

August

శ్రీమద్రామాయణం, దక్షిణాయనం
విశాఖాశుక్ల, శ్రావణమాసము
ఆదిపంచమి / FRIDAY

Sunrise 6-02 AM

4+2+32
38



32

32 + 4 + 2
38
పంచమి వ.గం. 2-10
హస్త ఉ.గం. 9-23
సా.వ.5-06 ల 6-39

2021

13

Sunset 6-33 PM

Javascript

* that defines all the actions to be performed on a webpage.

* It is an object oriented programming language that uses JIT compiler.

* JS is easy, simple & very compatible with HTML & CSS.

JIT

Parser



AST



Interpreter → Profiler → Compiler



Bytecode

↓
Optimized
code

August

14

షష్ఠి ప.గం. 12-27
చిత్ర ఉ.గం. 8-35
ప.వ. 1-45 ల 3-14



2021

శ్రీష్టవనామసం||, దక్షిణాయనం
వర్షణుతువు, శ్రావణమాసము
శనివారము/SATURDAY

Sunrise 6-02 AM

Sunset 6-32 PM

Tools

1. Text editor

↳ ex: Visual studio code.

2. Browser

↳ All browsers come with an inbuilt JS engine

ECMA

↳ European Computer Manufacturers Association.

* It maintains the standardization of JavaScript.

JS in 3 ways

1)

1. Console (→ ctrl+shift+F)

2. script tag

3. EX Hrm

JS file

బుద్ధి రథానిర్ధారకం, మనస్సు మేల్కొనూ నెలమితి నవరథం.

Know thy intellect as the charioteer and the mind indeed as the bridle.

August

శ్రీ పవనామ సం॥, దక్షిణాయనం
పర్వము తుష్య, శ్రావణమాసము
అదివారము/SUNDAY

Sunrise 6-02 AM



2021

సప్తమి ఉ.గం. 9-51
స్వాతి ఉ.గం. 6-46, విశాఖ తె.గం. 5-09
ప.వ. 11-59 ల 1-28

15

Sunset 6-31 PM

Script log

<!doctype html>

<html>

<head>

<title> Home </title>

</head>

<body>

<h1> My first JS code </h1>

<script>

console.log("Hello world");

</script>

</body>

</html>

→ Javascript via External File

html file

JS file

<script type="text/javascript">

"home.js"></script>

సోఁ = ధర్మముగా వ్యక్తియొక్క మనస్సుపాత లక్షణమును సంస్కార రూపముగా ధరించుచు గలము.
Dharma is the attribute of a person who is dressed up as a cultural figure in the soul.

August

16

ఆషాఢి ఉ.గం. 7-28, నవమి తె.గం. 5-00
అనూరాధ తె.గం. 3-30
ఉ.వ. 8-53 ల 10-22



2021

శ్రీ పువనామ సం. 11, దక్షిణాయనం
పర్వణితుష, శ్రావణమాసము
సోమవారము/MONDAY

Sunrise 6-03 AM

Sunset 6-31 PM

Comments

↳ * These are extra info that helps in understanding of code.

1. single line ex:

2. multi line

* ,

JS Properties

↳

* JS is dynamically typed - it doesn't have to specify the type of the variable.

* only let var & const is used for variable declaration.

* JS is weakly typed - when we are comparing 2 values of different types, the one type will force other to change.

ధర్మమే ముక్తురేవ మహావీరులు యందు వెంటబండి యుందురు.

Righteousness i.e., Dharma, is the only saviour in this world and the next.

August

శ్రీమహామనం, దక్షిణాయనం
విజయవాసం, శ్రావణమాసము
విజయవాసం/TUESDAY



2021

దశమి రా.గం. 2-33
జ్యేష్ఠ రా.గం. 1-50
ఉ.వ. 8-42 ల 10-11

17

Sunset 6-31 PM

Sunrise 6-03 AM

it type as well

Variable

↳ It is a name of a memory location where the data is stored.

Syntax: var varname = val;

e.g.: var name = "Faizon";

Naming convention

↳

* names should begin with a letter, \$ or an underscore (_).

