

Практическая работа № 8

Реализовать на языке JavaScript нижеописанное задание:

Реализовать BMI калькулятор для определения индекса массы тела. Он используется, чтобы дать представление о том, является ли вес - избыточным или идеальным для роста.

Расчёт индекса должен отображаться на разноцветной шкале, как показано на рисунке. Положение ползунка под шкалой должно примерно показывать, в какой категории пользователь находится (красный - недостаточный вес, избыточный вес или ожирение; зеленый - здоровый вес).



Требуется предоставить пользователю возможность ввода роста (см) и веса (кг).

Формула для расчёта:

$$\text{BMI} = \text{вес} / (\text{рост} \times \text{рост})$$

(вес в кг, рост в метрах)

Вывод индекса BMI в категориях

В зависимости от индекса массы тела пользователю на экран должно выдаться одно с перечисленных значений:

| | |
|-------------|-------------------|
| <18,5 | недостаточный вес |
| 18.5 - 24.9 | здоровый вес |
| 25 - 29,9 | избыточный вес |
| > 30 | ожирение |

Расчёт формулы и вывод результата должен осуществляться мгновенно при вводе или редактировании значений, без дополнительных кнопок.