

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«04» 06 2021 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Плагины электронных платежей для платформы Salesforce»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»


Обучающийся

группы 10702117
(номер)


19.05.21
(подпись, дата)

Р.О. Аксёнов

Руководитель


10.05.21
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

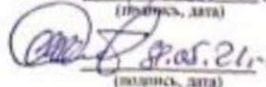
Консультанты:

по компьютерному проектированию


10.05.21
(подпись, дата)

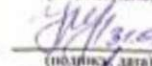
Е.А. Шваякова

по разделу «Охрана труда»


19.05.21
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


13.05.21
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


04.06.21
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 71 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ОПЛАТА, МАГАЗИН, ПЛАГИН, ЗАКАЗ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, ВНЕДРЕНИЕ

Объектом исследования являются процессы проведения онлайн платежей и обработки транзакций.

Предметом исследования являются технологии и средства для разработки механизмов обработки платежей.

Целью дипломного проекта является разработка программного средства для предоставления онлайн-магазинам возможности проводить платежи различными платежными методами. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- сбор материала по теме;
- структуризация материала;
- проектирование архитектуры программного обеспечения;
- разработка программного обеспечения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка руководства пользователя;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в процессе проведения оплаты заказов в онлайн-магазинах.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание плагина для предоставления различных платежных методов в процессе оплаты заказа.

Результатом внедрения является использование разработанной системы в качестве плагина для онлайн-магазина.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 71с., 43 рис., 10 табл., 19 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Liferhacker [Электронный ресурс] / Онлайн-платежи - Режим доступа: <https://liferhacker.ru/onlajn-platezhi/>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 2 Liferhacker [Электронный ресурс] / Что такое онлайн-платежи? - Режим доступа: <https://www.https://liferhacker.ru/onlajn-platezhi/.com/e-commerce/what-is-online-payment>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 3 ScnSoft [Электронный ресурс] / Как стать Salesforce разработчиком. - Режим доступа: <https://www.scnsoft.by/blog/how-to-become-a-salesforce-developer>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 4 Salesforce [Электронный ресурс] / Commerce Cloud - Режим доступа: <https://www.salesforce.com/products/commerce-cloud/faq/>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 5 The Balance [Электронный ресурс] / Что такое АСН - Режим доступа: <https://www.thebalance.com/what-does-ach-stand-for-315226/>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 6 TestMatick [Электронный ресурс] / Основные понятия и особенности клиент-серверной архитектуры - Режим доступа: <https://testmatick.com/ru/osnovnye-ponyatiya-i-osobennosti-klient-servernoj-arhitektury/>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 7 Wikipedia [Электронный ресурс] / 3-D Secure - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/3-D_Secure. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 8 SalesforceUA [Электронный ресурс] / Связи между объектами - Режим доступа: <https://salesforce.in.ua/t/svyazi-mezhdu-obektami/808>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 9 Help Salesforce [Электронный ресурс] / Apex - Режим доступа: https://help.salesforce.com/articleView?id=sf.code_about.htm&type=5 - Дата доступа: 04.04.2021.
- 10 GraphQL [Электронный ресурс] / GraphQL - Режим доступа: <https://graphql.org/>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 11 W3schools [Электронный ресурс] / Введение в HTML - Режим доступа: https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp/. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 12 Wikipedia [Электронный ресурс] / CSS - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>- Дата доступа: 04.04.2021.
- 13 Wikipedia [Электронный ресурс] / JavaScript - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 14 SalesforceUA [Электронный ресурс] / Обзор Visualforce - Режим доступа: <https://salesforce.in.ua/t/obzor-visualforce/80>. - Дата доступа: 04.04.2021.
- 15 Salesforce-Developer [Электронный ресурс] / Построение архитектуры базы данных - Режим доступа: <https://salesforce-developer.ru/forum/topic-postroenie-arhitektury-bazy-dannyh> - Дата доступа: 04.04.2021.
- 16 Braintree [Электронный ресурс] / Hosted Fields - Режим доступа:

<https://developers.braintreepayments.com/start/hosted-fields> - Дата доступа: 04.04.2021.

17 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.

18 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л.

19 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.