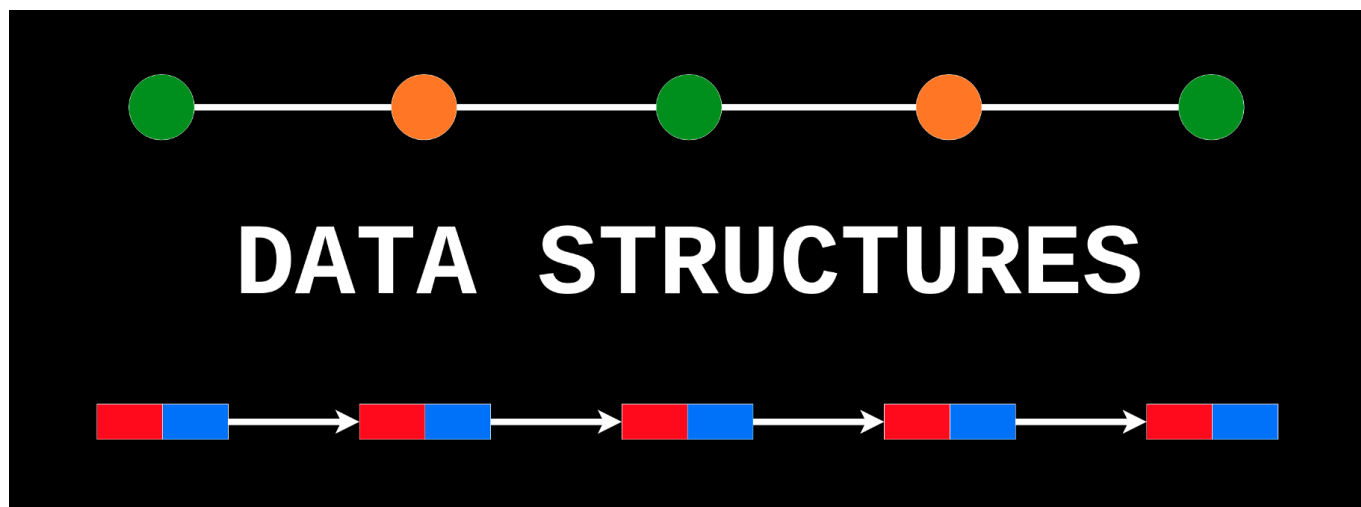


# Data Structure Overview

---



Source: <https://jhonny-chamoun.medium.com/data-structures-linked-list-994f798cd64e>

## AGENDA

1. Data Structure Overview
2. Linked List
3. Stack vs Queue
4. Stack
5. Queue
6. Map
7. Map vs Object
8. Binary Tree

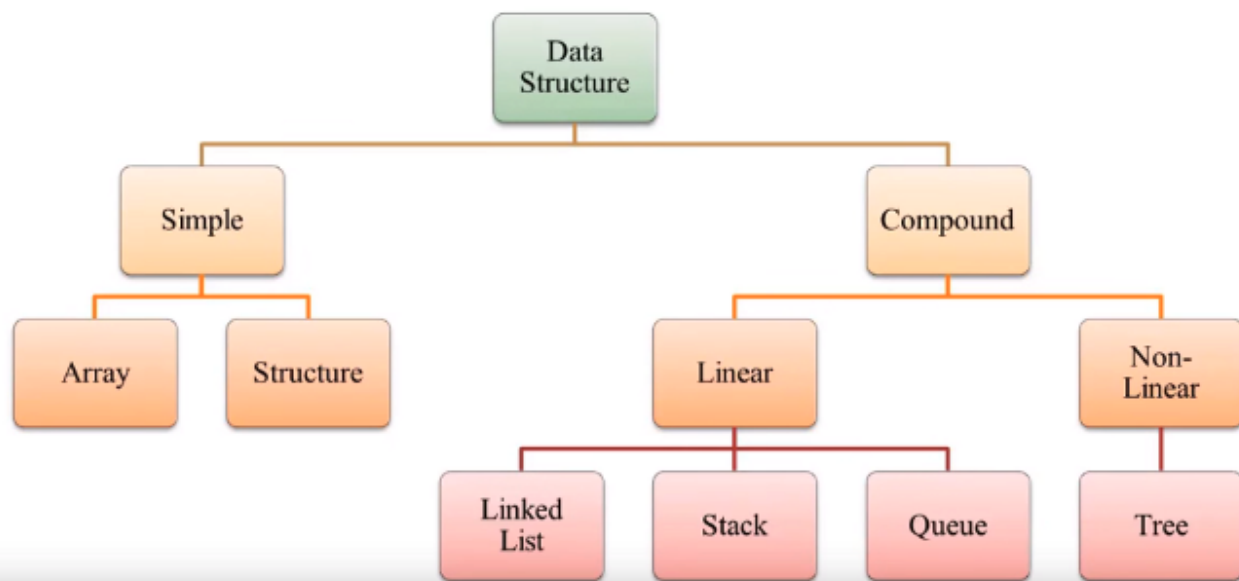
## LƯU Ý

- Khoá này không đi chuyên sâu vào cấu trúc dữ liệu và giải thuật.
- Chỉ cung cấp phần cơ bản mà lập trình viên cần biết.
- Các bạn nếu quan tâm thì có thể tự nghiên cứu sâu thêm nhé.
- Không phải cấu trúc dữ liệu nào cũng hay dùng trong dự án thực tế.

## Overview

- **What:** định nghĩa cấu trúc của một loại dữ liệu để lưu trữ
- **Why:** phục vụ cho xử lý công việc một cách hiệu quả, mỗi bài toán khác nhau cần có cấu trúc dữ liệu khác nhau
- **When:** xử lý dữ liệu
- **Who:** developers
- **Where:** more on BE, sometime on FE

## Classification of Data Structure



Source: <https://medium.com/@ahmedalikeerio2017/data-structure-and-algorithm-86ec44e025ff>

## Built-in data types in javascript

1. Primitive Types: number, string, boolean, symbol, null, undefined.
2. Reference type: object, array, function

## Với mỗi cấu trúc dữ liệu, mình cần quan tâm điều gì?

1. Cấu trúc dữ liệu
2. Các thao tác cần có
3. Cài đặt nó như thế nào? 😊

### Một số thao tác gợi ý:

- Duyệt qua các phần tử
  - Tìm kiếm
  - Thêm / xoá / sửa
  - Sắp xếp
- 

## Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

### 📞 Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>