**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

**Шепелёв Сергей ИСП 41**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение.

1 Основание для разработки.

2 Назначение разработки.

3 Требования к программе или программному изделию.

4 Требования к программной документации.

5 Технико-экономическое обоснование.

6 Стадии и этапы разработки.

7 Порядок контроля и приемки.

8 Приложения.

**ВВЕДЕНИЕ**

Целью разработки программного продукта – создания программного решения, реализующего приложение автоматизированной рабочей системы «Электронный каталог CD-дисков». Данное приложение является хорошим решением для магазинов дисковой дистрибьюции, оно позволяет формировать в удобной и простой форме формировать полный каталог магазина.

**1 Основание для разработки**

Основанием для разработки программного продукта послужило выданное задание в филиале «РКТ» МАИ. Задание представлено на рисунке 1.

Рисунок 1 - Задание

**2 Назначение разработки**

Программный продукт в первую очередь предназначен для упрощения процесса составления и упорядочения, обновления дискового ассортимента в магазинах, специализированных на продаже дискового носителя информации.

**3 Требования к программе или программному изде­лию**

Требования к функциональным характеристикам;

1. Пользователь должен иметь возможность вносить данные в БД;
2. Должна быть предусмотрена возможность редактировать, удалять и сохранять записи в базу данных;
3. У программы должен быть предусмотрен графический интерфейс взаимодействия с данными каталога.

Требования к надёжности и безопасности:

1. В коде программы необходимо предусмотреть обработку исключительных ситуаций;
2. Во избежание «падение» программы при неверном вводе данных пользователем должны быть введены всплывающие окна, предупреждающие пользователя о совершённых ошибках, и предотвращающих выход программы из строя.

Условие эксплуатации:

Программу можно эксплуатировать по прямому её назначению – для составления полного каталога магазина дисков, либо же использовать в личных целях (например, составить каталог дисков личной коллекции).

Требования к составу и параметрам технических средств:

Для использования программы потребуется компьютер со следующими аппаратными характеристиками:

1. 2-х ядерный процессор архитектуры x86, amd64 и выше;
2. 512 мб ОЗУ и больше;
3. Наличие видеочипа с 128 мб видеопамяти и выше;
4. 150 мб свободного дискового пространства.

Требования к информационной и программной совмес­тимости:

Операционная система: Windows XP и выше.

Требования к маркировке и упаковке:

Требования к хранению и транспортированию:

Файлы проекта должны хранится на резервном жёстком диске, флэш накопителе либо на ресурсе github.com.

Специальные требования:

В коде должны присутствовать поясняющие комментарии, разъясняющие работу определённых функций, классов внутри программного кода.

**4 Требования к программной документации**

Документация должна иметь описание программного продукта, а также руководство по эксплуатации программного продукта для пользователя.

**5 Технико-экономическое обоснование**

Разрабатываемое программное решение позволит оптимизировать документооборот в отделе кадров тем самым снизив риск возникновения ошибок, автоматизировав работу сотрудников отдела. Помимо этого, введение программы позволит снизить расходы на канцтовары, а также обеспечить надёжную защиту данных от потери и хищения.