ПОИТ-3

# Задание 01

- 1. Разработайте серверное приложение **02-01**, которое на запрос <a href="http://localhost:5000/html">http://localhost:5000/html</a> возвращает ответ, в теле которого содержится содержимое файла index.html (расположен в той же папке, что и скрипт **02-01.js**).
- 2. Файл **index.html** содержит статическую HTML-разметку с данными студента (факультет, курс, группа, фамилия, имя и отчество).
- 3.С помощью браузера проверьте работоспособность приложения.

# Задание 02

- 4. Разработайте серверное приложение 02-02, которое на GETзапрос <a href="http://localhost:5000/png">http://localhost:5000/png</a> возвращает ответ, в теле которого содержится содержимое файла pic.png (image/png, расположен в той же папке, что и скрипт 02-02.js).
- 5. Файл **pic.png** содержит любое изображение в формате png.
- 6.С помощью браузера проверьте работоспособность приложения.

# Задание 03

- 7. Разработайте серверное приложение **02-03**, которое на GETзапрос <a href="http://localhost:5000/api/name">http://localhost:5000/api/name</a> возвращает ответ,
  в теле которого содержится ваша фамилия имя и отчество
  в текстовом виде (text/plain).
- 8.С помощью браузера проверьте работоспособность приложения.
- 9. Проверьте работоспособность приложения с помощью **POSTMAN**.

#### Задание 04

- 10. Разработайте серверное приложение 02-04, которое на запрос к <a href="http://localhost:5000/xmlhttprequest">http://localhost:5000/xmlhttprequest</a>
  возвращает ответ, в теле которого содержится содержимое файла xmlhttprequest.html (расположен в той же папке, что и скрипт 02-04.js).
- 11. Файл **xmlhttprequest.html** содержит HTML-разметку и JS.
- 12. С помощью объекта **XMLHTTPRequest** выполняется асинхронный GET-запрос к <a href="http://localhost:5000/api/name">http://localhost:5000/api/name</a> и полученный ответ (фамилия, имя и отчество) динамически встраивается в HTML-разметку страницы.

## Задание 05

- 13. Разработайте серверное приложение **02-05**, которое на запрос к <a href="http://localhost:5000/fetch">http://localhost:5000/fetch</a> возвращает ответ, в теле которого содержится содержимое файла **fetch.html** (расположен в той же папке, что и скрипт **02-05.js**).
- 14. Файл fetch.html содержит HTML-разметку и JS.
- 15. С помощью объекта **fetch** выполняется асинхронный GETзапрос к <a href="http://localhost:5000/api/name">http://localhost:5000/api/name</a> и полученный ответ (фамилия, имя и отчество) динамически встраивается в HTML-разметку страницы.

### Задание 06

- 16. Разработайте серверное приложение **02-06**, которое на запрос к <a href="http://localhost:5000/jquery">http://localhost:5000/jquery</a> возвращает ответ, в теле которого содержится содержимое файла jquery.html (расположен в той же папке, что и скрипт **02-06.js**).
- 17. Файл jquery.html содержит HTML-разметку и JS.
- 18. С помощью jQuery.Ajax (функция библиотеки jQuery, обеспечьте в jquery.html соответствующий <script> с jQuery CDN: <a href="https://code.jquery.com">https://code.jquery.com</a>) выполняется асинхронный GET-запрос к <a href="http://localhost:5000/api/name">http://localhost:5000/api/name</a> и полученный ответ (фамилия, имя и отчество) динамически встраивается в HTML-разметку страницы.

# Задание 07.Ответьте на следующие вопросы

- 19. Перечислите основные свойства сервера NODE.JS
- 20. Что такое **прт**?
- 21. Поясните назначение HTTP-заголовка Content-Type.
- 22. Поясните назначение функции **require**.
- 23. Поясните понятие «Модуль Node.js».
- 24. Поясните понятие «Node.js built-in modules» («Node.js Core modules»).
- 25. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивает работу с протоколом нттр?
- 26. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивает работу с файловой системой?