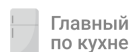


Горячее

Лучшее

Свежее

Подписки



Главный по кухне



Войти



empenoso

1 месяц назад



Программирование на python



Как Python и погода помогают решить, когда менять шины: простое решение без гаданий

Весна вроде бы пришла: днём светит солнце, асфальт сухой, и кажется, что пора менять зимние шины. Но ночью всё ещё холодно, и иногда случаются заморозки.

Знакомая ситуация? Чтобы не гадать, я решил подключить Python и прогноз погоды, чтобы получить точный ответ.

Немного теории

Своевременная смена шин — это не просто забота о резине, а вопрос безопасности. Зимние шины в плюсовую погоду теряют сцепление и быстрее изнашиваются, а летние на холодной дороге могут стать причиной заноса.

Есть простое правило: если ночью температура стабильно выше +5°C, можно смело переобуваться. Но если по ночам случаются заморозки, даже несмотря на тёплые дни, — лучше повременить. Один неожиданный ледяной утреник может обернуться серьёзными проблемами.

Идея решения

Угадывать по ощущениям — не лучший способ принимать решения. Лучше спросить напрямую у погоды. Я нашёл открытый погодный API, который не требует ни регистрации, ни ключей — всё просто.

Войти

Войти

Создать аккаунт

[Забыли пароль?](#)

