

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

ЖИБУЛЬ
Константин Андреевич

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
УЧЁТА СОВМЕСТНЫХ ПОКУПОК

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент Е.А. Чудовская

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 с., 19 рис., 3 табл., 7 источников, 6 прил.

АРХИТЕКТУРА, КЛИЕНТ, СЕРВЕР, ВЕБ-СЕРВИС, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Объекты исследования – архитектуры клиент-серверных приложений.

Цель работы – разработать клиент-серверное приложение, которое будет выступать в роли менеджера совместных покупок для небольших групп пользователей.

Методы исследования:

а) теоретические: изучение литературы, посвященной архитектуре клиент-серверных приложений, исследование документации используемых технологий (язык программирования C#, библиотеки EF Core, ADO.NET, фреймворк ASP.Net, платформа Docker).

б) практические: реализация клиент-серверного приложения.

В результате было создано клиент-серверное приложение учета совместных покупок, которое соответствует поставленным требованиям, способное эффективно управлять процессом совместных покупок и обеспечивать удобство использования для пользователей. Приложение обладает надежной архитектурой, эффективно обрабатывает запросы пользователей, обеспечивает безопасность данных и удобство использования.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 51 с., 19 мал., 3 табл., 7 крыніц, 6 дад.

АРХІТЭКТУРА, КЛІЕНТ, СЕРВЕР, ВЭБ-СЭРВІС, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНЫЯ ДАДАТКІ

Аб'екты даследавання – архітэктурны кліент-серверны дадаткаў.

Мэта работы – распрацаваць кліент-серверны дадатак, які будзе выступаць у ролі мэнэджэра сумесных пакупак для невялікіх груп карыстальнікаў.

Метады даследавання:

а) тэарэтычныя: вывучэнне літаратуры, прысвечанай архітэктурны кліент-серверны дадаткаў, даследаванні дакументацыі выкарыстоўваюцца тэхналогій (мова праграмавання C#, бібліятэкі EF Core, ADO.NET, фрэймворк ASP.Net, платформа Docker).

б) практычныя: рэалізацыя кліент-сервернага дадатка.

У выніку было створана кліент-серверны дадатак ўліку сумесных пакупак, які адпавядае пастаўленым патрабаванням, здольны эфектыўна кіраваць працэсам сумесных пакупак і забяспечваць зручнасць выкарыстання для карыстальнікаў. Дадатак валодае надзейнай архітэктурай, эфектыўна апрацоўвае запыты карыстальнікаў, забяспечвае бяспеку дадзеных і зручнасць выкарыстання.

ABSTRACT

Graduate Work, 51 p., 19 fig., 3 tabl., 7 references, 6 app.

ARCHITECTURE, CLIENT, SERVER, WEB SERVICE, CLIENT-SERVER APPLICATIONS

The objects of the research are client-server application architectures.

The purpose of the work is to develop a client-server application that will act as a manager of joint purchases for small groups of users.

The methods of the research are

a) theoretical: study of the literature dedicated to architecture of client-server applications, study of the documentation about the technologies used (C# programming language, EF Core libraries, ADO.NET, the ASP framework.Net, Docker platform);

b) practical: implementation of a client-server application.

As a result, a client-server application for accounting for joint purchases was created, which meets the set requirements, is able to effectively manage the process of joint purchases and provide user-friendliness for users. The application has a reliable architecture, efficiently handles user requests, ensures data security and usability.