Частное учреждение образования «Колледж бизнеса и права»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н.Коропа

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

по курсовому проекту

Обучающейся *Дирко Кристина Юрьевна*

курса 3 учебной группы Т- 219

по учебному предмету Конструирование программ и языки программирования

Тема курсового проекта *Разработка калькулятора подсчета калорий потребляемой пищи в течении дня*

Основные требования к проекту:

*Реализовать программу подсчета калорий потребляемой пищи в течении дня. Реализовать авторизацию пользователя с указание Ф.И.О. и возраста пользователя. При открытии пользователем программы появляется окно с перечнем еды для конкретного приема пищи, возможно произвести выбор приема пищи, категории еды и продукта, для каждого продукта можно установить вес. Справа производится подсчет итогов за прием, за день, также подсчитываются нормы БЖУк. При нажатии кнопки "Сохранить" производится сохранение текущего состояния, кнопка "Удалить" удаляет выбранный пункт из таблицы, кнопка "Отчистить" возвращает состояние таблицы в исходное (остаются только категории). Пользователи могут добавлять информацию о новых продуктах или блюдах, которые они употребляют регулярно, но которых нет в списке для выбора. После добавления продуктов пользователь может видеть общее количество потребляемых калорий за прием пищи или за весь день. Калькулятор может предоставлять пользователям статистику и отчеты о их потреблении калорий, в том числе по дням, неделям или месяцам. Это позволяет пользователям отслеживать свой прогресс и анализировать свои питательные привычки. Такой калькулятор может быть полезным инструментом для тех, кто следит за своим питанием, занимается спортом или стремится к определенным целям здоровья и фитнеса. Он помогает людям осознавать свое потребление калорий и принимать более информированные решения о своем питании.*

*Обеспечить организацию лаконичного интерфейса программного средства с помощью создания меню, кнопочных форм, панелей инструментов. Реализовать соответствующую иерархию классов, осуществить работу с информацией. Создать справочную систему приложения. Программа должна сохранять данные в файл(-ы) формата \*.docx, \*.txt и(или) \*.bin, читать из них данные.*

Содержание курсового проекта

Пояснительная записка

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание разделов | Срок выполнения |
| *Введение* | 18.02 – 03.03 |
| *1. Описание задачи* | 04.03 – 17.04 |
| *2. Проектирование системы* | 08.04 – 05.05 |
| *3. Описание реализации программного средства* | 06.05 – 26.05 |
| *4. Применение* | 27.05 – 09.06 |
| *Заключение* | 10.06 – 22.06 |

Графическая часть курсового проекта

Лист 1 Диаграмма вариантов использования

Лист 2 Диаграмма классов

Лист 3 Диаграмма деятельности

Дата выдачи «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г

Срок сдачи «\_22\_» \_\_06\_\_ 2024г

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Багласова

Подпись обучающейся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_