или продолжите с



Войти с Яндекс ID



Войти через VK ID



Промокоды



Работа



Курсы



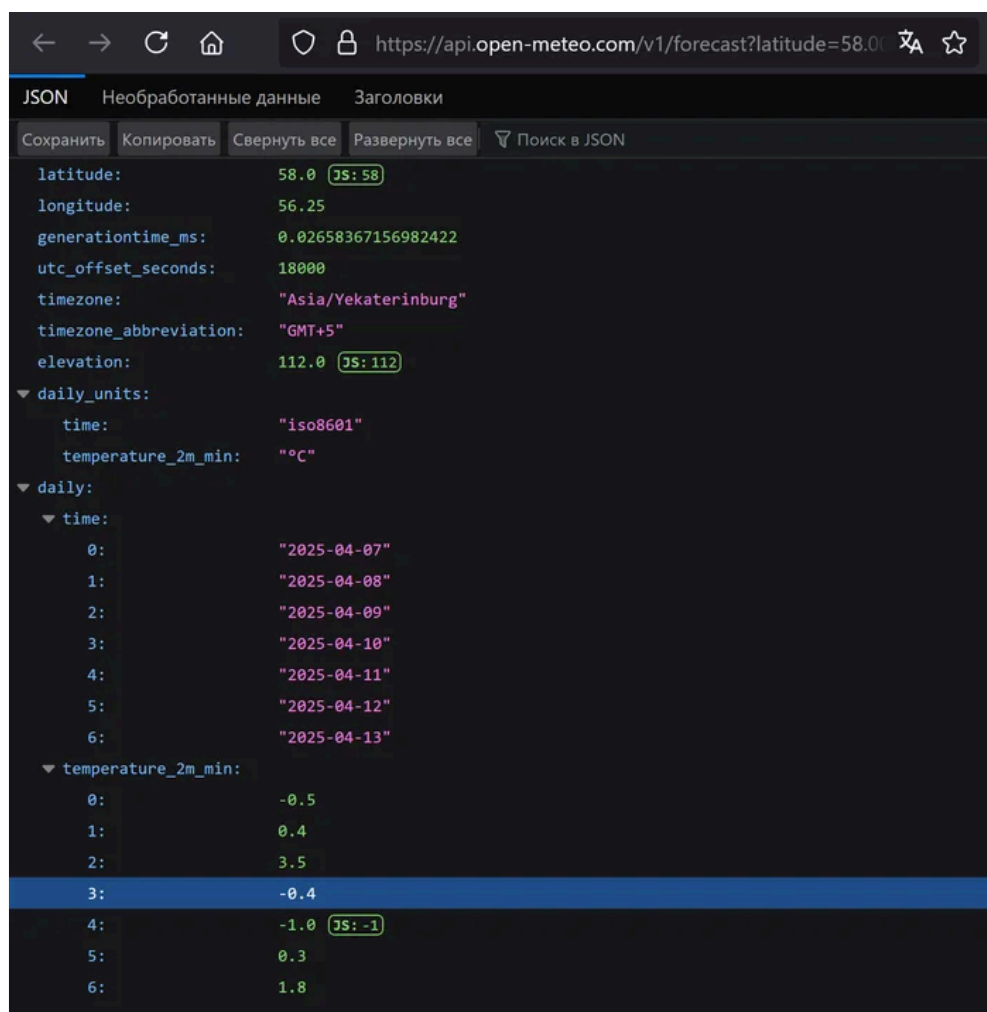
Реклама



Игры



Пополнение Steam



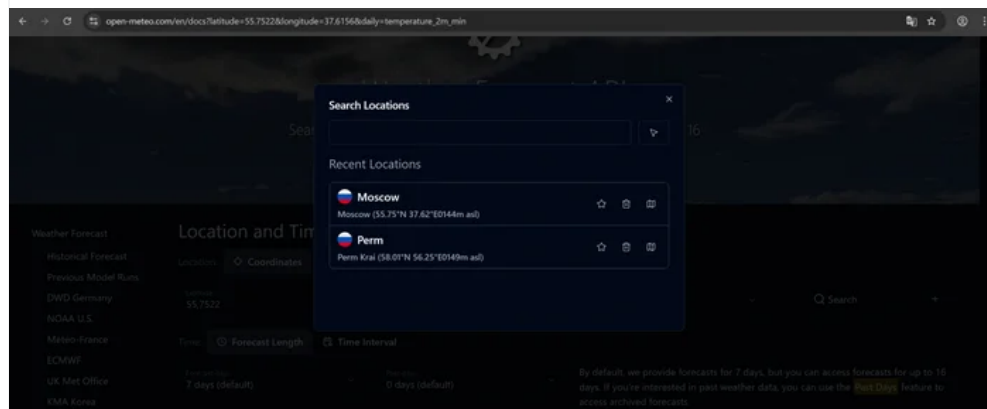
[api.open-meteo.com/v1/forecast?](https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=58.00927115232101&longitude=56.2228553210843&daily=temperature_2m_min&timezone=auto)

[latitude=58.00927115232101&longitude=56.2228553210843&daily=temperature_2m_min&timezo](https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=58.00927115232101&longitude=56.2228553210843&daily=temperature_2m_min&timezone=auto)
[ne=auto](https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=58.00927115232101&longitude=56.2228553210843&daily=temperature_2m_min&timezone=auto)




С его помощью я написал небольшой скрипт на Python, который берёт прогноз на ближайшие дни и показывает, опустится ли температура ночью ниже опасного порога.

Как это работает

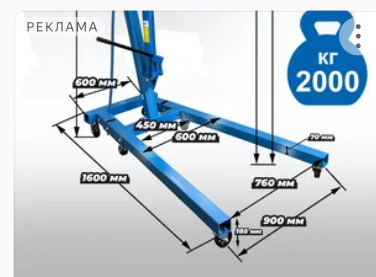
Сначала я определяю координаты своего города — Перми — и передаю их в API-запрос.



Топ прошлой недели

-  Oskanov
10 постов
-  AlexKud
40 постов
-  MeniazovutMariia
14 постов

[Посмотреть весь топ](#)



ekaterinburg.technosouz.ru

Краны гаражные для ДВС г/п 1-3т.Складные. Как выбрать?

от 18 950 ₽ **-15%** 22 450 ₽

[Узнать больше](#)

Чтобы узнать координаты своего города или местности можно прямо у них в документации на сайте посмотреть через кнопку Search.

В ответ получаю прогноз минимальных температур на ближайшие 7 дней. Далее скрипт анализирует ночные значения: если хоть в один из дней температура опускается ниже заданного порога — с заменой шин стоит подождать. Если же ночи стабильно тёплые, значит, пришло время переобуваться без риска.

Код

Вот так выглядит мой скрипт на Python — он простой, понятный и снабжён комментариями на русском. Нужно лишь указать координаты своего города, задать порог температуры (например, +1 °C), и скрипт сам покажет прогноз на ближайшие 7 дней. В выводе вы сразу увидите: стоит ли ещё ждать с переобувкой, или уже можно смело записываться в шиномонтаж.



