

Занятие №1

Задание

Задание 1_1

С помощью JavaScript (ES 6) реализуйте web-страницу с конвертацией валют используя внешний API.

Страница должна содержать следующий функционал:

- select элемент для выбора символ валюты для которой будет осуществляться конвертация
- select элемент для выбора символа валюты в которую будет осуществляться конвертация
- input элемент для ввода суммы валюты, которую следует сконвертировать
- textarea элемент для вывода результата конвертации
- button элемент для запуска конвертера

Механика работы:

- скрипт должен использовать API сайта fixer.io для получения данных о курсах валют
- в файле index.html следует заменить все локальные ссылки на ресурсы Bootstrap'a ссылками на CDN (Google, Microsoft, и т.д – поставщик на ваше усмотрение).
- для осуществления запросов к API следует использовать стандартный класс **XMLHttpRequest**
- оба select элемента должны быть заполнены названиями (символами) валют полученных с сайта fixer.io
- в случае пустого поля суммы (amount), следует использовать значение по умолчанию – 1 (одна единица выбранной валюты)
- результатом конвертации является выражение вида:

$$\text{amount} * \text{FER}$$

, где amount – сумма валюты для конвертации, FER – обменный курс для выбранной валюты

Результат этого выражения должен быть выведен в элемент textarea с ограничением на 4 знака после запятой.

- все курсы обмена для выбранной валюты должны выводиться в бегущую строку (div p. cur_text) в формате:

$$\text{symbol} : \text{FER}$$

, где symbol – символ валюты

В конечном виде ваше приложение должно выглядеть примерно так:

J\$ currency conversion example

BASE - USD => AUD: 1.3447,BGN: 1.7481,BRL: 3.2658,CAD: 1.3455,CHF: 0.97426,CNY: 6.8568,CZK: 23.628,DKK: 6.6504,GBP: 0.7784

From:

USD

To:

PLN

Amount:

100

Result:

373.5900

Run

Дополнительные материалы:

- [спецификация на XMLHttpRequest](#)
- [интерфейсы web-api](#)
- [функции](#)
- [контекст; оператор this](#)