Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики

ГОУ СПО «Тираспольский техникум информатики и права»

КУРСОВАЯ РАБОТА

по МДК.01.01 Разработка программных модулей

на тему: «Разработка информационной системы библиотеки»

Выполнила обучающаяся:

Салкуцан Анна Александровна

Специальность 2.09.02.07

Информационные системы и

программирование

Руководитель:

Преподаватель

информационных дисциплин

Белоус Елена Григорьевна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«202\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата подпись руководителя

Тирасполь, 2023

Оглавление

Введение

Современные технологии платежей играют ключевую роль в сфере бизнеса и финансов. Одним из важных элементов этой системы являются платежные терминалы, которые обеспечивают удобство и безопасность для клиентов и предприятий. В данной курсовой работе мы рассмотрим процесс разработки программы для терминала, которая позволит обрабатывать платежи, обеспечивать связь с банковскими системами и обеспечивать безопасность данных.

Значимость разработки программы для терминала

1. Удобство для клиентов: Платежные терминалы позволяют клиентам проводить операции без необходимости посещения банка или других финансовых учреждений. Программа для терминала должна быть интуитивно понятной и надежной.
2. Безопасность: Обработка платежей требует высокого уровня безопасности. Программа должна защищать данные клиентов и обеспечивать шифрование передачи информации.
3. Интеграция с банковскими системами: Программа терминала должна взаимодействовать с банковскими API, обрабатывать транзакции и обновлять балансы.

Цели и задачи

Целью нашей работы является разработка эффективной и надежной программы для платежных терминалов. Для достижения этой цели мы поставили следующие задачи:

1. Анализ требований: Изучение функциональных и нефункциональных требований к программе.
2. Проектирование архитектуры: Выбор подходящей архитектуры и определение компонентов системы.
3. Реализация и тестирование: Написание кода, тестирование и отладка программы.
4. Интеграция с банковскими системами: Взаимодействие с API банков и обработка транзакций.

В ходе выполнения курсовой работы мы рассмотрим каждый этап разработки и обсудим ключевые аспекты создания программы для платежных терминалов.