

Домашнее задание №3

Задание 1:

Используя браузер Google Chrome, перейдите на сайт <https://ylab.io/>

- Определите первый HTTPS-запрос, отправленный к домену ylab.io. В ответе укажите стартовую строку данного запроса.
- У вкладки “О компании” (<https://drive.google.com/file/d/1fSPgT9usn6gEBGcQcnKaBlcWuJkBI-88/view?usp=sharing>) определите цвет используемого шрифта. В ответе укажите его в формате r,g,b.

Ответ:

- Стартовая строка данного запроса выглядит следующим образом:

GET / HTTP/2

- Для того, чтобы определить цвет используемого шрифта данного элемента,



воспользуемся инструментом DevTools. Нажав комбинацию клавиш Ctrl + Shift + C и кликнув по нужному элементу, во вкладке “Elements” увидим, что цвет используемого шрифта в формате R, G, B: 10, 184, 182

Задание 2:

Для API <https://api.nasa.gov/planetary/apod>

- Определите минимально возможное валидное значение параметра date. В ответе укажите его в формате YYYY-MM-DD.
- Укажите количество записей, возвращаемых в ответе на запрос к указанному API, за период, начало которого - это ответ из пункта 1 данной задачи, а конец - 16 июня 1996 года.

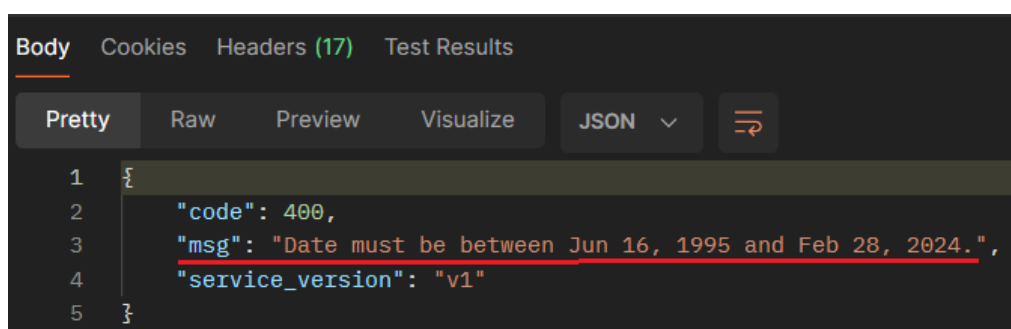
Ответ:

Воспользуемся документацией к данному API:

Query Parameters

Parameter	Type	Default	Description
date	YYYY-MM-DD	today	The date of the APOD image to retrieve
start_date	YYYY-MM-DD	none	The start of a date range, when requesting date for a range of dates. Cannot be used with <code>date</code> .
end_date	YYYY-MM-DD	today	The end of the date range, when used with <code>start_date</code> .
count	int	none	If this is specified then <code>count</code> randomly chosen images will be returned. Cannot be used with <code>date</code> or <code>start_date</code> and <code>end_date</code> .
thumbs	bool	False	Return the URL of video thumbnail. If an APOD is not a video, this parameter is ignored.
api_key	string	DEMO_KEY	api.nasa.gov key for expanded usage

Отправив GET-запрос со значением даты 1000-01-01, получим следующий ответ:



```
Body  Cookies  Headers (17)  Test Results
Pretty  Raw  Preview  Visualize  JSON  ⌵  ⌵
1  {
2    "code": 400,
3    "msg": "Date must be between Jun 16, 1995 and Feb 28, 2024.",
4    "service_version": "v1"
5  }
```

Таким образом, минимально возможное валидное значение параметра `date` в формате YYYY-MM-DD 1995-06-16

- Снова воспользуемся документацией:

Query Parameters

Parameter	Type	Default	Description
date	YYYY-MM-DD	today	The date of the APOD image to retrieve
start_date	YYYY-MM-DD	none	The start of a date range, when requesting date for a range of dates. Cannot be used with date .
end_date	YYYY-MM-DD	today	The end of the date range, when used with start_date .
count	int	none	If this is specified then count randomly chosen images will be returned. Cannot be used with date or start_date and end_date .
thumbs	bool	False	Return the URL of video thumbnail. If an APOD is not a video, this parameter is ignored.
api_key	string	DEMO_KEY	api.nasa.gov key for expanded usage

Исходя из условий задания укажем следующие значения параметров:

start_date=1995-06-16

end_date=1996-06-16

Отправив GET-запрос получим ответ, в котором количество записей будет равно 364.

Задание 3:

К какому виду идентификаторов ресурсов в сети относится

<https://www.yandex.ru/search/?text=test>

Ответ:

Идентификатор <https://www.yandex.ru/search/?text=test> принадлежит к URL, как подтипу URI. URL содержит информацию о протоколе, домене, пути к ресурсу и параметрах запроса. В данном случае идентификатор является URL, так как указывает на конкретный ресурс – страницу поиска на сайте Yandex с запросом “test”.

Задание 4:

Верно ли утверждение, что структура HTTP-запроса равна структуре HTTP-ответа?

Ответ:

Структура http-запроса равна структуре http-ответа: стартовая строка, заголовки и тело. Но сами элементы структуры отличаются. Например, в стартовой строке http-запроса указывается метод запроса, URL, и версия протокола, а в стартовой строке http-ответа указывается версия протокола, код состояния и пояснение. Также в http-запросах используются Request Headers, а в http-ответах – Response Headers.

Задание 5:

Должен ли http-ответ содержать заголовок Host?

Ответ:

Да, должен. Данный заголовок определяет адрес домена, который запрашивает браузер клиента, и является обязательным, начиная с версии HTTP