Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Саратовский государственный технический университет

имени Гагарина Ю. А.

Система банковских платежей

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель работы  
\_\_\_\_\_***Ершов А.С.***\_\_.\_\_.2022г.

Разработчики:

Студент с1-ИБС-42  
\_\_\_\_\_ ***Солодилов В.В.***  
\_\_.\_\_.2022г.

1. **Введение**

Веб-приложение «Система банковских платежей» предназначена для проведения платежей между коммерческими организациями, а также для осуществления оплат различных услуг в пользу юридической организации со стороны пользователя. Банк осуществляет хранение денежных средств, а также обработку и проверку осуществления проведенных платежей.

1. **Постановка задачи**

Коммерческий банк заключает договора с различными юридическими лицами для приема платежей населения за оказываемые услуги. Каждое юридическое лицо может иметь несколько расчетных счетов, на которые должны поступить принятые денежные средства, и несколько назначений платежей. На один счет могут поступать платежи по нескольким назначениям, при этом каждому назначению соответствует не более одного счета. Банк имеет несколько филиалов, в каждом из которых осуществляется прием платежей. Необходимо разработать информационную систему, позволяющую хранить информацию о принятых банком платежей с полным набором реквизитов в течение календарного года, а также реализовать возможность проведения платежей как физическим лицом, так и между коммерческими лицами.

Дополнительно предусмотреть возможность изменения реквизитов организации-получателя платежей, при этом реквизиты уже принятых платежей должны быть доступны для просмотра, как с учетом изменения реквизитов, так и с изначальными реквизитами.

1. **Назначение разработки**

Разработка веб-приложения ведётся в рамках курсовой проекта по дисциплине «Безопасность систем баз данных». Приложение предназначено для хранения и просмотра проведенных платежей в пользу организаций со стороны пользователя или других организаций. Для каждого лица хранения информации о проведенных платежах происходит отдельно. Предусмотрено разграничения ролей на «Пользователь», «Юридическое лицо», «Менеджер», «Администратор».

1. **Функционал**

Для выполнения поставленной задачи необходимо реализовать следующий функционал:

* Регистрация юридического и физического лиц
* Изменение расчётных данных юридического лица
* Удаление данных юридического или физического лиц
* Проведение платежей в сторону юридического лица пользователей или между юридическими лицами
* Хранение и просмотр информации о проведенных платежах

1. **Требования к приложению**

Данные о физических и юридических лицах, расчётных счетах, а также проведенных платежей хранятся в базе данных. Обеспечивается разграничение прав доступ к данным:

1. Пользователь или организация имеют право на чтение информации о проведенных платежах, со своей стороны.
2. Менеджер имеет право на чтение информации о всех проведенных платежах.
3. Администратор имеет права на чтение и запись информации о всех проведенных платежах.

Для обеспечения функционирования веб-приложения необходимо использовать следующее программное обеспечение:

1. Операционная система Windows 10
2. СУБД Microsoft SQL Server 2019
3. Язык программирования Java
4. Spring Framework
5. **Порядок контроля и приёмки**

Контроль и приёмка программы производятся комиссией в составе преподавателя по дисциплине «Безопасность систем баз данных» и студента, выполнившего работу.