

## Лабораторная работа по теме

### «Пакетные менеджеры и системы сборки модулей»

Модернизируйте клиентскую часть веб-приложения, созданную в предыдущей лабораторной работе, в соответствии с заданием:

1. Установите Node.js, проверьте работоспособность NPM.
2. Создайте ветку **Task\_Management** путем клонирования ветки ECMAScript\_8.
3. Измените структуру файлов проекта согласно той, что была рассмотрена в лекции.
4. Добавьте в приложение возможность сортировки результирующего набора сущностей (пример интерфейса приведен ниже) в возрастающем порядке. При нажатии на столбец таблицы, ее данные сортируются по выбранному столбцу.
5. В навигационное меню добавьте логотип (изображение в формате png или jpg).
6. Добавьте рекламный баннер внизу страницы (изображение в формате png или jpg).
7. Модели сущностей, а также логику по работе с ними оформите в виде отдельных модулей (ECMAScript 6 export/import).
8. Используйте систему сборки и выполнения задач Gulp или Webpack.
9. Система сборки должна выполнять следующие задачи:
  - a) добавлять префиксы для стилей;
  - b) минифицировать css-файлы;
  - c) объединять все css-файлы в один;
  - d) транслировать код из стандарта ECMAScript 6 в стандарт ECMAScript 5;
  - e) минифицировать js-код;
  - f) объединять все js-файлы в один;
  - g) оптимизировать изображения.
10. При разработке приложения используйте веб-сервер с «горячей» заменой изменений, например, browser-sync или webpack dev server.
11. Протестируйте функциональность разработанного приложения в следующих браузерах: Chrome, Firefox, **IE 11**.
12. Зафиксируйте изменения в локальном репозитории и отправьте их на удаленный сервер.

## Пример прототипа главной страницы:



Создать

Search

OK

Имя	Фамилия	Возраст	Должность	Организация	
Сергей	Трибухов	27	Водитель	МинскТранс	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
Александр	Шипулин	34	Слесарь	Торгмаш	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>

Количество объектов: 2

