

Лабораторная работа № 6

Библиотека компонентов MaterialUI. CSS-фреймворк Bootstrap

Цель работы: научиться использовать компоненты и утилиты MaterialUI и Bootstrap для разработки SPA-приложений.

Порядок выполнения

- 1 Работу над проектом вести в репозитории лабораторной работы № 5.
- 2 Изучить состав и принципы работы с библиотекой компонентов MaterialUI и фреймворком Bootstrap:
 - официальная документация по MaterialUI (<https://mui.com/material-ui/getting-started/>);
 - официальная документация по фреймворку Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>);
- 3 Доработать приложение из лабораторной работы №5 согласно требованиям к верстке и наполнению контента.
- 4 Проверить работу приложения для Google Chrome.
- 5 Проверить, не «рушатся» ли стили в других браузерах.

Требования к приложению

- выполняются все требования лабораторной работы № 5;
- для стилизации страниц использовать одну из библиотек компонентов на ваш выбор: MaterialUI или Bootstrap;
- в общей сложности должно быть использовано не менее 15 готовых компонентов. **Внимание!** Если у вас есть красная кнопка, зеленая кнопка и круглая кнопка, то это не значит, что у вас есть три различных компонента. Это значит, что у вас есть один компонент «кнопка» стилизованный по-разному в разных местах;
- должно быть добавлено не менее трех страниц приложения, основанных на функциональных компонентах;
- все страницы должны иметь один стиль. При необходимости изменить внешний вид ранее сверстанных страниц с использованием выбранной библиотеки компонентов;
- приложение должно быть дополнено новыми 3-4 функциями по сравнению с лабораторной работой №5;
- разрешается использовать дополнительные пакеты для react-приложений.

Внимание!!! Создаваемое приложение должно быть расширяемым. Расширяемое приложение - это такое, которое вы можете расширять, не

изменяя его исходную кодовую базу. Приложение, которое Вы продолжаете строить в этой лабораторной работе, будет дорабатываться в нескольких следующих лабораторных работах. Поэтому соблюдение данного требования сильно облегчит вам выполнение последующих лабораторных работ.

Требования к верстке

- вёрстка отзывчивая. Приложение хорошо выглядит при ширине страницы от 1920 (1440)px до 320px;
- максимально использовать относительные единицы измерения;
- структура компонентов должна отражать структуру разметки. Каждый блок/секция - отдельный компонент;
- SPA-приложение должно быть интерактивным: выделение элементов при наведении каким-либо образом на ваше усмотрение, всплывающие подсказки/пояснения при наведении на элементы, обработка нажатий на кнопки, ссылки, анимации появления/изменения элементов.

Структура приложения (рекомендация)

Можно придерживаться следующей структуры приложения:

1 Хедер:

- 1.1 Навигация;
- 1.2 Навигация по категориям;
- 1.3 Блок работы с профилем (можно организовать в виде выпадающего списка).

2 Футер (содержит блок контактов, информацию «О нас», ссылки на социальные сети и т. д.);

3 Главная страница приложения (можно разделить на несколько частей по смыслу и собирать из нескольких компонентов);

4 Страница выбранного объекта (модальное окно);

5 Страница для ввода/редактирования объекта;

6 Страница поиска / фильтрации объектов.

Технические требования

- работа приложения проверяется в браузере Google Chrome последней версии;
- не разрешается использовать jQuery, другие js-библиотеки и фреймворки;
- jsx-код приложения должен быть читаемым.