# How to Use This Course Contents..

# Some Tips … <https://youtu.be/BRzJ-2mid78>

1. always Use NoteBook..
2. always type code in editor
3. find reletade examples and create example
4. spend some moment on each chapter
5. discuss with others what you have learned

# What is Variables..

<https://youtu.be/KcfH2jEqNrk>

variable জানার আগে আমরা জানব variable কি কাজে লাগে।

ধরুন আপনি console.log() ১০০ টি ব্যবহার করেছেন এবং সেখানে বিভিন্ন ডাটার আউট পুট দিচ্ছেন এবং যে কোনো শব্দ বার বার ব্যবহার করছেন। এখন যদি আপনার ডাটা গুলো পরিবর্তন করার প্রয়োজন হল। তাহলে আমাদের কি করতে হবে? ১০০ জায়গার ডাটা গুলো চেঞ্জ করতে হবে। ১০০ জায়গাতে কষ্ট করে চেঞ্জ করলেন ঠিক আছে। এখন যদি ১ মিলিয়ন জায়গায় পরিবর্তন করতে হয় তাহলে কি আপনি পারবেন? না এটা আপনার জন্য সম্ভব না। তাই এই খেত্রে আমরা ডাটা গুলো স্টোর করে রাখতে পারি এবং বিভিন্ন জায়গায় ডাটা টি ব্যবহার করতে পারি।

# JS Reserved Words

যেই ওয়ার্ড গুলো javascript এর মদ্ধে স্টোর করে রাখা আছে। এবং সেটা দিয়ে নাম declare করলে error দিতে পারে। তাই এই গুল দিয়ে নাম declare kora পরিহার করতে হবে।

সেই ওয়ার্ড গুলো কি কি তা গুগল সার্চ করলে চলে আসবে।

এবং ডেভেলপার রা ২ টি পদ্ধতিতে নাম declare করে । ১, camel case এর মাদ্ধমে যেমনঃ firstName । ২, under score এর মাদ্ধমে যেমনঃ first\_name।

# JS Data Types

<https://youtu.be/Zncs_834IR8>

javascript এর মধ্যে ২ ধরনের data type আছে। ১, primative. ২, object

primative datatype হল javascript এর নিজস্ব কিছু datatype যেমনঃ number, stings, boolean, undefined, null, empty data type. NaN,

infinity.

object হল javascript এর datatype কিন্তু সেখানে আমাদের মন মত instruction দিতে পারি। এই datatype টি অনেক গুরুত্বপুর্ন।

# Number Data Type

<https://youtu.be/dZ4gcg9PweI>

# Type Conversion

<https://youtu.be/Ao7BpnAEWJE>

type conversion বলে একটি ডাটা টাইপ কে অন্য ডাটা টাইপে নিয়ে যাওয়া। নাম্বারকে স্ট্রিং এ রুপান্তর করা। অথবা কোনো স্ট্রিং কে নাম্বারে রুপান্তর করা ইত্যাদি। প্রয়জনের খাতিরে আমাদের জাভাস্ক্রিপ্ট কম্পাইলার নিজে নিজে টাইপ কনভারশন করে , আবার কখনও কখনও আমাদের কে করে দিতে হয়। আমরা কোন ডাটা টাইপ কে বুলিয়ানে কনভার্ট করতে পারি। কিছু ভ্যালু আছে যে গুলোকে জাভা স্ক্রিপ্ট সর্বদা folsy ধরে।

folsy value list

“ ”, 0 , infinity, NaN, null

# JS Operators

<https://youtu.be/YDpztesEdAU>

সব চেয়ে কমন অপারেটর হল Arithmetic Operator। সেটা হল +, - , \*, /, %, ++, --

% mdiulus operator এটা ভাগশেষ দিবে।

++ incremental operator। এটা আবার ২ প্রকার ১। pre incremental. ২। post incremental.

Pre Incremental হল ++ আগে আসা।

Post Incremnetal হল ++ পরে হয়া।

**Assignment Operator** জেমনঃ = , += , -= , \*= , %= /=

**Comparison Operators** যেমনঃ == , != , < , > , <= , >=

নোটঃ এই অপারেটর সর্বদা true এবং false রিটার্ন করে ।

Logical Operators 3 টি && , || , !

Bitwise Operator যেমনঃ & | ~ ^ << >>