



ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Детский технопарк «Альтаир» РТУ МИРЭА
Кластер лабораторий «Информационные технологии»

PhysicFights

Участники проекта			
Фамилия Имя Отчество	Место учебы, класс	Контактный номер	Электронная почта
Поляков Даниил Олегович	ГБОУ школа №1492 10 “Б” класс	+79252583526	polyakov2375@gmail.com
Шкутник Иван Александрович	ГБОУ школа №1492 10 “Б” класс	+79060951021	ivanskutnik2@gmail.com

Руководитель проекта Русаков Алексей Михайлович, преподаватель детского технопарка «Альтаир»

Сведения о проекте

Аннотация

Данный проект создан для того, чтобы люди, изучающие физику, могли легко тренироваться на задачах.

Ключевые слова: программа, учёба, IT, физика, бот, pyTelegramBotAPI, Telegram

Актуальность проекта

Проект актуален, как для подготавливающихся к ЕГЭ или олимпиадам, так и для желающих просто порешать задачи.

Цель проекта

Дать людям, возможность легко потренироваться в решении различного рода физических задач.

Задачи проекта

1. Сделать базу с заданиями
2. Написать полноценный код
3. Протестировать программу
4. Исправить возможные ошибки

Использованные методы исследования проекта

Для реализации проекта были использован язык программирования Python (в интерпретаторе VS code) и библиотека telebot (pyTelegramBotAPI), по которым прочитаны документации на доступных интернет-ресурсах и в книгах.

Полученные результаты проекта

В результате создан рабочий бот, который был протестирован нами.

Практическая значимость результатов проекта

Теперь любой желающий может подключить бота и использовать его функционал ради улучшения себя в физике.

Выводы

Проделав работу над ботом, мы получили рабочий продукт, однако осознали, что предстоит ещё множество улучшений и доработок для увеличения полезности бота.

Перспективы развития проекта*

1. разработка расширенной базы данных (добавление ОГЭ материалов и олимпиадных задач)
2. создание профиля пользователя
3. запись статистики пользователя (например, сколько потрачено времени на ту или иную задачу)
4. добавить бота в мессенджер “ВКонтакте”

Используемая литература

[Электронный ресурс] Руководство по языку программирования Python Дата обновления 05.02.2022. URL:

<https://metanit.com/python/tutorial/>

[Электронный ресурс] Официальная документация по созданию ботов Telegram Дата обновления 01.02.2022. URL:

<https://core.telegram.org/bots/api>

[Учебник] Шихи Д. Серия: Структуры данных в Python. Начальный курс. Изд-во ДМК-Пресс. 2021.

[Учебник]. Бэрри П. Изучаем программирование на Python. Изд-во Litres, 2019.

[Учебник] Златопольский Д. Основы программирования на языке Python. – Litres, 2019.

Аннотация

<https://github.com/etrnldspr/PhysicFights/blob/main/%D0%90%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F.pdf>

Реферат

<https://github.com/etrnldspr/PhysicFights/blob/main/%D0%A0%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82.pdf>

Презентация

<https://github.com/etrnldspr/PhysicFights/blob/main/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F.pdf>

Видео

<https://github.com/etrnldspr/PhysicFights/blob/main/PhysicFights.mp4>