



Задание: Реализуйте функционал работы со списком пользователей на основе формы

Стартовые файлы:

- `index.html` — уже готов (содержит форму, список и кнопки)
- `style.css` — не обязателен для выполнения
- `index.js` — требуется полностью реализовать по инструкции ниже

Задание: реализуйте следующий функционал в `index.js`:

1. Получите доступ к элементам из HTML по их `id`:
 - форму с `id="form"` сохраните в переменную `formElement`,
 - список с `id="persons-list"` сохраните в переменную `listElement`,
 - кнопку `Очистить список` с `id="clear"` — в `clearBtnElement`,
 - кнопку `Убрать один элемент` с `id="clear-one"` — в `clearOneBtnElement`.
2. Создайте пустой массив `persons`, в который будут добавляться объекты пользователей.
3. Реализуйте функцию `clearList`, которая:
 - будет полностью очищать список `` от всех элементов ``,

- использовать цикл `while` , чтобы удалять по одному дочернему элементу, пока они есть.
4. Реализуйте функцию `clearOne` , которая:
 - удаляет **первый элемент** из списка, если он существует.
 5. Реализуйте функцию `clearInputs` , которая:
 - очищает поля формы после добавления пользователя,
 - принимает объект события `event` и через `event.target` обнуляет значения полей `nickname` и `place` .
 6. Реализуйте функцию `changeStatus` , которая:
 - при клике на элемент списка (``) переключает стиль:
 - если элемент зачёркнут (`textDecoration: "line-through"`) — убрать подчёркивание,
 - если не зачёркнут — добавить подчёркивание.
 7. Добавьте обработчики событий:
 - при нажатии на кнопку `Очистить список` (`clearBtnElement`) вызывайте `clearList` ;
 - при нажатии на кнопку `Убрать один элемент` (`clearOneBtnElement`) вызывайте `clearOne` .
 8. Добавьте обработчик события `submit` для формы `formElement` , в котором:
 - отмените стандартное поведение формы через `event.preventDefault()` ,
 - создайте объект `person` , содержащий:
 - `name` : значение поля `nickname` ,
 - `place` : значение поля `place` ,
 - добавьте этот объект в массив `persons` ,
 - создайте новый элемент `` , установите ему текст вида:


```
${person.name} ${person.place}👤
```
 - навесьте на этот `` обработчик клика, вызывающий `changeStatus` ,
 - добавьте элемент в список `listElement` ,

- вызовите `clearInputs(event)` для очистки полей формы.
-

Результат выполнения:

После выполнения всех пунктов у вас должно получиться приложение, в котором:

- Пользователь вводит имя и место — и добавляет в список.
- Можно удалить первый элемент или полностью очистить список.
- Клик по элементу списка зачеркивает его, клик повторно — снимает подчёркивание.