КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИАНОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ**

**«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Студент:** Сидоров Антон Дмитриевич

**Группа:** 493

**Специальность:** 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Квалификация:** Программист

**Тема дипломного проекта:** «Разработка модулей информационной системы "Музыкальный магазин"»

**Руководитель:** Матысик Ирина Алексеевна

**Особенности работы:**

Приложение дипломного проекта представляет из себя комплекс программных решений, который охватывает большинство операций и процессов, протекающих в торговых точках, относящихся к сетям по продажам музыкальных товаров. В него входят различные типы приложений: настольное для сотрудников торговых точек и мобильное приложение для клиентов. Передача данных между компонентами системы осуществляется при помощи разработанного API, находящегося на серверной части.

Для разработки приложения были использованы современные программные средства, большинство которых изучено самостоятельно. Серверная часть системы разрабатывалась при помощи MS SQL Management Studio. Для разработки стационарного приложения использовался язык программирования C#, а мобильные приложения были разработаны на языке Java. Данные системы хранятся на мощной реляционной СУБД MS SQL Server. API разработано на языке программирования C# в среде программирования Visual Studio 19.

**Отмеченные достоинства:**

В системе реализованы программные модули, необходимые для упрощения и автоматизации работы торговых точек по продажам музыкальных товаров: оформление заказов, просмотр и редактирование каталога товаров.

Одним из главных достоинств системы является гибкая система ролей. Каждая роль требует аутентификации и авторизации для разграничения прав доступа, что обеспечивает безопасность работы системы в целом.

Благодаря глубокой проработке предметной области, выделены основные звенья и функционал торговой сети: разработан интерфейс для магазинов, складов и пунктов выдачи товаров. Разработаны справочные таблицы по городам и организациям (торговым сетям).

Проект был разработан в установленные сроки и соответствует всем техническим требованиям.

**Отмеченные недостатки:**

Требуется увеличение функционала системы за счет добавления статистики по продажам торговых точек с целью составления рейтинга популярности товаров.

Возможно добавление звукового сопровождения для тестирования приобретаемого музыкального товара клиентом.

Следует предоставить возможность клиентам добавления отзывов на приобретенные товары и предоставляемые услуги по обслуживанию.

**Заключение:**

Выпускная квалификация работа студента Сидорова Антона Дмитриевича соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 и может быть допущена к защите. Считаю, что данная работа заслуживает оценки «Отлично», а ее автор присуждения квалификации «Программист».

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.