Лабораторная работа 01

ПСКП

ПОИТ-3

**Задание 01**

1. Установите Node.js.
2. Проверьте работоспособность Node.js.

**Задание 02**

1. Разработайте серверное приложение **01-02**, возвращающее ответ с разметкой ***<h1>Hello World</h1>*.**
2. Проверьте работоспособность приложения с помощью браузера.
3. Проверьте работоспособность приложения с помощью приложения ***POSTMAN***.

**Задание 03**

1. Разработайте серверное приложение **01-03**, на основе разработанного в задании 2, которое в ответе сервера пересылает html-страницу с содержимым запроса (метод, uri,… ).
2. Выполните GET-запрос к серверу с помощью браузера и убедитесь в работоспособности сервера.
3. Выполните POST-запрос (содержащий данные в теле сообщения) к серверу с помощью POSTMAN и убедитесь в работоспособности сервера.

**Задание 04.** Ответьте на следующие вопросы.

1. 1 Дайте определение понятию «Интернет».
2. 2 Дайте определение понятию «Служба Интернет».
3. 3 Дайте определение понятию «Узел сети Интернет».
4. 4 Дайте определение понятию «клиент-серверное приложение».
5. 5 Дайте определение понятию «сетевой протокол».
6. 6 Перечислите основные свойства протокола HTTP. 9
7. 7 Перечислите состав информации, пересылаемой в HTTP-запросе. 6
8. 8 Перечислите состав информации, пересылаемой в HTTP-ответе. 5
9. 9 Дайте определение понятию «web-приложение».
10. 10 Дайте определение понятиям «frontend» и «backend».
11. 11 Дайте определение понятию «кроссплатформенное приложение».
12. 12 Изобразите и поясните общую схему web-приложения.
13. 13 Назовите основные технологии разработки серверных кроссплатформенных приложений. 5
14. 14 Поясните понятие «асинхронная операция». 2
15. 15 Поясните принцип выполнения асинхронного запроса с помощью объекта XMLHTTPRequest и Fetch. 4+3
16. 16 Поясните основное назначение сервера NODE.JS.
17. 17 Перечислите основные свойства сервера NODE.JS. 6