ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«ЕЙСКИЙ ПОЛИПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Индивидуальный проект по

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения,

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Сокрутенко Артём Сергеевич.

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: И-21

Предметная область: Магазин аудиотехники и гаджетов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2025 год

**Техническое задание на разработку программы**

**"БД магазин аудиотехники и гаджетов"**

**Содержание**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**Техническое задание на разработку программы "Информационная система магазин аудиотехники и гаджетов**  **"**

**Содержание**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

**1.1.2. Краткое наименование системы**

**1.2. Основания для проведения работ**

**1.3. Наименование организаций - Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

**1.3.2. Разработчик**

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

**1.5. Источники и порядок финансирования**

**1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

**2.2. Цели создания системы**

**3. Характеристика объектов автоматизации**

**4. Требования к системе**

**4.1. Требования к системе в целом**

**4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы**

**4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы**

**4.1.2.1. Требования к численности персонала**

**4.1.2.2. Требования к квалификации персонала**

**4.1.2.3. Требования режимам работы персонала**

**4.1.3. Показатели назначения**

**4.1.3.1. Параметры, характеризующие степень соответствия системы назначению**

**4.1.3.2. Требования к приспособляемости системы к изменениям**

**4.1.3.3. Требования по сохранению работоспособности системы в различных вероятных условиях**

**4.1.4. Требования к надежности**

**4.1.4.1. Состав показателей надежности для системы в целом**

**4.1.4.2. Перечень аварийных ситуаций, по которым регламентируются требования к надежности**

**4.1.4.3. Требования к надежности технических средств и программного обеспечения**

**4.1.4.4. Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях**

**4.1.5. Требования к эргономике и технической эстетике**

**4.1.6. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы**

**4.1.7. Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

**4.1.7.1. Требования к информационной безопасности**

**4.1.7.2. Требования к антивирусной защите**

**4.1.7.3. Разграничения ответственности ролей при доступе к информационной системе магазин аудиотехники и гаджетов**

**4.1.8. Требования по сохранности информации при авариях**

**4.1.9. Требования к защите от влияния внешних воздействий**

**4.1.10. Требования по стандартизации и унификации**

**4.1.11. Дополнительные требования**

**4.1.12. Требования безопасности**

**4.1.13. Требования к транспортабельности для подвижных АИС**

**4.2. Требования к функциям,**

**4.2.1. Подсистема сбора, обработки и загрузки данных**

**4.2.1.1. Перечень функций, задач подлежащей автоматизации**

**4.2.1.2. Временной регламент реализации каждой функции, задачи**

**4.2.1.3. Требования к качеству реализации функций, задач**

**4.2.1.4. Требования к качеству реализации функций, задач**

**4.3. Требования к видам обеспечения**

**4.3.1. Требования к математическому обеспечению**

**4.3.2. Требования к информационному обеспечению**

**4.3.2.1. Требования к составу, структуре и способам организации данных в системе**

**4.3.2.2. Требования к информационному обмену между компонентами системы**

**4.3.2.3. Требования к информационной совместимости со смежными системами**

**4.3.2.4. Требования по использованию классификаторов, унифицированных документов и классификаторов**

**4.3.2.5. Требования по применению систем управления базами данных**

**4.3.2.6. Требования к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных в системе и представлению данных**

**4.3.2.7. Требования к защите данных от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы**

**4.3.2.8. Требования к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных**

**4.3.2.9. Требования к процедуре придания юридической силы документам, продуцируемым техническими средствами системы**

**4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению**

**4.3.4. Требования к программному обеспечению**

**4.3.5. Требования к техническому обеспечению**

**4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению**

**4.3.7. Требования к организационному обеспечению**

**4.3.8. Требования к методическому обеспечению**

**4.3.9. Требования к патентной чистоте**

**5. Состав и содержание работ по созданию системы**

**6. Порядок контроля и приемки системы**

**6.1. Виды и объем испытаний системы**

**6.2. Требования к приемке работ по стадиям**

**7. Требования к составу и содержанию работ поп подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие**

**7.1. Технические мероприятия**

**7.2. Организационные мероприятия**

**7.3. Изменения в информационном обеспечении**

**8. Требования к документированию**

**9. Источники разработки**

**1.1. Наименование системы**

Магазин аудиотехники и гаджетов

**1.1.1. Полное наименование системы**

Информационная система магазина аудиотехники и гаджетов

**1.1.2. Краткое наименование системы**

Ис магазина аудиотехники и гаджетов

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа выполняется на основании договора №9 от 12.04.13г.

**1.3. Наименование организаций - Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: Бельский Николай

Магазин аудиотехники и гаджетов: Hi-fi

**Адрес:** г. Краснодар, ул. Северная, д. 392

Телефон / Факс: [+7 (861) 203-03-20](tel:+7%20(861)%20203-03-20)

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: Натс Артём Сергеевич

Абрикосовая ул., 49, Ейск: г. Ейск

Телефон / Факс: +7 952 812 33 99

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

Сроки определены не точно, проект находится на стадии разработки

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Источники и порядок финансирования проводится по договору №21 2024 года

**1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

Работы по созданию автоматизированной системы «Магазина аудиотехники и гаджетов » сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом проекта.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

Система «Магазин аудиотехники и гаджетов» с базой данных предназначена для автоматизации процессов, связанных с розничной торговлей аудиотехникой, гаджетами и аксессуарами к ним. Ее основная цель — эффективное управление продажами.

**2.2. Цели создания системы**

Оптимизация процессов продаж: система должна упростить процесс покупки для клиентов, что приведет к увеличению количества заказов.

Улучшение управления товаром: предотвращение дефицита и избытка товаров позволит максимизировать прибыль за счет наличия востребованных товаров и избежать потерь из-за неликвидности.

Автоматизация рутинных процессов: сокращение времени на выполнение повседневных задач, таких как учет товаров, оформление заказов, формирование отчетов.

Улучшения отчетности: автоматизация формирования отчетов и анализ данных для более детального понимания бизнес-процессов и результатов деятельности магазина.

**3. Характеристика объектов автоматизации**

Добавление, редактирование, удаление, поиск, фильтрация, отслеживание остатков товара на складе, изменение цен, применение скидок.