Задание 01

- 1. Разработайте серверное приложение **02-01**, которое на запрос http://localhost:5000/html возвращает ответ, в теле которого содержится файл 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 http://localhost:5000/png возвращает ответ, в теле которого содержится файл **pic.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 http://localhost:5000/api/name 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 http://localhost:5000/xmlhttprequest возвращает ответ, в теле которого содержится файл

- **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 http://localhost:5000/api/name 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 http://localhost:5000/fetch возвращает ответ, в теле которого содержится файл **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 http://localhost:5000/api/name 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 http://localhost:5000/jquery возвращает ответ, в теле которого содержится файл 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: https://code.jquery.com) выполняется асинхронный GET-запрос к http://localhost:5000/api/name и полученный ответ (фамилия, имя и отчество) динамически встраивается в HTML-разметку страницы.

Задание 07. Ответьте на следующие вопросы.

- 19. Что такое асинхронный запрос?
- 20. Что такое **АЈАХ**?
- 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** обеспечивают работу с протоколом HTTP, с файловой системой?
- 26. Что такое **прт**?