;
6. the security and reliability of the application is ensured, using modern methods of protecting data and users;
7. the application was tested and optimized.

Research methods – study of theoretical materials and analysis of the subject area.

The result is a working web application.

The material of the work **reliably and objectively** reflects the state of the problem under study. All provisions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.

Scope of application: the application can be used to organize and conduct online trading.

The thesis was completed by the author independently.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае: 51 старонку, 3 карцінкі, 13 крыніц.

Ключавымі словамі выступаюць: ВЭБ-ДАДАТАК, АНЛАЙН АЎКЦЫЁНЫ, АНЛАЙН ТАРГІ.

Аб'ект даследавання – анлайн-платформа для правядзення аўкцыёнаў.

Прадмет даследавання – тэхналогіі распрацоўкі вэб-прыкладанняў і метады правядзення анлайн аўкцыёнаў.

Мэта дыпломнай работы – распрацоўка вэб-прыкладання для правядзення анлайн аўкцыёнаў.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі вырашаны наступныя задачы:

1. вывучаны канцэпцыя і віды анлайн-аўкцыёнаў, а таксама механізмы іх працы;
2. праведзены агляд існуючых платформ для правядзення анлайн-аўкцыёнаў, выяўлены іх моцныя і слабыя бакі;
3. вывучаны сучасныя падыходы і тэхналогіі вэб-распрацоўкі;
4. спраектавана архітэктура вэб-прыкладання, выбраны прыдатныя тэхналогіі і інструменты;
5. рэалізаваны асноўныя функцыянальныя модулі дадатку, якія забяспечваюць рэгістрацыю карыстальнікаў, стварэнне і кіраванне лотамі, правядзенне таргоў і вызначэнне пераможцы;
6. забяспечана бяспека і надзейнасць прыкладання, выкарыстоўваючы сучасныя метады абароны дадзеных і карыстальнікаў;
7. праведзена тэсціраванне і аптымізацыя прыкладання.

Метады даследавання – вывучэнне тэарэтычных матэрыялаў і аналіз прадметнай вобласці.

Вынікам з'яўляецца працоўнае вэб-дадатак.

Матэрыял работы **дакладна і аб'ектыўна** адлюстроўвае стан доследнай праблемы. Усе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц становішча і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Вобласць прымянення: дадатак можа быць выкарыстана для арганізацыі і правядзення анлайн-гандлю.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.