

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

ЛЯДИНСКИЙ Тимофей Алексеевич

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ АДАПТИВНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ
БИЗНЕСА В СФЕРЕ ПОДБОРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

Научный руководитель:
Старший преподаватель,
С. А. Вельченко

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Объем дипломной работы составляет 36 страниц. Она содержит 4 рисунков, 10 источников, 4 таблицы.

Ключевые слова дипломной работы: ИНТЕРАКТИВНАЯ АДАПТИВНАЯ ПЛАТФОРМА, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, SPRING FRAMEWORK, ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ, JETPACK COMPOSE, ПОДБОР КОМПЛЕКТУЮЩИХ, МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА, ЧИСТАЯ АРХИТЕКТУРА, ПАТТЕРНЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Объект исследования – платформа для автоматизации подбора комплектующих для персональных компьютеров.

Предметы исследования – теоретический материал, документация по разработке, рынок комплектующих для разработки интерактивной адаптивной платформы по подбору комплектующих для персональных компьютеров.

Цель дипломной работы – является разработка интерактивной адаптивной платформы для бизнеса в сфере подбора комплектующих по актуальным параметрам и требованиям пользователей.

Методы исследования – технологии разработки сетевых ресурсов, изучение предметной области, анализ существующих решений

Результат работы – спроектированы и разработаны сервер на базе микросервисной архитектуры и мобильное приложение для операционной системы Android.

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: интернет-каталоги с компьютерными комплектующими, использование пользователями в рамках самостоятельного поиска по параметрам, предприятия в рамках обновления компьютеров.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

АНАТАЦЫЯ

Аб'ём дыпломнай работы складае 36 старонак. Яна змяшчае 4 малюнкаў, 10 выкарыстаных крыніц, 4 табліцы.

Ключавыя словы дыпломнай работы: ІНТЭРАКТЫЎНАЯ АДАПТЫЎНАЯ ПЛАТФОРМА, WEB ПРАГРАМА, SPRING FRAMEWORK, ANDROID ПРАГРАМА, JETPACK COMPOSE, ПАДБОР КАМПЛЕКТУЮЧЫХ, МІКРАСЭРВІСНАЯ АРХІТЭКТУРА, ЧЫСТАЯ АРХІТЭКТУРА, ПАТЭРНЫ ПРАЕКТАВАННЯ.

Аб'ект даследавання – платформа для аўтаматызацыі падбору камплектуючых для персанальных кампутараў.

Прадметы даследавання – тэарэтычны матэрыял, дакументацыя па распрацоўцы, рынак камплектуючых для распрацоўкі інтэрактыўнай адаптыўнай платформы па падборы камплектуючых для персанальных кампутараў.

Мэтай дыпломнай работы – з'яўляецца распрацоўка інтэрактыўнай адаптыўнай платформы для бізнесу ў сферы падбору камплектуючых па актуальных параметрах і патрабаванням карыстальнікаў.

Метады даследавання – тэхналогіі распрацоўкі сеткавых рэсурсаў, вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз існуючых рашэнняў

Вынік работы – спраектаваны і распрацаваны сервер на базе мікра сэрвіснай архітэктурны і мабільнае прыкладанне для аперацыйнай сістэмы Android.

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

Вобласць прымянення: інтэрнэт-каталогі з кампутарнымі камплектуючымі, выкарыстанне карыстальнікамі ў рамках самастойнага пошуку па параметрах, прадпрыемствы ў рамках абнаўлення кампутараў.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

ANNOTATION

The volume of the thesis is 36 pages. The thesis contains 4 images, 10 references, 4 tables.

Keywords of the thesis: INTERACTIVE ADAPTIVE PLATFORM, WEB APPLICATION, SPRING FRAMEWORK, ANDROID APPLICATION, JETPACK COMPOSE, COMPONENT SELECTION, MICROSERVICE ARCHITECTURE, CLEAN ARCHITECTURE, DESIGN PATTERNS.

The object of research is a platform for automating the selection of components for personal computers.

Research subjects is a theoretical material, development documentation, the market of components for the development of an interactive adaptive platform for the selection of components for personal computers.

The purpose of the thesis is to develop an interactive adaptive platform for businesses in the field of component selection according to current parameters and user requirements.

Research methods – network resource development technologies, subject area study, analysis of existing solutions.

The result of the work is a server based on a micro-service architecture and a mobile application for the Android operating system have been designed and developed.

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

Scope of application: online catalogs with computer components, use by users as part of an independent search by parameters, computer upgrades in business scope.

The diploma work was done independently by the author.