

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе
**«Разработка программного модуля поддержки расчетов
в сфере электронной коммерции»**

Зубцов Никита Андреевич

Научный руководитель — доцент Семенович С. Н.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 77 страниц, 30 рисунков, 2 таблицы, 12 использованных источников.

MVC-АРХИТЕКТУРА, БАЗА ДАННЫХ, MAGENTO, ВЕБ-РАЗРАБОТКА, MYSQL, ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ, JAVASCRIPT, СРЕДА РАЗРАБОТКИ, DOCKER, ВЕБ-СЕРВЕР, МОДУЛЬ, ПАТТЕРНЫ, АЛГОРИТМ

Объект исследования: Архитектура CMS Magento, архитектура MVC модуля, криптографические методы и алгоритмы

Цель работы: разработать программный модуль поддержки расчетов в сфере электронной коммерции.

Разработан модуль поддержки расчетов в сфере электронной коммерции Система построена с использованием MVC архитектуры. Созданный программный модуль осуществляет обработку данных клиента и заказа, а также обеспечивает безопасное соединение со сторонним Api Multisafepay для передачи информации о заказе с помощью применения метода HMAC и алгоритма SHA-512.

Модуль был протестирован и внедрен в уже существующий проект. Разработка проходила с использованием языка программирования PHP, фреймворка Magento Framework, базы данных MySQL.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 77 старонак, 30 малюнкау, 2 табліцы, 12 выкарыстаных крыніц.

MVC-АРХІТЭКТУРА, БАЗА ДАНЫХ, MAGENTO, ВЭБ-РАСПРАЦОЎКА, MYSQL, ЭЛЕКТРОННАЯ КАМЕРЦЫЯ, JAVASCRIPT, АСЯРОДДЗЕ РАСПРАЦОЎКІ, DOCKER, ВЭБ-СЕРВЕР, МОДУЛЬ, ПАТЭРНЫ, АЛГАРЫТМ

Аб'ект даследавання: Архітэктара CMS Magento, Архітэктара MVC модуля, крыптаграфічныя метады і алгарытмы

Мэта працы: распрацаваць праграмны модуль падтрымкі разлікаў у сферы электроннай камерцыі.

Распрацаваны модуль падтрымкі разлікаў у сферы электроннай камерцыі сістэма пабудавана з выкарыстаннем MVC архітэктары. Створаны праграмны модуль ажыццяўляе апрацоўку дадзеных кліента і замовы, а таксама забяспечвае бяспечнае злучэнне з іншым Апі Multisafepay для перадачы інфармацыі аб замове з дапамогай прымянення метаду HMAC і алгарытму SHA-512.

Модуль быў пратэставаны і ўкаранёны ва ўжо існуючы праект. Распрацоўка праходзіла з выкарыстаннем мовы праграмавання PHP, фреймворка Magento Framework, базы дадзеных MySQL.

ABSTRACT

Diploma thesis: 77 pages, 30 figures, 2 table, 12 references.

MVC ARCHITECTURE, DATABASE, MAGENTO, WEB DEVELOPMENT, MYSQL, E-COMMERCE, JAVASCRIPT, DEVELOPMENT ENVIRONMENT, DOCKER, WEB SERVER, MODULE, PATTERNS, ALGORITHM

Object of research: CMS Magento architecture, MVC module architecture, cryptographic methods and algorithms

The purpose of the work: to develop a software module to support payments in the field of e-commerce.

A module for supporting calculations in the field of e-commerce has been developed. The system is built using the MVC architecture. The created software module processes customer and order data, and also provides a secure connection with a third-party Multisafepay Api for transmitting order information using the HMAC method and the SHA-512 algorithm.

The module has been tested and implemented into an existing project. The development took place using the PHP programming language, the Magento Framework framework, and the MySQL database.