

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. Измените структуру файлов проекта согласно той, что была рассмотрена в лекции.
3. 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.
4. В навигационное меню добавьте логотип (изображение в формате png или jpg).
5. Модели сущностей, а также логику по работе с ними оформите в виде отдельных модулей (ECMAScript 6 export/import).
6. Используйте систему сборки и выполнения задач Gulp или Webpack.
7. Система сборки должна выполнять следующие задачи:
 - а) добавлять префиксы для стилей;
 - б) минифицировать css-файлы;
 - в) объединять все css-файлы в один;
 - г) транслировать код из стандарта ECMAScript 6 в стандарт ECMAScript 5;
 - д) минифицировать js-код;
 - е) объединять все js-файлы в один;
 - ж) оптимизировать изображения.

В ходе выполнения лабораторной работы **запрещается** использовать сторонние JS фреймворки и библиотеки. На NPM-пакеты данное ограничение не распространяется.

Пример прототипа сортировки:

Рабочий

Организация



Создать

| Имя | Фамилия | Возраст ▼ | Должность | Организация | |
|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|---|
| Сергей | Трибухов | 27 | Водитель | МинскТранс | Редактировать Удалить |
| Александр | Шипулин | 34 | Слесарь | Торгмаш | Редактировать Удалить |

Рабочий

Организация



Создать

Search

OK

| Имя ▼ | Фамилия | Возраст | Должность | Организация | |
|-----------|----------|---------|-----------|-------------|---|
| Александр | Шипулин | 34 | Слесарь | Торгмаш | Редактировать Удалить |
| Сергей | Трибухов | 27 | Водитель | МинскТранс | Редактировать Удалить |