

Лабораторная работа №6

«Знакомство с платформой Node.js и фреймворком Express.js,
маршрутизация»

Цель:

Изучить платформу Node.js и фреймворк Express.

Задание:

С помощью окружения Node.js и фреймворка Express.js создать каркас веб-приложения. Добавить в веб-приложение статические страницы соответствующей тематики, выбранной индивидуально, либо в соответствии с вариантом. Сконфигурировать маршрутизацию будущего веб-приложения в соответствии с планируемыми разделами.

Вопросы:

1. Что такое Node.JS?
2. Какие возможности предоставляются Node.JS по сравнению с движком браузера?
3. Что такое NPM? Для чего он нужен?
4. Опишите основные команды при работе с NPM
5. Опишите создание базового серверного приложения на Node.js
6. Как осуществляется конфигурация сервера?
7. Как добавить обработчик входящего запроса и как происходит обработка запроса?
8. Как сформировать и отправить ответ?
9. Что такое Express.JS? Что лежит в его основе?
10. Какова базовая структура приложения на Express.js?
11. Как использовать Express-generator? Для чего он необходим?
12. Опишите основные принципы роутинга. Как добавить новый маршрут? Как перехватить параметр из адресной строки?