## 10. Учебный проект: революция или эволюция? (Часть 1)

Рабочая ветка module4-task1

## Задача

## Классы

В этом задании мы начнем использовать объекты для описания компонентов приложения. А объекты будем строить с помощью классов.

- 1. Представим все наши компоненты в виде классов.
- 2. Функции, которые мы использовали для получения шаблона разметки, превратим в метод getTemplate класса. Этот метод по-прежнему должен возвращать разметку.
- 3. Перепишем передачу данных в разметку. Ранее мы брали данные из аргументов функции, теперь же мы будем брать данные из свойств класса, обращаясь через this. Но прежде их нужно туда записать. Передавать данные мы будем через параметры конструктора (при вызове с new), поэтому в описании метода constructor возьмем данные из аргументов и запишем их как приватные свойства класса.

- 4. Добавим метод getElement, который будет создавать DOM-элемент на основе шаблона, записывать его в приватное свойство класса \_element и возвращать созданный DOM-элемент. Для этого потребуется описать вспомогательную функцию, например createElement. Лучше завести под такие функции отдельный файл, например /src/utils.js. А также нужно будет позаботиться о том, чтобы DOM-элемент создавался только в случае, когда он ещё не был создан.
- 5. И сразу же создадим метод removeElement. Он нам понадобится для очищения ресурсов. В нем мы должны удалить ссылку на созданный DOM-элемент. Для этого достаточно записать null в свойство класса \_element.
- 6. Прежде, чем править наш код в main.js, нужно изменить функцию для рендеринга (вставки в DOM), которую мы написали в самом начале. Раньше это была функция-обертка над insertAdjacentHTML, которая принимала контейнер, шаблон и позицию отрисовки. Теперь вместо шаблона мы будем передавать DOM-элемент, поэтому insertAdjacentHTML нужно заменить на другую стандартную функцию, которая умеет вставлять DOM-элементы.
- 7. Теперь, когда подготовительные работы закончены, используйте в main. js для создания компонентов не

функции, а классы.

## Настоящее редактирование

И в заключение мы реализуем замену карточки задачи на форму редактирования и обратно.

- 1. Избавьтесь от кода, который сразу отрисовывает первой в списке форму редактирования. Теперь при загрузке приложения должны отображаться только карточки задач.
- 2. В месте, где вы создаёте компонент карточки задачи, а потом его отрисовываете, создайте компонент формы редактирования. Теперь у вас есть два компонента: задача и форма редактирования задачи.
- 3. Найдите кнопку «Edit» в компоненте карточки задачи и тег form в компоненте формы редактирования (не нужно ходить за ними в document, используйте метод getElement). Навесьте на них пустые обработчики события click и события submit соответственно.
- 4. Реализуйте в добавленных обработчиках замену одного компонента на другой с помощью replaceChild.