1. Чем отличаются куки, localStorage и sessionStorage? Что стоит использовать, если нам нужно надолго сохранить много пользовательских данных?

Разница куки, localStorage и sessionStorage в принципе передачи данных: куки хранит данные, которые можно передавать на сервер через заголовки, localStorage хранит данные объёмом до 5 МБ бессрочно; sessionStorage хранит данные, пока продолжается текущая сессия.

1. Как добавить и получить значение из веб-хранилища?

Добавить и получить значение можно при помощи localStorage.setItem и localStorage.getItem

1. Придумайте еще минимум 3 ситуации помимо предложенных в уроке, для чего может быть нужно сохранять данные пользователя и какие?

*Пример из урока: запомнить, что пользователь уже залогинился, что у него лежит в корзине или в каком разделе сайта он сейчас находится*

***Запомнить написанную пользователем информацию (статью), сохранить обновленное фото профиля, изменить тему***

1. Как сделать валидацию номера кредитной карты?
2. const cardInput = form.querySelector('#card');
3. const cardReg = \d{4} \d{4} \d{4} \d{4};
4. const validateСard = (card) => {
5. return emailReg.test(card)
6. }
7. cardInput.addEventListener('input', (e) => {
8. const val = e.target.value;
9. console.log (validateCard(val))
10. })
    1. Как сделать input, который будет принимать только числа (минимум 2 способа)?

<input type="number">

<input type="number" max="10" min="1">

* 1. Найдите регулярное выражение для ФИО на русском языке

([А-ЯЁ][а-яё]+[\-\s]?){3,}

* 1. Как должно выглядеть невалидное поле, чтобы пользователю было понятно, что в него вводить? Как показать пользователю, что не так, если ввод некорректен (теги и атрибуты html, псевдоклассы css) ? вопрос теоретический, код писать не надo

Невалидное поле можно пометить символом \* для того, чтобы показать, что оно обязательное. В случае неправильного ввода поле можно подсветить красным цветом, в случае правильного же – зеленым при помощи css.

* 1. Какие есть недостатки у стандартного способа задания валидации через HTML5?

Основной недостаток – невозможность пометить правильное/неправильное заполнение той или иной графы непосредственно после ее заполнения. Псевдоклассы визуально появляются сразу, что может раздражать пользователя.