

ВОТ_КАЛ'КУЛЯТОР

КАЛЬКУЛЯТОР

РАСХОДА ТОПЛИВА АВТОМОБИЛЯ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

УПРОСТИТЬ АВТОВЛАДЕЛЬЦАМ ПОДСЧЁТ РАСХОДА ТОПЛИВА

Задачи:

- **Узнать как подсчитывается расход топлива и связанные величины**
- **Найти способ интеграции Бота в соц. сеть Вконтакте**
- **Запрограммировать Бота**

ХОД РАБОТЫ

- 1. Поиск информации в сети Интернет. Консультации с автовладельцем и работником Роснефть**
- 2. Изучение официальной документации соц. сети Вконтакте**
- 3. Написание и отладка программного кода на языке программирования Python**
- 4. Тестирование Бота пользователями**

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ. КОНСУЛЬТАЦИИ С АВТОВЛАДЕЛЬЦЕМ

Google

формула расхода топлива

Все Картинки Новости Видео Карты Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 527 000 (0,54 сек.)

Формула расчета расхода топлива автомобилей точно покажет искомую цифру — литры/100 км.
Формула расчета имеет вид: $R = \frac{\text{Потраченное топливо}}{\text{пройденный километраж}} \times 100$

$$R = \frac{\text{литры}}{\text{км}} \times 100$$

Google

vk api

Все Видео Новости Картинки Карты Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 53 400 000 (0,36 сек.)

vk.com > dev > first_guide

[Знакомство с API ВКонтakte | Разработчикам | ВКонтakte](#)

https:// — протокол соединения. api.vk.com/method — адрес API-сервиса. users.get — название метода API ВКонтakte. Методы представляют ...

ИЗУЧЕНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СОЦ. СЕТИ ВКОНТАКТЕ

Знакомство с API ВКонтакте

1. Методы и объекты
2. Регистрация приложения
3. Авторизация пользователя
4. Права доступа
5. Что дальше?

В этом руководстве Вы найдете базовую информацию о принципах работы API ВКонтакте и о подготовке к его использованию. Если Вы уже работали с нашим API или с аналогичными сервисами других платформ, и знаете, какое приложение хотите создать, мы рекомендуем Вам перейти в соответствующий раздел документации.

API (application programming interface) — это посредник между разработчиком приложений и какой-либо средой, с которой это приложение должно взаимодействовать. API упрощает создание кода, поскольку предоставляет набор готовых классов, функций или структур для работы с имеющимися данными.

