

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

Ответ: localStorage

Cookie: Хранит данные, которые можно передавать на сервер через заголовки.

- Локальное и сессионное хранилище доступны только на клиентской стороне.
- Срок хранения устанавливается при создании cookie

Объекты веб-хранилища localStorage и sessionStorage позволяют хранить пары ключ/значение в браузере.

Что в них важно – данные, которые в них записаны, сохраняются после обновления страницы (в случае sessionStorage) и даже после перезапуска браузера (при использовании localStorage).

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

Ответ:

setItem() — добавляет пару ключ-значение в локальное веб-хранилище

getItem() — получает значение по ключу

3. 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

Ответ: Возьмем, например, игру-лабиринт на основе Canvas, которую мы рассмотрели в статье ["HTML5 Canvas - простая игра"](#). На определенном этапе игры пользователь может отвлечься, но при этом он, вероятно, захочет не просто бросить игру, а сохранить ее текущее состояние, чтобы возобновить ее с этого момента. В таком случае имеет смысл сохранить текущее состояние игры, чтобы пользователь мог возвратиться к ней позже

4. Как сделать валидацию номера кредитной карты?

Ответ: Регулярка: `/^(?:4[0-9]{12}(?:[0-9]{3})?|5[1-5][0-9]{14}|6(?:011|5[0-9][0-9])[0-9]{12}|3[47][0-9]{13}|3(?:0[0-5]||68)[0-9][0-9]{11}(?:2131|1800|35\d{3})\d{11})$/`

5. Как сделать input, который будет принимать только числа (минимум 2 способа)?

Ответ:

- `<input type="number">`
- Регулярка - `/^\d{1,}$/`

6. Найдите регулярное выражение для ФИО на русском языке

Ответ: `https:([А-ЯЁ][а-яё]+[\-\s]?){3,}`

7. 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 надо*

Ответ: `:valid` (валидное поле), `:invalid` (невалидное), `:required` (обязательное) и `:optional` (необязательное). Их можно использовать, чтобы добавлять некоторые — хотя и весьма ограниченные — подсказки пользователям, заполняющим форму.

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

Ответ: Стоит отметить, что надеяться на валидацию только на стороне браузера опасно, так как эти проверки могут быть легко обойдены злоумышленниками или ботами.

Не все браузеры поддерживают HTML5, и не все данные, посланные вашему скрипту, придут с вашей формы. Это значит, что перед тем, как окончательно принять данные от пользователя, необходимо проверить их корректность на стороне сервера.