Техническое задание

на создание программы расчёта калорий

«Здоровое тело»

2021

Содержание

[1 Общие сведения 2](#_Toc85695310)

[1.1 Наименование 2](#_Toc85695311)

[1.2 Наименование заказчика и исполнителя работ 2](#_Toc85695312)

[1.3 Основания для разработки 2](#_Toc85695313)

[1.4 Плановые сроки начала и окончания работ 2](#_Toc85695314)

[1.5 Сведения об источнике и порядке финансирования работ 2](#_Toc85695315)

[2 Назначение и цели программы 3](#_Toc85695316)

[2.1 Назначение 3](#_Toc85695317)

[2.2 Цель создания 3](#_Toc85695318)

[3 Характеристика программы 4](#_Toc85695319)

[4 Требования к программе 5](#_Toc85695320)

[4.1 Требования к программе в целом 5](#_Toc85695321)

[4.2 Требования к функциям, выполняемым программой 5](#_Toc85695322)

[4.3 Требования к видам обеспечения 5](#_Toc85695323)

[5 Состав и содержание работ по созданию программы 6](#_Toc85695324)

[6 Требования к документированию 7](#_Toc85695325)

[6.1 Общие требования 7](#_Toc85695326)

1. Общие сведения
   1. Наименование

Полное наименование: программа расчета калорий «Здоровое тело» (далее – программа).

Условное обозначение системы: программа.

* 1. Наименование заказчика и исполнителя работ

В выполнении работ принимают участие:

* Заказчик: Лицей Академии Яндекса;
* Исполнитель: Ученик Мухаметшин Дамир Рустемович.
  1. Основания для разработки

Основанием для выполнения данных работ являются:

* задание Лицей Академии Яндекса;
* личное желание ученика.
  1. Плановые сроки начала и окончания работ
* Сроки начала работ по проектированию программы определяются в соответствие с заданием Лицей Академии Яндекса.
  1. Сведения об источнике и порядке финансирования работ

Источник и порядок финансирования работ:

* со стороны ученика – родители,

1. Назначение и цели программы
   1. Назначение

Назначением программы является реализация системы подсчета калорий при приеме пищи и при физических нагрузках.

* 1. Цель создания

Целью создания программы является выполнение домашнего задания, выданного Лицеем Академии Яндекса.

1. Характеристика программы

3.1 Общее описание

Состав программы приведён в таблице ниже (**Таблица 2**):

**Таблица 2 Состав программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** |
| 1 | База данных калорийности продуктов | Объем – данные о 20 продуктах.  Программа создания базы данных SQL - .  Вид базы данных – локальная. |
| 2 | База данных затрат калорий при физических нагрузках | Объем – данные о 20 продуктах.  Программа создания базы данных - .  Вид базы данных – локальная. |
| 3 | База данных выполненных физических упражнений | Объем – данные о 20 продуктах.  Программа создания базы данных - .  Вид базы данных – локальная. |
| 4 | Графический интерфейс общения с пользователем | Оконная среда.  Наличие виджетов. |
| 5 | Таблица вывода результатов за период времени | Выводится в виде СV – файла. |

1. Требования к программе
   1. Требования к программе в целом

Программа должна помогать пользователю в расчете калорий.

* 1. Требования к функциям, выполняемым программой

Программа должна производить расчет полученных и истраченных калорий исходя из данных, получаемых от пользователя.

* 1. Требования к видам обеспечения
     1. Требования к программному обеспечению

Программа, должна функционировать в среде Microsoft Windows.

* + 1. Требования к информационному обеспечению

Состав, структура и способы организации данных в системе должны быть определены на этапе технического проектирования.

* + 1. Требования к лингвистическому обеспечению

По возможности должны использоваться средства, имеющие русскоязычный интерфейс.

1. Состав и содержание работ по созданию программы

Создание программы должно включать следующие стадии, приведенные в таблице ниже (Таблица 5).

**Таблица 5 - Этапы, состав и содержание работ**

| **Этап работы** | **Организация – исполнитель работ** | **Состав и результаты работы** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| Выдача задания | Лицей Академии Яндекса | Устная форма |
| Процесс создания программы | Ученик | Проект программы |
| Процесс исправления | Лицей Академии Яндекса  Ученик | Работоспособная программа |
| Защита выполненной программы | Лицей Академии Яндекса  Ученик | Финальная ревизия программы |

1. Требования к документированию
   1. Общие требования

Готовый программный продукт должен содержать:

* пояснительную записку;
* презентацию.