НАПИСАНИЕ И ОТЛАДКА ПРОГРАММНОГО КОДА НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

```
bot_kalkylyator.py — F:\Проекты\Bot_Kal'kylyator\Vk — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

bot_kalkylyator.py
1 import vk_api
2 import random
3 import time
4 если вы не знаете что вообще за токен то посмотрите мой первый ролик на эту тему https://studio.youtube.com/video/DVKImJXVEDQ/edit
5
6
7
8 vk = vk_api.VkApi(token=token)
9
10 vk._auth_token()
11
12
13 while True:
14     try:
15         messages = vk.method("messages.getConversations", {"offset": 0, "count": 20, "filter": "unanswered"})
16         if messages["count"] >= 1:
17             id = messages["items"][0]["last_message"]["from_id"]
18             body = messages["items"][0]["last_message"]["text"]
19             spl = body.lower().split()
20             if body.lower() == "начать":
21                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "Инструкция:", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
22                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "Для получения результата необходимо ввести за известных значе <br> ния. Ввод необх \n одимо осуществлять в одну строку. ", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
23                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "Как эта строка должна выглядеть: *переменную*пробел**значение**пробел* *переменную*пробел**значение*. ", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
24                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "Символы переменных: расс - Расстояние(в километрах); расход - Расход топлива; литры - Количество литров. ", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
25                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "Примеры: ", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
26                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "расс 150 расход 10 (чтобы найти 'Количество литров' мы вводим 'Расстояние' и 'Расход топлива');", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
27                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "расход 10 литры 15 (чтобы найти 'Расстояние' мы вводим 'Количество литров' и 'Расход топлива');", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
28                 vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": "расс 150 литры 15 (чтобы найти 'Расход топлива' мы вводим 'Расстояние' и 'Количество литров)", "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
29
30             elif 'расход' in body.lower() and 'литры' in body.lower():
31                 otv = int(spl[spl.index('литры')+1]) / int(spl[spl.index('расход')+1]) * 100
32                 if len(str(otv)[str(otv).index('.')+1:]) > 3:
33                     vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": f'{otv: .{3}f}', "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
34                 elif str(otv)[str(otv).index('.')+1] == '0' and len(str(otv)[str(otv).index('.')+1]) == 1:
35                     vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": f'{otv: .{0}f}', "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
36                 else:
37                     vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": otv, "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
38
39             elif 'расс' in body.lower() and 'литры' in body.lower():
40                 otv = int(spl[spl.index('литры') + 1]) / int(spl[spl.index('расс') + 1]) * 100
41                 if len(str(otv)[str(otv).index('.')+1:]) > 3:
42                     vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": f'{otv: .{3}f}', "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
43                 elif str(otv)[str(otv).index('.')+1] == '0' and len(str(otv)[str(otv).index('.')+1]) == 1:
44                     vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": f'{otv: .{0}f}', "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
45                 else:
46                     vk.method("messages.send", {"peer_id": id, "message": otv, "random_id": random.randint(1, 2147483647)})
47
48             elif 'расс' in body.lower() and 'расход' in body.lower():
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

ТЕСТИРОВАНИЕ БОТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ



Сергей 0:34

Начать



