**Chương 1: Introduction:**

1. Tại sao bạn nên chọn khóa học này ?

Làm được FullStack > Java(BackEnd)

2. Điều gì khiến Javascript tuyệt vời

Nhiều công ty lớn dùng

3. Cài đặt các công cụ cần thiết.

Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, Google Chrome

4. Course Files (Github,Facebook)

Group Fanpage Facebook, sử dụng Git cơ bản

**Chương 2: Javascript Basic**

1.Cách chạy javascript ( add script to web page)

doc nhấn Enter

Git init

git branch -M video1(git checkout –b video6)

git add .

git commit -m 'source chapter 2, video 1'

git push origin video1

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video1/>

1. The Browser console

Flatfrom chịu tải trang web, chống lưng cho trang web

Console.log() – biên dịch chương trình để coi nó chạy ra sao

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video2/>

1. Variables, Constants, Comment (data types)

`` backtick

Let a = 5

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video3/>

1. Strings

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video4and5/>

1. Các method với strings

Dạy cách search google

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video4and5/>

6. Numbers

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video6/>

7.Template Strings (var vs let)

Search Google “let vs var js

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video7>/

”8. Object

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video8>/

JSON là chuẩn giao tiếp giữa frontend và backend(giống với định nghĩa API)

Muốn truy xuất phần tử của nó ta dùng key.

9. Arrays

Array bản chất là một object, muốn truy xuất phần tử của nó ta dùng index.

https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video9/

10. So sánh ==, ===,  Empty, null, undefined

Blank và Empty đồng nghĩa với nhau

https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video10/

**Chương 3: Control Flow Basics**

1.For loops

Search Google i++ vs ++i

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video11/>

2. While loops/do while loops

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video12/>

3. if/else statement. Break & continue

Dùng break để tăng hiệu năng chương trình, để ngừng vòng lặp khi không muốn đi hết mảng.

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video13/>

Dùng continue để bỏ qua code còn lại đến vòng lặp mới.

Dùng break để thoát ra khỏi vòng lặp ngay lập tức.

Công cụ của Google rất mạnh (Debug trên Google Dev Tool)

4. Switch statements

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video14/>

5. Variables & Block Scope

Block Scope

Function Scope

Global Scope

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video15/>

**Chương 4: Functions & method**

1.Declare function

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video16/>

2. Returning values

Return: tín hiệu trả về cái gì

Return; kết thúc một function

Chỉ chạy trong một điều kiện gì đấy: dùng return; hoặc return (giá trị)

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video17/>

3. Arrow function

Ngắn hơn function bình thường

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video18/>

4. Functions vs method

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video19/>

5.Callback, setTimeout, setInterval

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video20/>

Callback: Muốn code chạy theo một trình tự (khác với mặc định của javascript là bất đồng bộ)

setTimeout: Muốn code chạy sau bao nhiêu giây (nhập con số tính bằng mili giây)

setInterval: Muốn code chạy sau bao nhiêu giây (nhập con số tính bằng mili giây) (khác với setTimeout là chạy vô hạn)

**Chương 5: Array methods**

1.Filter/Find

Filter: trả ra array(mảng)

Find: trả ra element(phần tử) đầu tiên tìm thấy

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video21/>

2.Map

Map: trả về một mảng mới (không liên quan đến dữ liệu ban đầu) (khác với For Loops)

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video22/>

3.Reduce

Không có code

Đọc tài liệu developer.mozilla.org

Video hướng dẫn: https://www.youtube.com/watch?v=EhK\_2mowDxc&list=PLncHg6Kn2JT5dfQqpVtfNYvv3EBVHHVKo&index=27

Reduce cũng giống như một vòng lặp

Reduce(callbackFunc)

Reduce(callbackFunc, initialValue)

Filter và Map rất chậm khi dữ liệu lớn. Trường hợp này nên chọn Reduce để hiệu năng cao hơn.

4.Sort

Đọc tài liệu developer.mozilla.org

<https://github.com/KietHo1/javascript-basic-KietHo1/tree/video23/>

5. Thư viện Lodash

Hỗ trợ thao tác Array và Object  
 Lodash.com

https://www.youtube.com/watch?v=8Yc14kzBoQ0&list=PLncHg6Kn2JT5dfQqpVtfNYvv3EBVHHVKo&index=29

**==== advances ====**

Async Javascript

Local Storage

Object oriented Javascript

ES6 Features: Spread & REst/ Sets/Symbols