



Techart

Консалтинговая
группа

Тестовое задание по React

Реализовать одностраничное веб-приложение на React/Redux, представляющее собой калькулятор стоимости конструкций здания с использованием внешнего API.

Интерфейс калькулятора состоит из последовательных шагов:

Шаг 1. (эскиз - step1.png)

Выбор типа здания (жилой дом или гараж)

Шаг 2. (эскиз - step2.png)

Ввод количества этажей (поле ввода). Внимание: для гаражей этот шаг опускается, т.к. гаражи только одноэтажные!

Шаг 3. (эскиз - step3.png)

Выбор материала стен. При этом для жилых домов варианты выбора: кирпич, шлакоблок, деревянный брус. Для гаражей: шлакоблок, металл, сэндвич-панели.

Шаг 4. (эскиз - step4.png)

Ввод длины стен в метрах (два поля ввода)

На каждом шаге кнопка "Отмена" сбрасывает все введенные данные и возвращает на первый шаг. Кнопка "Далее" переводит на следующий шаг.

На шагах 1 и 3 (выбор из списка) разрешается делать переход на следующий шаг по нажатию на ссылку в списке без использования кнопки "Далее".

По кнопке "Рассчитать" на последнем шаге производится обращение к внешнему API за результатом.

Нумерация шагов для гаражей изменяется (переход с 1-го шага на 3-й не допускается).

API работает по адресу <https://data.techart.ru/lab/json/>

Это GET-запрос с параметрами:

building: тип здания (1 - жилой дом, 2 - гараж)

height: количество этажей (для гаражей игнорируется)

material: материал стен (1 - кирпич, 2 - шлакоблок, 3 - деревянный брус, 4 - металл, 5 - сендвич-панели)

sizex и sizey: длина стен в метрах

Пример запроса:

<https://data.techart.ru/lab/json/?building=1&height=2&material=2&sizex=10&sizey=12>

Ответ отдается в формате JSON и состоит из двух полей:

result: результат ("ok" или "error")

message: сообщение (текст с ценой или сообщение об ошибке)

После получения результата его нужно вывести на странице. Эскизы: result.png, error.png

По кнопке "Новый расчет" производится переход на первый шаг.

Выполненное задание направляйте на hr@techart.ru