Bot_Kal'kylyator 0:34

Инструкция:

Для получения результата необходимо ввести 2а известных значения. Ввод необходимо осуществлять в одну строку.

Как эта строка должна выглядеть:

*переменную**пробел**значение**пробел*

*переменную**пробел**значение*.

Символы переменных: **расс** - Расстояние(в километрах); **расход** - Расход топлива; **литры** - Количество литров.

Примеры:

расс 150 расход 10 (чтобы найти 'Количество литров' мы вводим 'Расстояние' и 'Расход топлива');

расход 10 литры 15 (чтобы найти 'Расстояние' мы вводим 'Количество литров' и 'Расход топлива');

расс 150 литры 15 (чтобы найти 'Расход топлива' мы вводим 'Расстояние' и 'Количество литров')



Сергей 0:34

расс 150 расход 10



Bot_Kal'kylyator 0:34

15



Сергей 0:34

расход 10 литры 15



Bot_Kal'kylyator 0:34

150



Сергей 0:34

расс 150 литры 15



Bot_Kal'kylyator 0:34

10



Вячеслав 21:38

Начать



Bot_Kal'kylyator 21:42

Инструкция:

Для получения результата необходимо ввести 2а известных значения. Ввод необходимо осуществлять в одну строку.

Как эта строка должна выглядеть:

*переменную**пробел**значение**пробел*

*переменную**пробел**значение*.

Символы переменных: **расс** - Расстояние(в километрах); **расход** - Расход топлива; **литры** - Количество литров.

Примеры:

расс 150 расход 10 (чтобы найти 'Количество литров' мы вводим 'Расстояние' и 'Расход топлива');

расход 10 литры 15 (чтобы найти 'Расстояние' мы вводим 'Количество литров' и 'Расход топлива');

расс 150 литры 15 (чтобы найти 'Расход топлива' мы вводим 'Расстояние' и 'Количество литров')



Вячеслав 21:43

Расс 9 литры 35



Bot_Kal'kylyator 21:43

388.889



Вячеслав 21:46

Расс 84 литры 8



Bot_Kal'kylyator 21:46

9.524



Вячеслав 21:46

Расход 12 литры 100



Bot_Kal'kylyator 21:46

833.333



Вячеслав 21:47

Расс 1230 литры 800



Bot_Kal'kylyator 21:47

65.041

ИТОГИ РАБОТЫ

ВКонтакте Бот — это программа, которая имитирует некоторые действия человека. С его помощью можно автоматизировать рутинные задачи.... **ВКонтакте боты** общаются с клиентами через сообщения сообществ.

Изучив новую для себя информацию о библиотеке “vk API” для Python, я создал **Vot_Kal'kulyator** - калькулятор расхода топлива автомобиля, с помощью которого можно легко и быстро определить расстояние, расход топлива или количество литров необходимое для преодоления пути.

Бот успешно протестирован.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

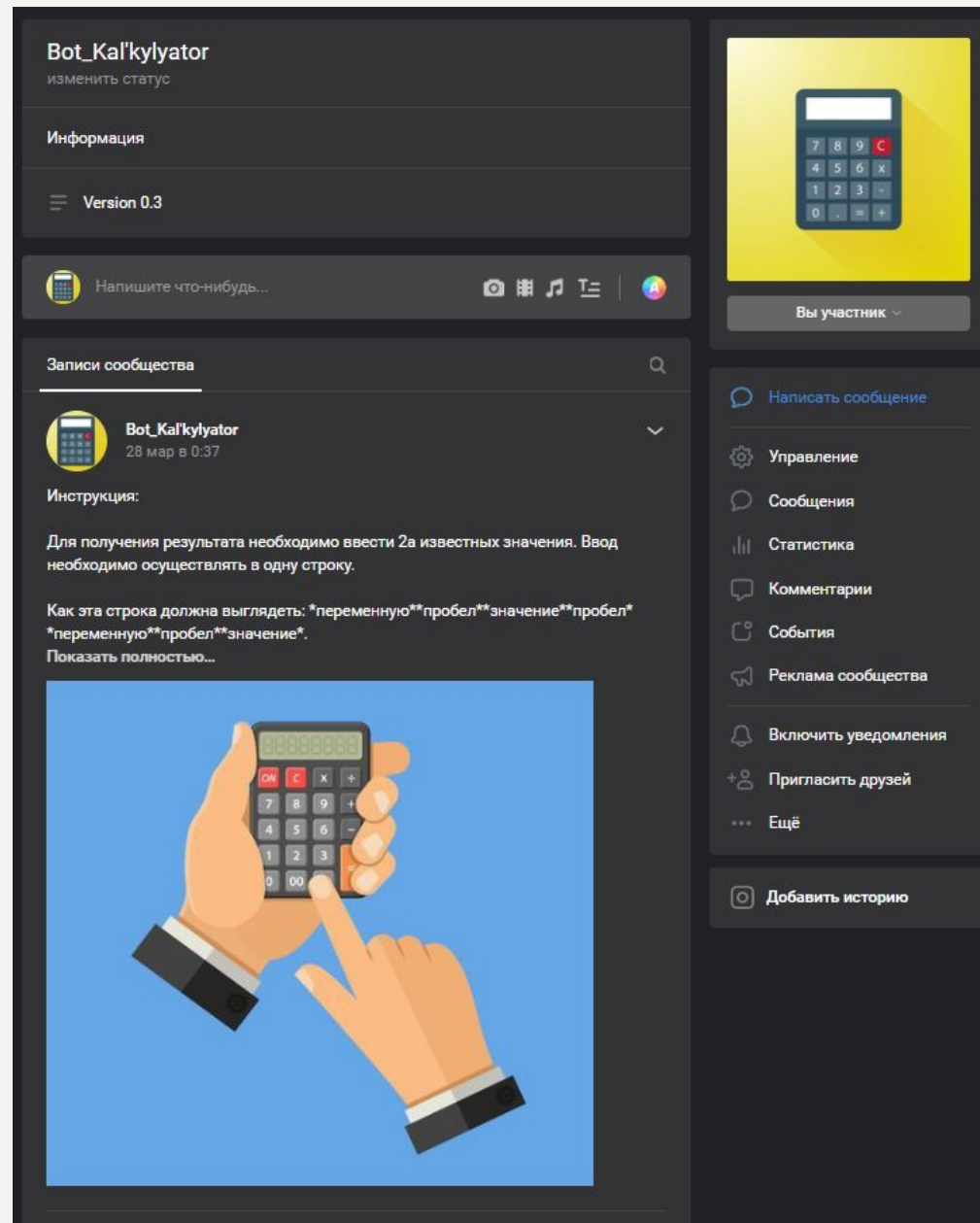
https://pro-avto.su/raschet_rashoda_topliva.html - **таблица расходов всех автомобилей**

https://vk.com/dev/first_guide - **знакомство с API Вконтакте**

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B4_%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%B9 - **расход топлива автомобилей**

Работу выполнил
Кочкуркин Сергей Вячеславович
8а класс
МБОУ гимназия №3 г. Грязи

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:
КОЧКУРКИН В.В. (VYACHKH@GMAIL.COM)



The image shows a screenshot of a Telegram chat interface for a bot named "Bot_Kal'kylyator". The bot's profile shows it has version 0.3 and a yellow calculator icon. The chat history includes a message from the bot with instructions on how to use it. The instructions state that two numbers must be entered in a single line, separated by a space and mathematical operators. An example of the correct input format is provided: "переменную пробел значение пробел переменную пробел значение". Below the text is an illustration of a hand holding a calculator while another hand points to the screen. The right sidebar of the chat shows various options like "Написать сообщение", "Управление", "Сообщения", "Статистика", "Комментарии", "События", "Реклама сообщества", "Включить уведомления", "Пригласить друзей", and "Ещё". At the bottom of the sidebar is a button to "Добавить историю".

Bot_Kal'kylyator
изменить статус

Информация

Version 0.3

Напишите что-нибудь...

Записи сообщества

Bot_Kal'kylyator
28 мар в 0:37

Инструкция:

Для получения результата необходимо ввести 2а известных значения. Ввод необходимо осуществлять в одну строку.

Как эта строка должна выглядеть: *переменную**пробел**значение**пробел*
*переменную**пробел**значение*.

Показать полностью...

Написать сообщение

Управление

Сообщения

Статистика

Комментарии

События

Реклама сообщества

Включить уведомления

Пригласить друзей

Ещё

Добавить историю