




ВЫБИРАЙ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

Рекламодатель - АНО "Центр мониторинга и за

Горячее Лучшее Свежее Подписки

 **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 утренник 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.

Используйте аккаунт Яндекса для входа на сервис

Безопасный вход без дополнительной регистрации на сайте

Войти с Яндекс ID


Войти


Войти


Создать аккаунт


Забыли пароль?


или продолжите с


 Войти с Яндекс ID


 Войти через VK ID


 Промокоды

 Работа

 Курсы

 Реклама

 Игры

 Пополнение Steam

AMA

```

{
  "latitude": 58.0,
  "longitude": 56.25,
  "generationtime_ms": 0.02658367156982422,
  "utc_offset_seconds": 18000,
  "timezone": "Asia/Yekaterinburg",
  "timezone_abbreviation": "GMT+5",
  "elevation": 112.0,
  "daily_units": {
    "time": "iso8601",
    "temperature_2m_min": "°C"
  },
  "daily": {
    "time": [
      "2025-04-07",
      "2025-04-08",
      "2025-04-09",
      "2025-04-10",
      "2025-04-11",
      "2025-04-12",
      "2025-04-13"
    ],
    "temperature_2m_min": [
      -0.5,
      0.4,
      3.5,
      -0.4,
      -1.0,
      0.3,
      1.8
    ]
  }
}

```

[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.

Search Locations

Recent Locations

- Moscow (55.75°N 37.62°E 144m a.s.l.)
- Perm (58.01°N 56.25°E 149m a.s.l.)

2 CLOUD

Защищенное облако под 1С

Разместите 1С в безопасной среде с инфраструктурой под ваши задачи



Топ прошлой недели

ZaTaS
4 поста

SergVaders1999
5 постов

prapor35
2 поста

[Посмотреть весь топ](#)



dom-stroganov.ru

Клубный дом «Строганов». Квартыры в центре от 13,6 млн ₽

[Узнать больше](#)

Лучшие посты недели

Рассылка Пикабу: отправляем самые рейтинговые материалы за 7 дней 🔥

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.

Укажите

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 7702017840
ООО «МБ Маркетплейс» (ИНН 7727039449)

promo.finuslugi.ru

РЕКЛАМА

Вклад под 30%

30 ставка по вкладу 30
процентов на «Финуслуги»

Перейти на сайт

Новости Пикабу
Помощь Награды
Кодекс ПикабуКонтакты
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.



K2 CLOUD

0+

Бесплатный перенос 1С в K2 Cloud

Готовое облако
для размещения систем
1С от 50+ пользователей





3.6K



Поддержать

Эмоции



Программирование на python

843 поста • 11.9K подписчиков

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](#)

