

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ**

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**Реализация таймера периодических операций с поддержкой
клиент-серверного взаимодействия**

Белкина Дарья Александровна

Научный руководитель:
доктор технических наук
А. Н. Курбацкий

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа – 51 с., 21 рис., 5 источников.

Ключевые слова: КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, JAVA, SPRING, ТАЙМЕР, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ.

Объект исследования – среды разработки приложений IntelliJ IDEA и Visual Code (при поддержке JavaScript) и использование их возможностей для создание клиент-серверного приложения для реализации периодических операций. Предметом исследования является разработка и исследование возможностей образовательного сайта по обеспечению удобного взаимодействия с периодическими операциями.

Цель работы – разработать клиент-серверное приложения для взаимодействия с периодическими операциями.

Методы исследования:

1. Теоретические: изучение литературы, посвященной клиент-серверной архитектуре, её достоинствам и недостаткам.
2. Практические: обобщение полученной информации и применение её при создании приложения клиент-серверного таймера с поддержкой периодических операций.

Результатом работы является – сайт с многофункциональным интерфейсом для удобной работы с таймерами периодических операций.

Область применения – различного рода приложения и сайты, с необходимостью в таймерах для периодических операций, или же как самостоятельное приложение.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца – 51 с., 21 мал., 5 крыніц.

Ключавыя словы: КЛІЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХІТЭКТУРА, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНАЕ ПРЫКЛАДАННЕ, JAVA, SPRING, ТАЙМЕР, ПЕРЫЯДЫЧНЫЯ АПЕРАЦЫІ.

Аб'ект даследавання – асяроддзя распрацоўкі прыкладанняў IntelliJ IDEA і Visual Code (пры падтрымцы JavaScript) і выкарыстанне іх магчымасцяў для стварэнне кліент-сервернага прыкладання для рэалізацыі перыядычных аперацый. Прадметам даследавання з'яўляецца распрацоўка і даследаванне магчымасцяў адукацыйнага сайта па забеспячэнні зручнага ўзаемадзеяння з перыядычнымі аперацыямі.

Мэта працы – разгледзець метады забеспячэння бяспекі злучэння паміж кліентам і серверам.

Метад даследавання:

1. Тэарэтычныя: вывучэнне літаратуры, прысвечанай кліент-сервернай архітэктурцы, яе вартасцяў і недахопаў.

2. Практычныя: абагульненне атрыманай інфармацыі і прымяненне яе пры стварэнні прыкладання кліент-сервернага таймера з падтрымкай перыядычных аперацый.

Вынікам працы – сайт з шматфункцыянальным інтэрфейсам для зручнай працы з таймерамі перыядычных аперацый.

Вобласць ужывання – рознага роду прыкладання і сайты, з неабходнасцю ў таймерах для перыядычных аперацый, ці ж як самастойнае прыкладанне.

ABSTRACT

Diploma – 51 p., 21 img., 5 sources.

Keywords: CLIENT-SERVER ARCHITECTURE, CLIENT-SERVER APPLICATION, JAVA, SPRING, TIMER, PERIODIC OPERATIONS.

Object of research – the application development environments IntelliJ IDEA and Visual Code (with JavaScript support) and the use of their capabilities to create a client-server application for the implementation of periodic operations. The subject of the study is the development and study of the possibilities of an educational website to ensure convenient interaction with periodic operations.

The purpose of the work – to develop a client-server application for interacting with periodic operations.

Research methods:

1. Theoretical: study of the literature on client-server architecture, its advantages and disadvantages.

2. Practical: generalization of the information received and its application when creating a client-server timer application with support for periodic operations.

The result of the work – a website with a multifunctional interface for convenient work with timers of periodic operations.

Scope of application – various kinds of applications and sites, with the need for timers for periodic operations, or as an independent application.