

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет вычислительной техники

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

О Т З Ы В

на выпускную квалификационную работу

Шалеева Я.А.

по теме:

«Сервис банковских переводов в разных валютах»

Направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Группа 20ВВС1

Актуальность работы студента Шалеева Я.А. обусловлена тем, что в последние годы у граждан России возникли сложности с переводами из России в зарубежные государства, а также с оплатами счетов и подписок в разных валютах.

Целью данной выпускной квалификационной работы является повышение эффективности в регулировке и контроле бюджета пользователей приложения, путем отслеживания банковских транзакций и установки лимитов на транзакции в различных валютах в рамках, собранных и сохраненных в СУБД данных, за счет разработки и внедрения сервиса банковских переводов.

Автором за время работы над проектом были решены следующие основные задачи:

- Проведен анализ предметной области
- Разработана архитектура сервиса банковских переводов
- Разработано клиентское приложение на языке Java

Оценивая работу в целом, следует отметить, что автор работы, Шалеев Я.А., справился с поставленной задачей. Объем и оформление работы соответствует установленным требованиям.

Однако имеется ряд замечаний по содержанию работы и оформлению пояснительной записки. В ходе ВКР не рассматривается вопрос по

обеспечению безопасности передачи и обработки финансовых данных. Не представлено функциональное сравнение предлагаемого решения с уже имеющимися, такими как Система быстрых платежей и т.п. Использование нереляционной СУБД Apache Cassandra для хранения курсов валют выглядит избыточным. В тексте пояснительной записки недостаточно подробно описан механизм работы с другими валютами и их конвертацией. В пояснительной записке встречаются орфографические и грамматические ошибки, небольшие нарушения ГОСТ-ов, использование специальных технических терминов без их определений.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки **“хорошо”**, а Шалеев Ярослав Алексеевич – присвоения квалификации бакалавра по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Руководитель ВКР

доцент кафедры САПР, к.т.н.



Тимонин А.Ю.

«07» июля 2024г.

“Утверждаю”

Заведующий кафедрой САПР

 /Бурукина И.П. /

“ 11 ” 06 2024 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение бакалаврской работы

1. Студент гр. 20BBS1 факультета ВТ направление 09.03.01
Информатика и вычислительная техника, профиль САПР

Шалесев Ярослав Алексеевич

(фамилия, имя, отчество)

2. Руководитель ВКР к.т.н., доцент кафедры Тимонин Алексей Юрьевич

3. Время дипломного проектирования с 2024 г. по 2024 г.

4. Тема бакалаврской работы Сервис банковских переводов в разных валютах

Тема утверждена приказом ПГУ № от “ ” г.

5. Задание на бакалаврскую работу: предмет и назначение разработки, функциональные, программные, технические требования и т.п.

5.1 Предмет: сервис банковских переводов в разных валютах. Назначение: приложение должно быть спроектировано с применением паттерна «Модель, Вид, Контроллер». Клиентская часть программы должна обладать понятным графическим интерфейсом. Ядро программы должно включать функционал сбора и передачи данных в БД через специализированный API.

5.2 Функциональные требования: приложение предоставляет пользователю возможность авторизации и регистрации, установки лимитов в разных валютах, изменения существующих лимитов, осуществления транзакций.

5.3 Требования к аппаратным и программным средствам: рабочая версия программного обеспечения предназначена для развертывания на виртуальном сервере с характеристиками не ниже Intel Core i3 2.4 ГГц и 8 гигабайт оперативной памяти.

5.4 Требования к ПО: паттерн mvc, postgresql, java, spring.

6. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке, расчетов, обоснований, описаний)

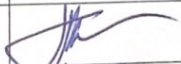
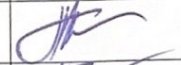
6.1. Анализ предметной области.

6.2. Структура системы.

6.3. Разработка программного обеспечения.

