

Задание 7. Использование погодного API

1. Зарегистрируйтесь на сайте Open weather map openweathermap.org, получите ключ к API
2. Установите REST API клиент, например, Postman (скачать или использовать веб-интерфейс)
3. Изучите API, найдите описание end point current weather data (ссылка) – какие параметры можно использовать для получения текущей погоды ([API OpenWeatherMap](#))
4. В редакторе REST API клиента Postman создайте запрос на авторизацию
5. Данные авторизации - имя, номер, API KEY, полученные при регистрации на сайте Open weather map (для параметра APPID – API KEY)
6. Сохранить запрос
7. Получите в ответ текущую погоду, введите (идентификатор, название или zip-code города)
8. По географическим координатам города создайте Запрос погоды на 5 дней
9. Создайте коллекцию из 2х запросов и экспортируйте в json-файл.
10. Файл прикрепите в качестве результата задания

Сценарий использования погодного API

Последнее изменение: 15 мая 2020 г.

Давайте начнем использовать реальный REST API, чтобы лучше понять, как они работают. В следующих разделах вы изучите некоторые API погоды в контексте конкретного варианта использования: получение прогноза погоды. Играв сначала роль разработчика, использующего API, вы лучше поймете, как ваша аудитория будет использовать API, какой тип информации им понадобится и что они могут делать с этой информацией.

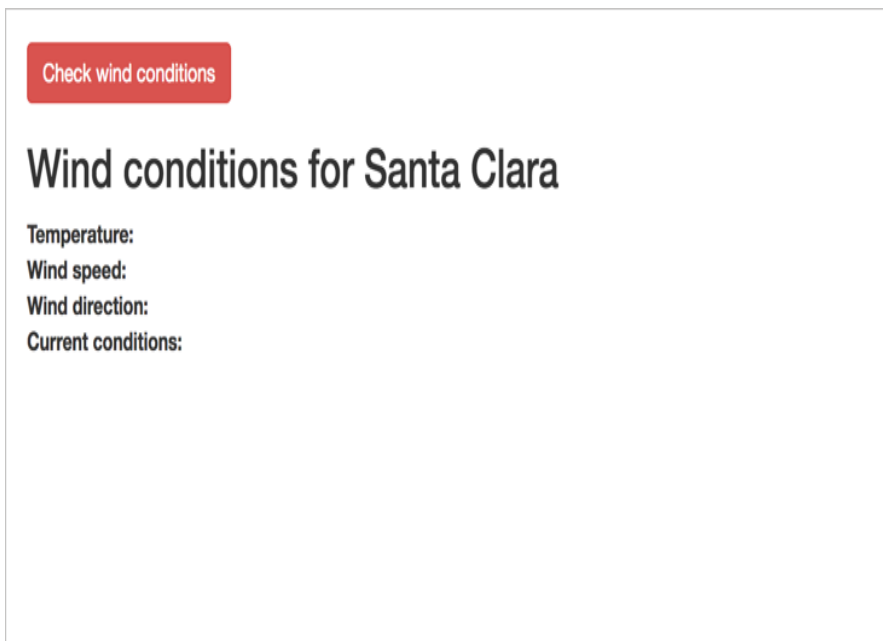
Пример сценария: Насколько ветрено?

Допустим, вы веб-разработчик и хотите добавить на свой сайт информацию о погоде. Ваш сайт для велосипедистов. Вы хотите разрешить пользователям, которые заходят на ваш сайт, видеть текущие ветровые и температурные условия. Вам нужно что-то вроде этого:

