**Техническое задание**

на разработку «Программы отслеживания расчетов, связанных с прохождением рекламы в телеэфире, предназначенной для использования в телекомпании»

г. Ханты-Мансийск, 2022

# Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программы отслеживания расчетов, связанных с прохождением рекламы в телеэфире, предназначенной для использования в телекомпании.

# Основание для разработки

2.1. Основанием для данной работы служит учебный план 3 (третьего) курса направления «Информатика и вычислительная техника»

2.2. Наименование работы: «Программа учета доходов рекламного трафика»

2.3. Исполнитель: студент третьего курса группы 1192б Доронин Всеволод Михайлович

2.4. Соисполнители: нет

# Назначение разработки

Программа предназначена для использования коммерческой службы телеканала для отслеживания расчетов, связанных с прохождением рекламы в эфирном времени телеканала

# Требования к программе или программному изделию

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Программа должна обеспечить возможность выполнения следующих функций:

* ввод данных о рекламе и следующих ее характеристиках:
  + длительность рекламы;
  + заказчик рекламы;
  + телепередача, во время которой транслировалась реклама;
  + рейтинг телепередачи;
  + эфирное время, занимаемое телепередачей;
* календарное распределение программы трансляции;
* указывание количества ячеек рекламы для трансляции в программе;
* хранение введенных данных в базе данных;
* расчет финансовых данных, связанных с проходом рекламного трафика в телепрограммах;
* систему управления записанными данными (CRUD).

4.1.2. Исходные данные:

* телепрограмма канала;
* реклама, и ее характеристики.

4.1.3. Организация входных и выходных данных:

* входные данные поступают с клавиатуры и записываются в базу данных;
* выходные данные отображаются на экране в результате выполнений функционально блока, отвечающего за расчет.

4.2. Требования к надежности

* Предусмотреть контроль вводимой информации

4.2. Требования к составу и параметрам технических средств.

* минимальная конфигурация:
  + тип процессора: в разработке
  + объем ОЗУ: в разработке
  + объем HDD/SSD: в разработке
* рекомендуемая конфигурация:
  + тип процессора: в разработке
  + объем ОЗУ: в разработке
  + объем HDD/SSD: в разработке

4.3. Требования к программной совместимости:

* программа должна работать под управлением семейства операционных систем Windows (7 и выше)

# Требования к программной документации

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы, описания методов сортировки и подсказки учащимся.

5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Пояснительная записка на пяти листах, содержащая описание разработки.

5.3.2. Руководство пользователя.

# Порядок контроля и приемки

Данное ПО разрабатывается на основе учебного плана третьего курса направления «Информатика и вычислительная техника», что подразумевает контроль и приемку лицом, ответственным за проведение лабораторных работ по дисциплине «Процессы жизненного цикла программного обеспечения».

# Календарный план работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | Изучение предметной области.  Проектирование системы.  Разработка архитектуры приложения. | 19.09.2022 – 15.10.2022 | Предложения по работе системы. Акт сдачи-приемки |
| 2 | Разработка программного продукта по расчетам, связанным с прохождением рекламы в эфире телеканала. | 16.10.2022 – 30.11.2022 | Тестирование промежуточных версий готового программного обеспечения, отладка.  Акт сдачи-приемки |
| 3 | Тестирование и отладка программного продукта.  Создание конечной версии продукта. | 01.12.2022 – 31.12.2022 | Программная документация.  Акт сдачи-приемки работы. |