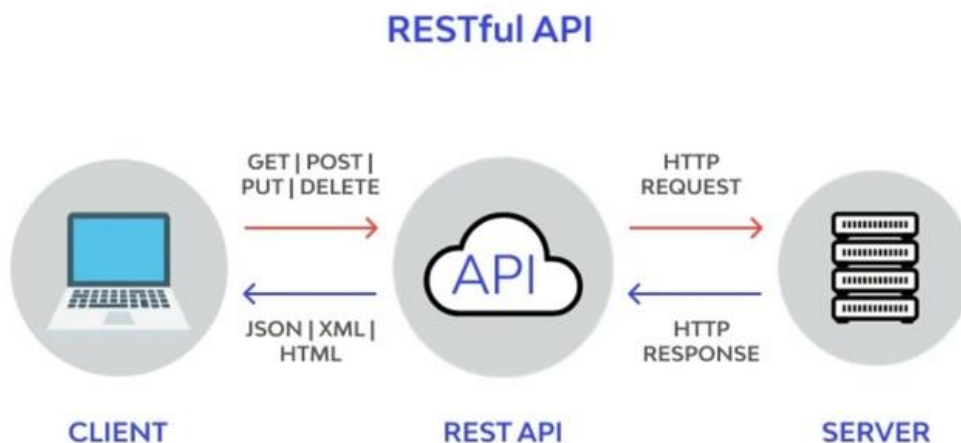


Тестовый контроль «Основы Rest API»



1-15. Вопросы с выбором

1. Что такое REST API?

- a. A) Протокол для передачи файлов
- b. B) Стандарт для создания API, использующий HTTP запросы
- c. C) Фреймворк для работы с базами данных
- d. D) Библиотека для работы с клиентом

2. Какой HTTP-метод используется для получения данных с сервера?

- a. A) POST
- b. B) GET
- c. C) PUT
- d. D) DELETE

3. Какой HTTP-метод используется для создания нового ресурса на сервере?

- a. A) POST
- b. B) GET
- c. C) PATCH
- d. D) DELETE

4. **Что из ниже перечисленного является характеристикой REST API?**
- a. A) Использование HTTP-методов
 - b. B) Передача данных только в формате XML
 - c. C) Жесткая привязка к клиентским библиотекам
 - d. D) Невозможность работы с внешними сервисами
5. **Что из следующего является правильным статусом HTTP, который обозначает успешное выполнение запроса?**
- a. A) 404
 - b. B) 200
 - c. C) 500
 - d. D) 301
6. **Какой HTTP-метод используется для частичного обновления ресурса?**
- a. A) PATCH
 - b. B) GET
 - c. C) PUT
 - d. D) DELETE
7. **Что такое RESTful API?**
- a. A) API, использующее асинхронные запросы
 - b. B) API, использующее синхронные запросы
 - c. C) API, соблюдающее принципы REST, включая использование стандартных HTTP-методов
 - d. D) API, использующее только POST-запросы
8. **Что такое статус HTTP 404?**
- a. A) Ошибка сервера
 - b. B) Ресурс не найден
 - c. C) Запрос успешен
 - d. D) Проблема с базой данных
9. **Каким образом можно передавать параметры в запросах к REST API?**

- a. A) Только через тело запроса
- b. B) Только через URL
- c. C) Через URL или тело запроса
- d. D) Невозможно передавать параметры

10. Какой формат данных обычно используется для обмена данными с REST API?

- A) CSV
- B) JSON
- C) HTML
- D) XML

11. Что такое endpoint в контексте REST API?

- A) Специальный тип запроса
- B) URL, по которому выполняется запрос к API
- C) Протокол для передачи данных
- D) Статусный код ответа

12. Что такое метод PUT в контексте REST API?

- A) Создает новый ресурс
- B) Удаляет ресурс
- C) Обновляет существующий ресурс
- D) Получает данные от сервера

13. Какой HTTP-метод используется для удаления ресурса на сервере?

- A) POST
- B) PUT
- C) DELETE
- D) GET

14. Какой HTTP-метод используется для получения информации о ресурсе, но без его изменений?

- A) PATCH
- B) PUT

- C) DELETE
- D) GET

15. Какой статусный код HTTP обозначает успешное создание ресурса?

- A) 200
- B) 201
- C) 404
- D) 500

16-25. Открытые вопросы

16. Что такое REST API и какие основные принципы лежат в его основе?

17. Опишите, как работает метод GET в контексте REST API и как его использовать для получения данных.

18. Как в REST API происходит обработка запросов с использованием метода POST? Приведите пример его применения.

19. Объясните, чем отличаются методы PUT и PATCH в REST API. В каких случаях следует использовать каждый из них?

20. Что такое статусный код 500, и в каких случаях он может быть возвращен сервером в ответ на запрос?

21. Как происходит передача параметров в REST API, если они находятся в теле запроса? Приведите пример.

22. Какие преимущества и ограничения имеет использование JSON для обмена данными в REST API?

23. Объясните, что такое аутентификация в REST API и как она может быть реализована с помощью токенов.

24. Каковы основные отличия между REST API и SOAP API?

25. Какие средства для тестирования REST API вы бы порекомендовали и почему?

Вопросы на сопоставление

26. Сопоставьте HTTP-методы с их назначением.

Методы:

1. GET

2. POST
3. PUT
4. PATCH
5. DELETE

Назначения:

- А) Используется для получения информации с сервера без изменения данных.
- В) Используется для частичного обновления существующего ресурса.
- С) Используется для удаления ресурса с сервера.
- Д) Используется для создания нового ресурса на сервере.
- Е) Используется для полного обновления существующего ресурса.