

Bài tập áp dụng javascript

- ✓ Yêu cầu thiết kế giao diện website viết chương trình bằng js, html, css xây dựng ứng dụng **quản lý sinh viên** bao gồm các thông tin: MaSV, HoTen, CMND, Email, DienThoai.
 - ✓ Bổ sung thêm thông tin lưu trữ là điểm toán lý hóa và xếp loại học lực.
- Gợi ý: Quản lý (thêm, xóa, sửa, tìm kiếm, hiển thị).

2. Phân tích thiết kế giao diện

Thông tin sinh viên

Mã SV:

Họ tên:

CMND:

Email:

Điện thoại:

Danh sách sinh viên

MaSV	HoTen	Email	CMND	Điện thoại	Điểm TB	Xếp loại
------	-------	-------	------	------------	---------	----------

3. Thiết kế lớp đối tượng

SinhVien
▪ MaSV : var
▪ HoTen : var
▪ Email : var
▪ SoDT : var
▪ CMND : var
▪ DiemToan : var
▪ DiemLy : var
▪ DiemHoa : var
▪ DTB:var
▪ Loai:var
• TinhDiemTB()
• XepLoai()

DanhSachSinhVien
▪ DSSV: Array<SinhVien>
• ThemSV(sv:SinhVien)
• XoaSV(MaSV: var)
• SuaSV(SinhVien:var)
• TimKiem(key:var)

4. Thiết lập các class (prototype)

❑ Prototype SinhVien (Class SinhVien)

```
SinhVien.js x
1 function SinhVien(HoTen,Email,CMND,SDT){
2     this.HoTen = HoTen;
3     this.Email = Email;
4     this.CMND = CMND;
5     this.SDT = SDT;
6 }
```

❑ Prototype DanhSachSinhVien (Class SinhVien)

```
DanhSachSinhVien.js x
function DanhSachSinhVien (){
    this.DSSV = [];
    this.themSV = function(SinhVienThem){
        this.DSSV.push(SinhVienThem);
    }
}
```

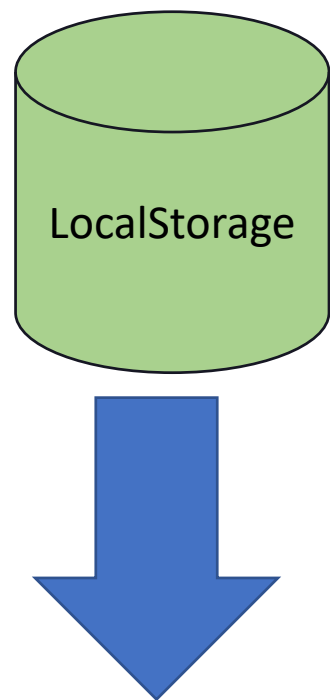
5. Hướng dẫn thực hiện chức năng

- ThemSinhVien()
- LoadDanhSachSinhVien => DataTable
- TimSinhVien()
- XoaNhiềuSinhVien(). Sử dụng checkbox

Lưu trữ cục bộ với localStorage

- **Lưu trữ cục bộ (HTML 5 localStorage) nó gần giống cookie.**
- **Nó lưu trữ thông tin trên browser mà người dùng đang truy cập.**
- **Điểm khác biệt lớn nhất giữa Cookie và LocalStorage là cho phép bạn lưu trữ thông tin tương đối lên đến 5MB.**
- **Đặc biệt localStorage không gửi thông tin đến Server như cookie.**
- **Cả localStorage, cookie đều không ảnh hưởng đến hiệu suất của trang web.**

LocalStorage HTML5



Phương thức	Thuộc tính
setItem(name,value)	Dùng để lưu dữ liệu vào storage
getItem(name)	Dùng để lấy dữ liệu ra từ storage
remove(name)	Dùng để xóa dữ liệu trong storage

LocalStorage chứa danh sách các item dưới dạng

```
[  
  {name:value},  
  {name:value},  
]
```

Trong đó

name: là tên của 1 item localStorage

value: là giá trị của item đó (giá trị trong javascript được hiểu theo là kiểu chuỗi nó chỉ lưu được chuỗi)

❑ Phương thức chuyển đổi kiểu dữ liệu thông dụng trong Javascript

Object Javascript

```
{  
  MaSV: '01',  
  HoTen: 'Khai',  
  ....  
  Key: Value  
}
```

JSON.stringify

JSON.parse

JSON (Chuỗi dữ liệu có cấu trúc)

"{MaSV:'01',HoTen:'Khai',...,Key:Value}"

☐ Tổng hợp

- ✓ Ôn lại kiến thức về javascript DOM (Lấy giá trị, set style, tạo thẻ và thuộc tính, xử lý sự kiện).
- ✓ Tổ chức lớp đối tượng xây dựng các class (prototype) và validation.
- ✓ Kỹ thuật tách hàm chia nhỏ các đoạn chương trình xử lý cũng như tái sử dụng nhiều lần.
- ✓ Lưu trữ cục bộ và truy xuất dữ liệu với localStorage
- ✓ Luyện tập một giải thuật như tìm kiếm, duyệt mảng, xóa phần tử.
- ✓ Bổ sung thuộc tính và phương thức của class (prototype) mà không làm ảnh hưởng file gốc.