

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Тема 9. React & Forms

Цель работы: Научиться работе с формами.

План работы:

1. Написать приложение для отправки заявки на обмен валюты
2. Создать React-компонент `ContactForm`, который содержит HTML-форму с тремя полями: имя (`name`), email (`email`) и сообщение (`message`). Форма должна отправлять данные на сервер при нажатии на кнопку отправки (`Submit`).
3. Все поля формы это отдельный React компонент, который имеет свое состояние
4. Так-же есть отдельный компонент который встроен в форму. Примерный макет будет в приложении. Главное, что бы можно было выбрать валюту и курс обновлялся при вводе количества валюты
5. При отправке формы, компонент должен создавать объект `FormData`, добавлять в него значения полей формы и отправлять его на сервер с помощью метода `fetch()`.
6. После отправки формы, компонент должен отображать сообщение об успешной отправке и очищать поля формы.

Критерии оценки:

- K1 — Создан компонент с формой (1 балл).
- K2 — Присутствует декомпозиция (1 балл).
- K3 — По нажатию на кнопку формируется объект `FormData`, с валидными полями (1 балл).
- K4 — Валюта конвертируется правильно, конвертер работает (1 балл).
- K5 — Присутствуют стили и предусмотрен обработчик ошибок (1 балл).

Итого: 5 баллов

Минимальное количество баллов, чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу — 3

Рекомендации к выполнению:

Макет для Пункта 4 задания

У меня есть

RUB

USD

EUR

GBP

BYR ▾

5 000

1 RUB = 0.0135 USD



Хочу приобрести

RUB

USD

EUR

GBP

BYR ▾

67.6685

1 USD = 73.8896 RUB

Вспомогательные материалы к домашнему заданию:

<https://exchangerate.host/#/#docs>

Данный API поддерживает следующие валюты:

EUR	CHF	NOK	CAD	RUB
GBP	MXN	CNY	ISK	KRW
HKD	CZK	BGN	BRL	USD
IDR	SGD	PHP	RON	HUF
ILS	THB	SEK	NZD	AUD
DKK	HRK	PLN	TRY	
INR	MYR	ZAR	JPY	

Для получения данных по курсу валют, вам нужно запросить данные по валютной паре, добавив к URL-адресу два сокращения этих валют (без пробелов и разделителей). Пример для пары USD и RUB:

<https://api.exchangerate.host/latest?base=USD&symbols=RUB>

В ответ приходит JSON с объектом. В поле `rates` этого объекта лежит объект пар ключ-значение. По ключу RUB будет находиться число — текущий курс на данный момент.

Калькулятор с помощью элементов управления позволяет пользователю выбрать две валюты и сумму конвертации. После выбора калькулятор отображает кросс-курс и итоговую сумму.

Предусмотреть обработку ошибок загрузки.