Лучшие посты недели



Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажи

Подписаться

Нажимая кнопку
«Подписаться на рассылку»,
я соглашаюсь с [Правилами](#)
[Пикабу](#) и даю согласие на
[обработку персональных](#)
[данных](#).

ФИН

УСЛУГИ

Реклама. Рекламодатель:

ПАО Московская Биржа ИНН 7702077840

ООО «МБ Маркетинг» (ИНН 770218349)

18+

promo.finuslugi.ru

РЕКЛАМА

Вклад под 30%

до ставки по вкладу 30

процентов на «Финуслугах»

Перейти на сайт

Новости Пикабу
Помощь Награды
Кодекс Пикабу
Реклама О проекте
О компании Зал славы

Промокоды Купоны Мегамаркет
Скидки Купоны AliExpress
Работа Купоны М.Видео
Курсы Купоны YandexTravel
Блоги Купоны Lamoda

Мобильное приложение



РЕКЛАМА



Код можно [скопировать отсюда](#)

Это не магия, а просто удобный способ принимать бытовые решения на основе данных, а не «на глазок». И кстати — всё open source, так что можно доработать под себя.

Результаты

Скрипт показал, что в ближайшие дни в Перми несколько ночей будут с заморозками: -0.5°C , -1.0°C и даже при $+0.4^{\circ}\text{C}$ ещё рано рисковать. Несмотря на дневное тепло, ночные температуры всё ещё ниже безопасного порога.

Итог: менять зимние шины пока не стоит — подождём более стабильного тепла хотя бы выше $+5^{\circ}\text{C}$ ночью.

Заключение

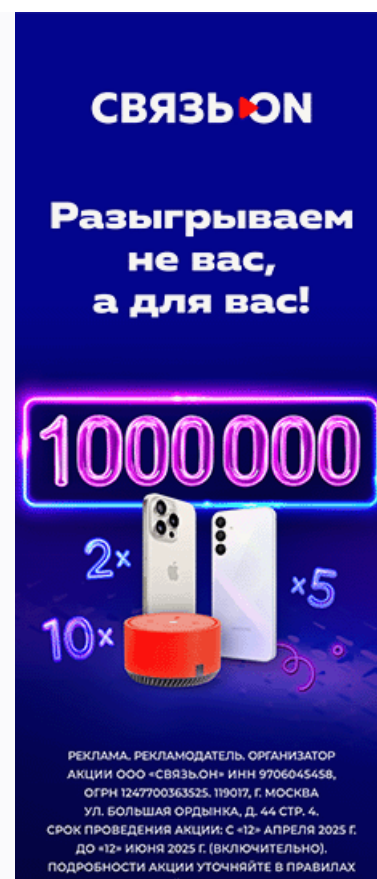
Немного кода и открытые данные — и вы уже принимаете решения не «на глаз», а осознанно.

Автор: Михаил Шардин

[Моя онлайн-визитка](#)

[Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

8 апреля 2025 г.




3

3.6K

Поддержать

Эмоции

РЕКЛАМА · Я.БИЗНЕС

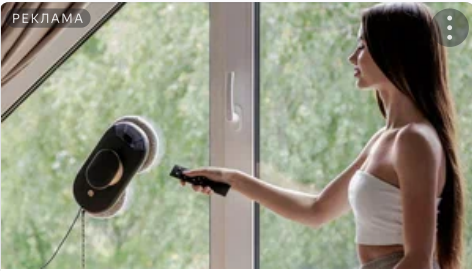


i2hard.shop

Готовые игровые компьютеры для AAA-игр и киберспорта

Узнать больше

РЕКЛАМА




тыробот.рф

5 лучших роботов-мойщиков окон - Рейтинг 2025 года!

Узнайте мнение экспертов бесплатно!

Перейти на сайт

 Программирование на python

847 постов · 11.9K подписчика

Добавить пост

Подписаться

Правила сообщества

Публиковать могут пользователи с любым рейтингом. Однако!

Приветствуется:...

Подробнее ▾

Все комментарии

Автора

Раскрыть 3 комментария

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)

