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 <u>fixer.io</u> 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 <u>fixer.io</u>
- в случае пустого поля суммы (amount), следует использовать значение по умолчанию 1 (одна единица выбранной валюты)
- результатом конвертации является выражение вида:

```
amount * FER
```

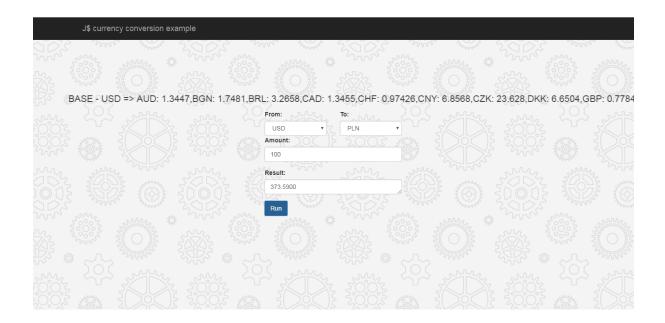
```
, где amout — сумма валюты для конвертации, FER — обменный курс
для выбранной валюты
```

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

- все курсы обмена для выбранной валюты должны выводится в бегущую строку (div p. cur text) в формате:

```
symbol: FER
, где symbol — символ валюты
```

В конечном виде ваше приложение должно выглядеть примерно так:



Дополнительные материалы:

- <u>спецификация на XMLHttpReques</u>
- интерфейсы web-api
- функции
- контекст; оператор this