# 6. Учебный проект: время разбивать камни

Рабочая ветка module2-task1

В этом разделе мы разобьём main. js на отдельные JSмодули, чтобы избавиться от монолитного кода.

## Задачи

### Настроить сборку

- Настройте сборку проекта так, чтобы зависимости
  в JS собирались при помощи сборщика модулей Webpack.
  Для этого выполните следующие шаги:
  - 1. Установите из npm пакеты webpack и webpackcli.
  - 2. Создайте в корне проекта файл webpack.config.js и опишите конфигурацию сборки:
    - установите режим сборки для разработки;
    - задайте main. js точкой входа;
    - в качестве директории для сборки укажите папку public. Помните, что путь должен быть

#### абсолютный. Используйте path. join;

- файл сборки (бандл) назовите bundle.js;
- активируйте генерацию source-maps.
- 3. Добавьте в package.json скрипт с именем build для сборки кода с помощью **Webpack**.
- 2. В файле public/index.html вместо ./src/main.js подключите ./bundle.js.
- 3. Файлы сборки (именно файлы сборки, а не вся директория public) не должны попасть в репозиторий. Поэтому добавьте их в .qitiqnore.
- 4. Донастройте **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'

Разбить на модули

- 1. Создайте модули (отдельные файлы) и перенесите в них написанные в прошлом задании функции для генерации DOM-элементов из main.js. Эти модули компоненты. Поэтому:
  - для них нужно завести отдельную директорию src/components;
  - именуйте файлы как существительные (да, мы пока осознанно нарушаем критерий Б27);
  - для экспорта функций используйте именованный экспорт.
- 2. Импортируйте 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 идём дальше. Если что-то пошло не так, то сравните вашу конфигурацию **Webpack** с конфигурацией на слайдах. Найдите несоответствия и устраните их.

#### Настроить сервер для разработки

Чтобы на каждое изменение кодовой базы не собирать бандл и не открывать public/index.html в браузере руками, настроим сервер для разработки.

- 1. Установите из npm пакет webpack-dev-server.
- 2. Опишите настройки сервера в webpack.config.js:
  - укажите абсолютный путь до директории со сборкой;
  - добавьте флаг слежки за изменением файлов,
     чтобы не обновлять страницу руками.
- 3. Осталось добавить npm-скрипт и можно пользоваться. Назовём его start со значением webpack-dev-server --open.

Теперь достаточно выполнить команду npm start. Браузер с нужным адресом откроется автоматически. Если этого не произойдёт, откройте адрес вручную. Адрес будет указан в терминале после запуска команды.