**Техническое задание**

Тема проекта**: Telegram-бот-тренажер для решения задач по физике**

Задача: Необходимо разработать Telegram-бот-тренажер для решения задач по физике за 9 класс по разделу «Механика»

Для тренажера так же необходимо организовать базу данных, структурированную по разделам, подразделам и уровню сложности задач. База данных должна содержать не только текст самих задач, сопроводительные картинки, но и ответы к задачам.

Так же для тренажера необходимо организовать хранение данных о набранных баллах за решение задач. Набранные баллы хранятся в разрезе задач, суммируются по темам, разделам и подразделам, после чего можно будет вывести среднюю оценку за тему, подраздел и раздел.

Работа с контекстом пользователя. Необходимо создать 3 команды, которые позволяют последовательно позволяют выбрать раздел, подраздел и уровень сложности, а затем номер задачи. После выбора номера задачи пользователю будет показываться текст задачи и картинка. Пользователь вводит ответ, и получает результат: «верно» или «неверно» в виде графического изображения. При необходимости пользователь может попросить показать правильный ответ. Также пользователь может запросить статистику по работе с ботом:

1. Количество решенных задач
2. Количество верных ответов по разделу и подразделу
3. Средний балл по разделу и подразделу

Для хранения БД планируется использовать сервис heroku

Источник – учебник по физике за 9 класс (электронная версия), задачник по физике за 9 класс под редакцией Кирика