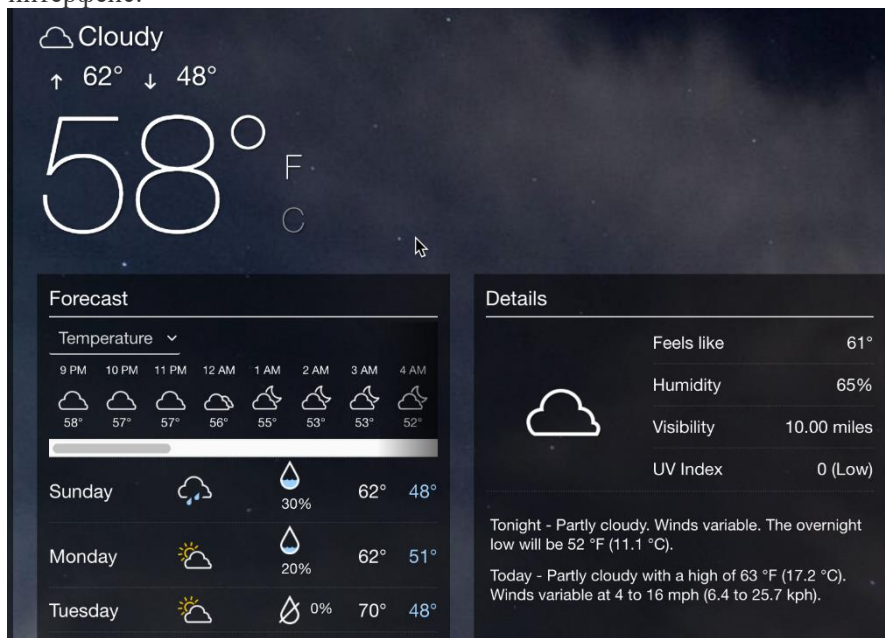
У вас нет собственной метеорологической службы, поэтому вам нужно будет позвонить в метеорологическую службу, чтобы получить эту информацию. Затем вы представите эту информацию пользователям.

Получите представление о конечной цели

Чтобы дать вам представление о конечной цели, вот образец: idratherbewriting.com/learnapidoc/assets/files/wind-openweathermap.html . Он не обязательно оформлен в том же стиле, что и макет, но он отвечает на вопрос: «Какой сейчас ветер и температура?» Нажмите кнопку **Проверить ветровые условия** , чтобы просмотреть сведения о ветре и температуре. Когда вы запрашиваете эти данные, выполняется вызов [API OpenWeatherMap](#) . API получает информацию, а некоторый код JavaScript печатает информацию на странице.



Приведенный выше пример чрезвычайно прост. Вы также можете создать такой привлекательный интерфейс:



Концепция и общие методы более или менее одинаковы. За кулисами код делает запросы к API службы погоды, а затем отображает полученную информацию в стилизованном пользовательском интерфейсе.

Изучите API OpenWeatherMap

Хотя [для разработчиков](#) есть [много вариантов API хорошей погоды](#), я решил использовать в этом курсе [API OpenWeatherMap](#), потому что сервис прост в использовании, бесплатен и стабилен.

Рекламное сообщение:

Stoplight позволяет переключаться между визуальными представлениями и представлениями кода спецификации в зависимости от ваших авторских предпочтений. Вы не ограничены ни кодом, ни визуальным дизайнером - вы можете переключиться на то, что вам больше нравится. [Узнайте больше на Stoplight](#).

Задание: ознакомьтесь с API OpenWeatherMap

Давайте рассмотрим основные разделы [API OpenWeatherMap](#):

1. Перейдите на openweathermap.org.
2. Щелкните **API** в верхней панели навигации.
3. В разделе «**Текущие данные о погоде**» нажмите кнопку «**Документ API**».
4. Щелкните некоторые ссылки в разделах **Примеры вызовов API**.

Получите представление об информации, которую предоставляет API текущих погодных данных. Вызовы API предоставляют разработчикам способы втягивать информацию в свои приложения. Другими словами, API-интерфейсы будут обеспечивать сбор данных для приложений, которые создают разработчики.

5. Ответьте на следующие вопросы о конечной точке Current Weather Data API:
 - Предоставляет ли API необходимую информацию о температуре, скорости ветра, направлении ветра и текущих условиях?
 - Сколько разных способов вы можете указать местоположение для получения информации о погоде?
 - Как выглядит образец запроса?
 - Сколько конечных точек у API?
 - Какие учетные данные необходимы для получения ответа?