1. куки хранятся столько, сколько им задано при создании, макс. оюъем 4 КБ. Сеансы- такие же переменные, которым присвается свой идентификатор, больше по объему, чем куки, но могут хранить данные на сервере со страницы только пока не закрыта вкладка, после закрытия данные удаляются. Макс. время для скрипта с сессией – 128МБ.

Если нужно хранить данные постоянно и в больших количествах, нужно использовать LocalStorage (локальную базу данных).

1. Для локальной базы и sessionStorage

* setItem() — добавить пару ключ-значение
* getItem() — получить значение по ключу

Для куки:

* Set-Cookie – установка куки веб-сервером
* document.cookie – ввести в консоли и узнать все куки, созданные сайтом.

1. Что пользователь уже покупал, чтобы сделать выборку для предложения других товаров; что пользователь искал, для рекламы сторонними сайтами этих товаров; генерировать сессионный пароль, для усиления безопасности пользователя(личный пароль вводится однажды и в дальнейшем используется только сессионный).
2. с помощью проверки введенных цифр скриптом, содержащим регулярные выражения, созданные под наши требования к номеру банковской карты (соответствие IIN или BIN), длина номера, разделители, наличие букв и т.д.
3. указать type= number, или pattern с регулярным выражением, запретить ввод букв через скрипт
4. function handle() {

let fio = document.getElementById('fio');

fio.value = fio.value.replace(/[^A-Zа-z]/g, "");

}

let input = document.getElementById('fio');

input.onkeydown = input.onkeypress = handle;

полную регулярку писать трудно, фио зависит от национальности, даже при написании на русском, можно запретить писать на другом языке и ограничить количество введенных символов в самом инпуте.

1. псевдоклассом сделать border каким-то цветом предупреждения, сделать появление label или какой-то другой формы подсказки, как должна выглядеть вводимая инфа, либо сделать маску
2. Некрасивый с точки зрения UI/UE, не раскрывает картину того, как должна выглядеть запрашиваемая информация, что усложняет процесс и отталкивает человека от регистрации, к примеру. Ошибка описывается на языке браузера, который может быть не понятен пользователю.

еще, если скачать старый браузер, то все эти проверки можно обойти, так что нужно на сервере все равно все проверять опять.