Entiendo, este es un ejercicio interesante para trabajar con cookies en javascript. Te puedo ayudar a completar cada una de las funciones que se han dado.

Para la función manageCookies, la idea es que puedas crear, modificar y eliminar cookies dependiendo de los parámetros que se le pasen. Aquí te dejo un ejemplo de cómo podría ser la implementación de esta función:

function manageCookies(name, value, days = "") {

// Crear cookie

if (days !== "") {

var date = new Date();

date.setTime(date.getTime() + (days\*24\*60\*60\*1000));

var expires = "; expires=" + date.toUTCString();

} else {

var expires = "";

}

document.cookie = name + "=" + value + expires + "; path=/";

// Modificar cookie

if(days>0) {

var date = new Date();

date.setTime(date.getTime() + (days\*24\*60\*60\*1000));

var expires = "; expires=" + date.toUTCString();

document.cookie = name + "=" + value + expires + "; path=/";

}

// Eliminar cookie

if(days === -1) {

document.cookie = name + '=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT;';

}

}

La función readCookies(name) se encarga de devolver el valor de una cookie específica según el nombre pasado como parámetro. Aquí te dejo un ejemplo de cómo podría ser su implementación:

function readCookies(name) {

var nameEQ = name + "=";

var ca = document.cookie.split(';');

for(var i=0;i < ca.length;i++) {

var c = ca[i];

while (c.charAt(0)===' ') c = c.substring(1,c.length);

if (c.indexOf(nameEQ) === 0) return c.substring(nameEQ.length,c.length);

}

return null;

}

La función readCookies(name) utiliza el método split(";") para separar las cookies en un arreglo, luego se recorre cada uno de los elementos del arreglo buscando el nombre de la cookie que se quiere obtener. Si se encuentra se devuelve el valor de la cookie, sino se devuelve null.

Finalmente la función deAllCookies(), se encarga de eliminar todas las cookies existentes en el directorio de la página, esta función podria ser implementada asi:

function deAllCookies() {

var cookies = document.cookie.split(";");

for (var i = 0; i < cookies.length; i++) {

var cookie = cookies[i];

var eqPos = cookie.indexOf("=");

var name = eqPos > -1 ? cookie.substr(0, eqPos) : cookie;

document.cookie = name + "=;expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT";

}

}

La función deAllCookies() utiliza el método split(";") para separar las cookies en un arreglo, luego se recorre cada uno de los elementos del arreglo y se elimina cada cookie mediante el uso de la función manageCookies() con el parámetro days=-1, de esta manera se eliminan todas las cookies del directorio de la página.

Espero que esto te haya ayudado