

Лабораторная работа № 3. Использование npm, webpack и REST API

Задание 1. Проверка наличия nodejs и npm

Запустите VSCode, откройте окно терминала и наберите команды

node -v

npm -v

если node и npm установлены, то в терминале будут выведены их версии, если нет - будет ошибка.

Если node и npm не установлены, то зайдите на официальный сайт nodejs <https://nodejs.org/en/>, скачайте LTS-дистрибутив и запустите его установку. Оставьте все параметры при установке по-умолчанию, пароль администратора Windows в терминальном классе уточните у преподавателя.

Задание 2. Установка и настройка webpack

Инициализируйте npm в новой папке с помощью команды `npm init` (должен создаться файл `package.json`).

Установите с помощью npm webpack и настройте его для вашего приложения, например, следующим образом (возможны и другие варианты по вашему желанию):

- команда `npm build` должна создавать собранное приложение в отдельной папке `build` или `dist`;
- при сборке все js-файлы должны собираться в единый минифицированный `bundle.js`;
- команда `npm start` должна запускать `webpack-dev-server` с горячей перезагрузкой приложения в браузере при любом сохранении файла;
- css-файл(ы) должны собираться автоматически с помощью `css-loader`, `style-loader`;
- html-файл(ы) также должны попадать в сборку с помощью `HtmlWebpackPlugin`.

В качестве литературы можно использовать материалы для лекции 7:

<https://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/12824/3>

Задание 3. Миграция приложения из лабораторной 2

Перенесите слайдер или калькулятор из 2-й лабораторной работы в новое окружение с webpack.

Задание 4. Использование REST API

Напишите простой виджет, отображающий результаты поиска вакансий на сайте hh.ru с использованием его API: см.

<https://github.com/hhru/api/blob/master/docs/vacancies.md#search>

Для получения данных используйте библиотеку axios (см. <https://nodejs.dev/learn/making-http-requests-with-nodejs>, <https://github.com/axios/axios>)

Содержание отчета

1. Титульный лист
2. Скриншот работы webpack-dev-server
3. Скриншот выполненного задания 3
4. Скриншот со списком вакансий полученных по API
5. Ссылка на репозиторий с кодом вашей лабораторной работы на github