Программирование в интернет.

Лабораторная работа № 3

Программная обработка Форм с помощью JavaScript

1. Используя файл «Варианты заданий» и файл содержащий нутриентный состав(белки, жиры, углеводы) 10-ти продуктов питания (по данным согласно варианту задания лабораторной работы №2). В отдельном HTML-файле с использованием стиля из первой лабораторной, создать интерактивную форму однодневного рациона питания. Для выполнения лабораторной работы необходимо вычислить:
   1. Дневную норму белков, жиров и углеводов для человека (данные по варианту задания);
   2. Вычислить дневную норму питания в ккал. Учесть, что 1г как белков, так и углеводов равен 4ккал, а 1г жира 9ккал.
   3. Вычислить норму питания (как по нутриентам, так и по ккал) для каждого приема пищи (по варианту задания).
2. Указать время каждого приема пищи, программно контролировать пользовательский ввод согласно указанному во вариантах задания допуску.
3. Выбор альтернативных приемов пищи(ланч, полдник) оставить за пользователем если в вариантах заданий указана такая возможность.
4. Подсчет итогов Выполнить динамически с использованием JavaScript.
5. Первоначальные данные рекомендуется выводить на страницу с помощью JavaScript, однако допускается использование простых HTML страниц.
6. Группы флажков и переключателей должны содержать по 3 уникальных продукта, выпадающий список 4 оставшихся.
7. Для всех заданий обязательно использование тэгов:
   1. form;
   2. fieldset;
   3. label;
   4. legend;
   5. option;
   6. input:
      1. <input type="button">
      2. <input type="checkbox">
      3. <input type="date">
      4. <input type="datetime">
      5. <input type="radio">
      6. <input type="reset">
      7. <input type="submit">
      8. <input type="text">
      9. <input type="time">
8. Самостоятельно составить отчет содержащий:
   1. Титульный лист;
   2. Задания по варианту;
   3. Листинг файлов:
      1. HTML
      2. JS
      3. CSS.
9. Рекомендуется ознакомиться со следующими источниками:
   1. Пример lab3.html, lab3.js, lab3.css;
   2. Статьи сообщества разработчиков Mozilla: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms