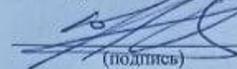


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«31.» 05 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

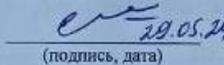
«Подсистема проведения трансграничных переводов в рамках системы
мгновенных платежей банков»

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

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»

Обучающийся
группы 10702220
(номер)

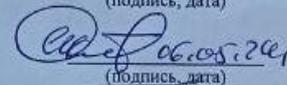

(подпись, дата) 05.05.24 г. Е.Н. Давидович

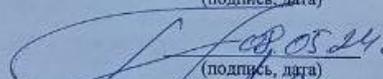
Руководитель

(подпись, дата) 29.05.24 В.В. Сидорик

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»

(подпись, дата) 29.05.24 В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

(подпись, дата) 06.05.24 г. А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

(подпись, дата) 08.05.24 О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль

(подпись, дата) 31.05.24 Н.С. Домаренко

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 65 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

ПОДСИСТЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ В РАМКАХ СИСТЕМЫ МГНОВЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ БАНКОВ

Объектом разработки являются трансграничные платежи в рамках СМП.

Цель проекта – разработать подсистему проведения трансграничных переводов в рамках системы мгновенных платежей банков.

В процессе работы выполнены следующие задачи: формирование и направление в подсистему ИПМП RB01, RB12; прием от подсистемы ИПМП и обработка RB11, RB02; формирование, отправка, прием, обработка расс.008 (подтипы 43, 53) и расс.002; вычисление сумм перевода.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из перечня условных обозначений, символов и терминов, введения, 5 разделов, включающих обзор предметной области, проектирование ПО, программную реализацию, тестирование ПО и руководство пользователя, а также экономическое обоснования разработки и охрану труда, заключение, список использованной литературы, графический материал и приложение, содержащее примеры информационных и МХ-сообщений.

Для разработки была выбрана база данных Oracle, набор инструментов для управления базами данных Toad и автоматизированная информационная система для обслуживания физических лиц L’Rise.

Областью возможного практического применения являются мобильные приложения белорусских банков.

Результатом внедрения явилось добавление реализованного проекта в Мобильный банкинг Белинвестбанка.

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: 65 с., 22 рис., 13 табл., 15 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Автоматизированная система межбанковских расчетов. Система мгновенных платежей. Версия 2.1. Подсистема информационной поддержки мгновенных платежей. Требования к АС банков, АС банка- посредника, взаимодействующих с СМП : утв. ОАО «БМРЦ» 30.06.2022 № 33-14/214
- 2 Автоматизированная система межбанковских расчетов. Система мгновенных платежей. Версия 2.1. Подсистема информационной поддержки мгновенных платежей. Спецификация API. Информационный обмен с банком-посредником. ЕУЯФ.02400.П5.03 : утв. ОАО «БМРЦ» 09.03.2023 № 33-14/117
- 3 Автоматизированная система межбанковских расчетов. Система мгновенных платежей. Версия 2.1. Подсистема информационной поддержки мгновенных платежей. Форматы информационных сообщений. Международный информационный сервис. ЕУЯФ.02400.П5.04 : утв. ОАО «БМРЦ» 31.05.2023 № 33-14/228
- 4 Автоматизированная система межбанковских расчетов. Система мгновенных платежей. Версия 2.0. Форматы финансовых сообщений. Межбанковский клиентский кредитовый перевод расс.008. ЕУЯФ.02000.П5.02 : утв. ОАО «БМРЦ» 30.09.2022 № 33-14/385
- 5 Автоматизированная система межбанковских расчетов. Система мгновенных платежей. Версия 2.0. Форматы финансовых сообщений. Отчет о статусе перевода расс.002. ЕУЯФ.02000.П5.03 : утв. ОАО «БМРЦ» 29.07.2022 № 33-14/278
- 6 Автоматизированная система межбанковских расчетов. Система мгновенных платежей. Версия 2.1 Подсистема информационной поддержки мгновенных платежей. Нормативно-справочная информация. ЕУЯФ.02400.И2 : утв. ОАО «БМРЦ» 30.06.2022 № 33-14/211
- 7 Об утверждении Правил системы мгновенных платежей [Электронный ресурс] : постановление правления Национального банка Республики Беларусь, 20 сентября 2022 г., № 354 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=B22238823>
- 8 Официальный сайт ОАО «Белинвестбанк» [Электронный ресурс] / Переводы в Российскую Федерацию в Системе мгновенных платежей – Режим доступа: <https://www.belinvestbank.by/individual/press-service/news/other-news/new-perevody>
- 9 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.
- 10 Бутор, Л.В. Теория решения изобретательских задач : пособие для студентов направления специальности 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)» / сост. : Л.В. Бутор, Т.А. Сахнович. – Минск : БНТУ, 2023. – 70 с.

11 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)"

12 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>

13 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.

14 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.

15 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.