4. Учебный проект: время разбивать камни

В этом разделе мы разобьем main.js на отдельные JS-модули, чтобы избавиться от монолитного кода.

Задачи

Сборка

- 1. Настройте сборку проекта так, чтобы зависимости в JS собирались при помощи сборщика модулей Webpack. Для этого выполните следующие шаги:
- 1. Установите в качестве npm-зависимости webpack и webpack-cli.
- 2. Создайте в корне проекта файл webpack.config.js и опишите конфигурацию сборки:
- установите режим сборки development;
- в качестве точки входа установите src/main.js;
- директорию для сборки задайте public, но помните, что путь должен быть абсолютный. Будет лучше, если он будет вычисляться сам, в момент чтения конфига webpack'ом. За это отвечает команда среды node.js: path.join(__dirname, 'public'), где path стандартный модуль node.js для работы с путями, а __dirname глобальная переменная в node.js, которая содержит путь до текущей директории;
- файл сборки назовите bundle.js;
- активируйте генерацию source-maps.
- 3. Добавьте npm-скрипт в package.json с именем build и значением webpack.
- 2. В файле public/index.html замените подключение скрипта main.js на bundle.js.
- 3. Файлы сборки (именно файлы сборки, а не вся директория public) не должны попасть в репозиторий. Поэтому добавьте их в .gitignore.
- 4. Настройте линтер (**ESLint**) так, чтобы он работал с вашими файлами как с модулями ES2015, для этого укажите в начале файла .eslintrc.yml:

parserOptions:
ecmaVersion: 2015
sourceType: 'module'

После того, как вы включили поддержку модулей в вашем проекте, директива 'use strict'; вам больше не нужна.

Разбить на модули

- 1. Создайте модули и перенесите в них написанные в прошлом задании функции для генерации DOM-элементов из main.js. Эти модули компоненты. Поэтому:
- о для них нужно завести отдельную директорию src/components;
- о для их именования используйте существительные;
- о для экспорта функций используйте именованный экспорт.
- 2. Подключите эти модули в main.js, сохранив логику работы.
- 3. Проверьте, что все хорошо и проект собирается выполнив прт run build.

В директории public должны появиться два файла: bundle.js и bundle.js.map. Так и есть? Тогда идем дальше. Если что-то пошло не так, то сравните ваш конфиг, с конфигом на слайдах. Найдите несоответствия и устраните их.

Настройка дев-сервера

- 1. Установите в качестве npm-зависимости webpack-dev-server.
- 2. Настройте его используя файл webpack.config.js:
- о нужно добавить в него путь до директории с нашей сборкой public. Но путь не простой, а абсолютный;
- ∘ и прописать url, по которому будет доступно приложение из браузера.
- 3. Осталось добавить npm-скрипт и можно пользоваться. Назовем его start со значением webpack-dev-server --open.

Теперь достаточно выполнить команду <u>npm start</u>, открыть браузер с URLoм из конфигурации dev-server'a и убедиться, что все работает. Скоро начнется самое интересное: =)

Задание можно отправить на проверку только после привязки к нему пулреквеста, отправленного из ветки module2-task1.

5. Личный проект: время разбивать камни

Это задание идентично заданию учебного проекта «Время разбивать камни». Нам нужно также разбить main.js на отдельные JS-модули, чтобы избавиться от монолитного кода.

Задачи

Сборка

- 1. Настройте сборку проекта так, чтобы зависимости в JS собирались при помощи сборщика модулей Webpack. Для этого выполните следующие шаги:
- 1. Установите в качестве npm-зависимости webpack и webpack-cli.
- 2. Создайте в корне проекта файл webpack.config.js и опишите конфигурацию сборки:
- установите режим сборки development;
- в качестве точки входа установите src/main.js;
- директорию для сборки задайте public, но помните, что путь должен быть абсолютный. Будет лучше, если он будет вычисляться сам, в момент чтения конфига webpack'ом. За это отвечает команда среды node.js: path.join(__dirname, __opublic'), где path стандартный модуль node.js для работы с путями, а __dirname глобальная переменная в node.js, которая содержит путь до текущей директории;
- файл сборки назовите bundle.js;
- активируйте генерацию source-maps;
- 3. Добавьте прт-скрипт в раскаде.json с именем build и значением webpack.

- 2. В файле public/index.html замените подключение скрипта main.js на bundle.js.
- 3. Файлы сборки (именно файлы сборки, а не вся директория public) не должны попасть в репозиторий. Поэтому добавьте их в .gitignore.
- 4. Настройте линтер (**ESLint**) так, чтобы он работал с вашими файлами как с модулями ES2015, для этого укажите в начале файла .eslintrc.yml:

parserOptions: ecmaVersion: 2015 sourceType: 'module'

После того, как вы включили поддержку модулей в вашем проекте, директива 'use strict'; вам больше не нужна.

Разбить на модули

- 1. Создайте модули и перенесите в них написанные в прошлом задании функции для генерации DOM-элементов из main.js. Эти модули компоненты. Поэтому:
- о для них нужно завести отдельную директорию src/components;
- о для их именования используйте существительные;
- о для экспорта функций используйте именованный экспорт;
- 2. Подключите эти модули в main.js, сохранив логику работы.
- 3. Проверьте, что все хорошо и проект собирается выполнив npm run build.

В директории public должны появиться два файла: bundle.js и bundle.js.map. Так и есть? Тогда идем дальше. Если что-то пошло не так, то сравните ваш конфиг, с конфигом на слайдах. Найдите несоответствия и устраните их.

Настройка дев-сервера

- 1. Установите в качестве npm-зависимости webpack-dev-server.
- 2. Настройте его используя файл webpack.config.js:

- о нужно добавить в него путь до директории с нашей сборкой public. Но путь не простой, а абсолютный;
- о и прописать url, по которому будет доступно приложение из браузера.
- 3. Осталось добавить npm-скрипт и можно пользоваться. Назовем его start со значением webpack-dev-server --open.

Теперь достаточно выполнить команду npm start, отрыть браузер с URLoм из конфигурации dev-server'a и убедиться, что все работает. Скоро начнется самое интересное: =)

Задание можно отправить на проверку только после привязки к нему пулреквеста, отправленного из ветки module2-task1.