

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Отчёт по лабораторной работе №1
по курсу «Электротехника»
Тема: Цепи постоянного тока.
Вариант 28.

Руководитель
Нардид А.Н.

Студент группы ИУ5-31Б
Бозняков В.И.

2023 г.

Разработайте программный модуль фитнес-трекера, который обрабатывает данные для трёх видов тренировок: бега, спортивной ходьбы и плавания. Этот модуль должен выполнять следующие функции:

- принимать от блока датчиков информацию о прошедшей тренировке,
- определять вид тренировки,
- рассчитывать результаты тренировки,
- выводить информационное сообщение о результатах тренировки.

Информационное сообщение должно включать такие данные:

- тип тренировки (бег, ходьба или плавание);
- длительность тренировки;
- дистанция, которую преодолел пользователь, в километрах;
- среднюю скорость на дистанции, в км/ч;
- расход энергии, в килокалориях.

Результат выполнения программы:

```
Тип тренировки: Swimming; Длительность: 1.000 ч.; Дистанция: 0.994 км; Ср. скорость: 1.000 км/ч; Потрачено ккал: 336.000.  
Тип тренировки: Running; Длительность: 1.000 ч.; Дистанция: 9.750 км; Ср. скорость: 9.750 км/ч; Потрачено ккал: 797.805.  
Тип тренировки: SportsWalking; Длительность: 1.000 ч.; Дистанция: 5.850 км; Ср. скорость: 5.850 км/ч; Потрачено ккал: 349.252.
```