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