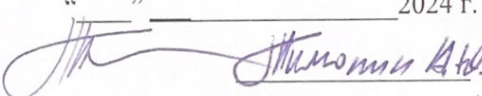
6.4. Тестирование.

7. Календарный график выполнения работы

Наименование этапов работы	Объем работы	Срок выполнения	Подпись руководителя, консультанта
1. Анализ ТЗ	5 %	20.3-25.3	
2. Анализ предметной области	15%	20.3-25.3	
3. Проектирование	30%	25.3-10.4	
4. Разработка ПО	35%	20.4-10.5	
5. Тестирование	5%	10.5-15.5	
6. Оформление ПЗ	10 %	15.5-30.5	
7. Нормоконтроль		31.05	

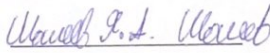
Дата выдачи задания

Руководитель бакалаврской работы

“ ” 2024 г.

(фамилия, имя, отчество)

Задание к исполнению принял

Студент

“ ” 2024 г.

(фамилия, имя, отчество)

Бакалаврскую работу к защите допустить

Декан ФВТ _____ / Л.Р. Фионова .

Реферат

Работа содержит страницы формата А4, рисунков, таблицы, источников, приложения.

СЕРВИС БАНКОВСКИХ ПЕРЕВОДОВ, ЛИМИТЫ ТРАНЗАКЦИЙ НЕЗАОВИСИМЫЕ ОТ ВАЛЮТЫ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ПАТТЕРН MVC, POSTGRESQL, JAVA, SPRING.

Объект разработки – Сервис банковских переводов в разных валютах.

Целью дипломной работы является повышение эффективности в регулировки и контроле бюджета пользователей приложения, путем отслеживания банковских транзакций и установки лимитов на транзакции в различных валютах в рамках, собранных и сохраненных в СУБД данных, за счет разработки и внедрения сервиса банковских переводов. Цель дипломного проекта достигнута путем использования стороннего API и внутренней базы данных.

В процессе дипломного проектирования были решены задачи сбора информации, структурирования и обработки информации о транзакциях клиентов банка и лимитах, установленных ими независимо от валюты.

В результате проведенной работы создано приложение, протестированы программные средства, удовлетворяющие поставленной задаче.

В пояснительной записке представлены: анализ предметной области, структура и реализация приложения, технология разработки и отладки программы.

Язык программирования: Java.

Среда разработки IntelliJ IDEA 2022.1.2.

					ВКР.09.03.01.14.81.01.			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Сервис банковских переводов в разных валютах. Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Шалеев Я.А.					2	
Провер.		Тимонин А.Ю.						
								
Н. Контр.		Бождай А.С.		11.06.24				
Утверд.		Бурукина И.П.		11.06.24				
						Гр 20ВВС1.		

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Факультет «Вычислительная техника» (наименование)	Кафедра «Системы автоматизированного проектирования» (наименование)
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (код и наименование)
Профиль	Системы автоматизированного проектирования (наименование)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА
на тему:

Сервис банковских переводов в разных валютах

Студент	<u>Шалеев</u> <u>19.06.24</u> (подпись, дата)	<u>Шалеев Я.А.</u> (фамилия, инициалы)
Руководитель	<u>[подпись]</u> (подпись, дата)	<u>Тимонин А.Ю.</u> (фамилия, инициалы)
Нормоконтролёр	<u>Уч. каф САПР ПГУ</u> (должность, место работы)	<u>[подпись]</u> <u>19.06.24</u> (подпись, дата)

Бождай А.С.
(фамилия, инициалы)

Работа допущена к защите

Заведующий кафедрой	<u>[подпись]</u> (подпись)	<u>Бурукина И.П</u> (фамилия, инициалы)
---------------------	-------------------------------	--

Работа защищена с отметкой _____ (протокол заседания ГЭК от _____ № _____)

Секретарь ГЭК	_____ (подпись)	<u>Финогеев А.А.</u> (фамилия, инициалы)
---------------	-----------------	---

Пенза 2024