1. Перечислите основные свойства **NODE.JS**

• основан на Chrome V8; • среда (контейнер) исполнения приложений на JavaScript; • однопоточный (код приложения исполняется только в одном потоке, один стек вызовов); • ориентирован на события; • поддерживает механизм асинхронности; • не блокирует выполнение кода при вводе/выводе (в файловой системе до 4-ёх одновременно). • в состав Node.js входят инструменты: npm – пакетный менеджер; gyp - Python-генератор проектов; gtest – Google фреймворк для тестирования С++ приложений; • основная сфера применения: разработка web-серверов;

1. Что такое **npm**?

Node package manager – стандартный менеджер пакетов, входящий в Node.js

1. Поясните назначение HTTP-заголовка **Content-Type**.

Используется, чтобы определить MIME (Internet Media Types) тип ресурса.

1. Поясните назначение функции **require**.

Встроенная функция для включения внешних модулей, которые существуют в отдельных файлах.

1. Поясните понятие «**Модуль Node.js**».

Node.js использует модульную ахритектуру, т.е. вся встроенная функциональность разбита на отдельные пакеты или модули. Модуль – это набор функций и обеъктов JavaScript, который могут использовать внешние приложения.

1. Поясните понятие «**Node.js built-in modules**» («**Node.js Core modules**»).

Существует ряд встроенных модулей, которые можно использовать без установки.

1. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивает работу с протоколом HTTP?

http

1. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивает работу с файловой системой?

File system