

Задача 1

Тест-кейс 1: Проверка получения списка поддерживаемых валют

Шаг	Действие	Ожидаемый результат
1	Отправить GET запрос без авторизации: <code>https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=crypto</code>	Код ответа 401 Unauthorized Сообщение об ошибке: "authentication failed"
2	Авторизоваться валидными значениями ключей	Успешно
3	Отправить POST запрос для получения списка криптовалют: <code>https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=crypto</code>	Код ответа: 405 Сообщение об ошибке: "Method Not Allowed"
4	Отправить GET запрос для получения списка криптовалют: <code>https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=crypto</code>	Ответ с кодом 200. Возвращается список поддерживаемых криптовалют. Для каждой криптовалюты передаются параметры id, code, name, cmcRank, percentChange24h, marketCap, platformName, platformSymbol
5	Сравнить полученные данные с данными в эндпоинте партнера: <code>https://coinmarketcap.com/api/documentation/v1/#operation/getV1CryptocurrencyMap</code>	Данные соответствуют списку из партнёрского API
6	Отправить GET запрос для получения списка фиатных валют: <code>https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=fiat</code>	Ответ с кодом 200. Возвращается список поддерживаемых фиатных валют, в выводе отсутствуют криптовалюты из предыдущего запроса. Для каждой фиатной валюты передаются параметры id, code, name, usdRate
7	Отправить GET запрос без параметров для получения списка всех валют: <code>https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?</code>	Ответ с кодом 200. Возвращается список валют, содержащий валюты из запросов крипто и фиатных валют. Для каждой валюты передаются все параметры из предыдущих запросов, параметры без значений заполнены null
8	Отправить GET запрос для получения списка криптовалют с параметрами pageSize = 1, page = 1 : <code>https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=crypto&pageSize=1&page=1</code> Записать значение pageCount	Ответ с кодом 200. Параметр pageCount Отображает количество поддерживаемых криптовалют. Список криптовалют включает первое значение.

9	Отправить GET запрос для получения списка фиатных валют с параметрами pageSize = 1, page = 1 : https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=fiat&pageSize=1&page=1 Записать значение pageCount	Ответ с кодом 200. Параметр pageCount Отображает количество поддерживаемых фиатных валют. Список фиатных валют включает первое значение.
10	Отправить GET запрос для получения списка всех валют с параметрами pageSize = 1, page = 1 : https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?pageSize=1&page=1	Ответ с кодом 200. Параметр pageCount Отображает количество валют, соответствующее сумме значений pageCount предыдущих двух запросов Список криптовалют включает первое значение.
11	Отправить GET запрос для получения криптовалют с параметрами pageSize = 1, page больше количества криптовалют: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=crypto&pageSize=1&page=100000000	Ответ с кодом 200. Возвращается пустой список поддерживаемых криптовалют.
12	Отправить GET запрос для получения фиатных валют с параметрами pageSize = 1, page больше количества криптовалют: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/currencies?type=crypto&pageSize=1&page=100	Ответ с кодом 200. Возвращается пустой список поддерживаемых фиатных валют

Тест-кейс 2: Проверка получения цен поддерживаемых валют

Шаг	Действие	Ожидаемый результат
1	Отправить GET запрос без авторизации: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates	Код ответа 401 Unauthorized Сообщение об ошибке: "authentication failed"
2	Авторизоваться валидными значениями ключей	Успешно
3	Отправить PUT запрос для получения списка цен: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates	Код ответа: 405 Сообщение об ошибке: "Method Not Allowed"
4	Отправить GET запрос без параметров https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates	Ответ с кодом 200. Значение параметра pageSize=10000 , для каждой криптовалюты передаются параметры id, code, name , параметр rates содержит список всех фиатных валют
5	Отправить GET запрос с дополнительными параметрами: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?addFields=percentChange24h,marketCap,cmcRank	Ответ с кодом 200. Для каждой криптовалюты отображаются дополнительные поля: percentChange24h, marketCap, cmcRank

6	Отправить GET запрос для цен usd, eur: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?quote=usd,eur Завиксировать количество значений/строк	Ответ с кодом 200. Возвращается список криптовалют с ценами для usd,eur. Параметр pageSize по умолчанию 10000
7	Отправить GET запрос для цен usd,eur с параметром pageSize больше 10000: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?quote=usd,eur&pageSize=100000	Ответ с кодом 200. Возвращается список криптовалют с ценами для usd,eur. Список значений не изменился.
8	Отправить GET запрос с параметрами id=1 и code=btc: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?base=1,btc&quote=usd,eur	Ответ с кодом 200. Вывод содержит данные о криптовалюте с id =1, а также о всех криптовалютах со значением code=btc
9	Отправить GET запрос с параметрами разного регистра: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?base=bUSd&quote=uSD,eUr	Ответ с кодом 200. Вывод содержит значения всех полей, регистр не учитывается
	Отправить GET запрос с параметром id и code от одной криптовалюты: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?base=4687,BUSD&quote=usd,eur	Ответ с кодом 200. Вывод содержит единственную запись о криптовалюте с указанными параметрами
10	Отправить GET запрос с невалидными параметрами: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?base=@@@	Ответ с кодом 200. Вывод содержит пустой список
11	Отправить GET запрос с одним невалидным и одним валидным параметрами: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?base=@@@&quote=usd,eur	Ответ с кодом 200. Вывод содержит пустой список
12	Отправить GET запрос с одним невалидными и валидными параметрами: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?base=@@@,btc&quote=usd,!!!	Ответ с кодом 200. Вывод содержит данные о криптовалютах, удовлетворяющих валидные значения
13	Отправить GET запрос для получения цены криптовалюты ETH к USD: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?quote=usd&base=1027	Ответ с кодом 200. Вывод содержит данные о цене криптовалюты ETH к USD
14	Проверить цену на ресурсе https://coinmarketcap.com/converter/	Цена соответствует
15	Через 5 минут повторить запрос и проверить цену на ресурсе	Цена соответствует
16	Повторить предыдущие два шага 10 раз	Цены соответствуют
17	Отправить 30 параллельных запросов для получения цены криптовалюты ETH к USD: https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?quote=usd&base=1027 Зафиксировать время отклика	Успешно, время отклика зафиксировано
18	Повторить предыдущий шаг 10 раз	Среднее время отклика ≤ 500 мс

Задача 2

Запрос:

<https://fiat-prices-api.nowmarkets.io/v1/rates?quote=usd&base=1027>

Данные вносил через вкладку Authorization в Postman

Время запроса получено из вкладки headers в поле Date: Mon, 16 Dec 2024 19:38:20 GMT

Тело ответа из вкладки Body:

```
{
  "pagination": {
    "page": 1,
    "pageCount": 1,
    "pageSize": 10000
  },
  "data": [
    {
      "id": 1027,
      "code": "ETH",
      "name": "Ethereum",
      "rates": {
        "USD": 4036.663945699569
      }
    }
  ]
}
```