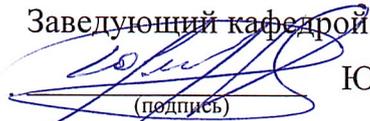


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

(подпись)

« 01 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Приложение для поддержки электронных платежей»

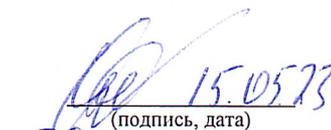
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии» (по направлениям)

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

группы 10702319
(номер)

Руководитель



Д.А. Сидоренко

(подпись, дата)



Д.П. Кункевич

(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»



Д.П. Кункевич

(подпись, дата)

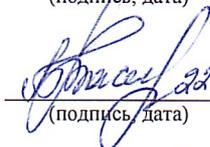
по разделу «Охрана труда»



Е.В. Мордик

(подпись, дата)

по разделу «Экономика»



Л.В. Бутор

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль



А.В. Ермоленков

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 59 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖИ, ПЕРЕВОДЫ С КАРТЫ НА КАРТУ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ДИАГРАММА СОСТОЯНИЙ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования являются электронные платежи в современных банковских системах

Цель дипломного проекта – разработка веб-приложения и двух основных алгоритмов:

- 1) для создания карты и ее дальнейшей привязки к счету;
- 2) для совершения платежа посредством карты;

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- 1) анализ предметной области;
- 2) выбор используемых технологий;
- 3) проектирование и разработка алгоритма создания карты и ее привязки к счету;
- 4) проектирование и разработка алгоритма совершения платежа;
- 5) разработка руководства пользователя.

Элементом практической значимости полученных результатов является отсутствие на рынке наиболее простых и понятных для пользователя подобных расширений.

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: 58 с., 26 рис., 11 табл., 16 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Макаров, С.Ю. Банковские операции инновационного вектора развития / С.Ю. Макаров. – 2014. – №5. – С. 19.
- 2 Шустов, А.А. Инновационная деятельность в банковской сфере. Электронные инновации // Молодой ученый. – 2013. – №9. – С.245-255.
- 3 О проекте Myfin.by [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/site/about>, - Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 04.04.2023.
- 4 Microsoft SQL Server [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 15.04.2023.
- 5 Краткий обзор языка C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/> – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 15.04.2023.
- 6 Общие сведения об ASP.NET Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-7.0> – Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа: 15.04.2023.
- 7 Справочник по Vue.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://proglife.ru/directory/vue> – Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа: 15.04.2023.
- 8 Преимущества Vue.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://appmaster.io/ru/blog/vuejs-protiv-reaktsii> – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 15.04.2023.
- 9 REST API [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/rest-api/> – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2023.
- 10 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 11 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 12 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 13 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 14 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения

квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.

15 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с