* variable can't be keyword.

* It is case sensitive

August

18

వికాదళి రా.గం. 12-13

మూల రా.గం. 12-17

ఉ.వ. 9-18 ల 10-48, రా.వ. 10-47 ల 12-17



Sunrise 6-03 AM

2021

శ్రీశైవనామసం, దక్షిణామన, వర్షానుతుష, శ్రావణమాసం
బుధవారము/WEDNESDAY

Sunset 6-30 PM

conditional statement - if else .

Syntax

if (cond) {

 ;

else {

 ;

}

}

and

if (cond) {

 ;

else if (cond) {

 ;

else if (cond) {

 ;

else {

 ;

భావరమణం దేవుని మిత్రుని వెంట ముక్కునివలె అంటే యుండును.
Dharma is the only friend who follows one even in death.

August

శ్రీశైవసామసంఘం, దక్షిణాయనం
వర్షబుధులు, శ్రావణమాసము
గురువారము/THURSDAY

Sunrise 6-03 AM



2021

ద్వాదశి రా.గం. 10-04
పూర్వాషాఢ రా.గం. 10-55
ఉ.వ.9-20 ల 10-50

19

Sunset 6-29 PM

if

syntax

if (cond) {

if (cond) {

{

}

}

Ex: var a = 5, b = 1;

if (a + b < 11)

console.log ("less than 11");

else if (a + b > 11)

console.log ("more than 11");

else

console.log ("equal");

ధర్మమును అంతర్ముఖముగా నడుపుచు నుండువానిని పరిపూర్ణముగా అర్థము చేసికొనగలగా నీకు ధర్మమును పుట్టును.
If you wear the virtue all the time in your life as a crutch, it will help you as a prop when we are unable to walk.

August

20

త్రయోదశి రా.గం. 8-10
ఉత్తరాషాఢ రా.గం. 9-48
ఉ.ప. 6-32 ల 8-04, రా.ప. 1-40 ల 8-12



2021

శ్రీష్టవనామసం||, దక్షిణాయనం
వర్షముతువు, శ్రావణమాసము
శుక్రవారము/FRIDAY

Sunrise 6-03 AM

Sunset 6-29 PM

Switch

It is an elegant way to replace multiple
else-if.

Syntax:

switch (expressions)

{

case val: ...;

break;

case val: ...;

break;

default: ...;

}

ex: var day = "sun";

switch (day)

{

case "Mon": console.log("Today is Mon");
break;

August

2021

శ్రీ పవనామసంఘం, దక్షిణాయనం
పర్వములు, శ్రావణమాసము
శనివారము/SATURDAY



చతుర్దశి సా.గం.6-35
శ్రవణం రా.గం.9-01
రా.వ.1-56 ల 3-31

21

Sunrise 6-03 AM

Sunset 6-28 PM

case "tues": console.log("Today is
tuesday");
break;

→ loops

→ to do a repeated work until a
specified condition remains true

1. For loop

↳ 1. For each

2. For of

3. For in

2. While loop

3. Do-while loop.

August

22

ఓహరియ సా.గం.5-22
ధనిష్ఠ రా.గం.8-36
తె.వ.3-48 ల 5-24



2021

శ్రీష్టవనామసం॥, దక్షిణాయనం
వర్షణుతువు, శ్రావణమాసము
ఆదివారము/SUNDAY

Sunrise 6-03 AM

Sunset 6-28 PM

for (initialization; termination; updation)

ex: $\text{for } (\text{var } i = 0 ; i < 5 ; i++)$
console.log ('current value of i: ' + i);

2) $\text{for } (\text{var } num = 0 ; num < 11 ; num = num + 1)$

for each

let fruits = ['apple', 'peach', 'orange']

fruits.forEach (item => console.log (item));

for of

is used for iterable i.e., arrays & strings

త్యాగము, అధ్యయనము, దానము, తపస్సు, సత్యము, ధైర్యము, క్షమాగుణము, దురాచారాపహర్షము - ఇవి ధర్మమునకు కొలమానములు
Sacrifice, study, donation, penance, truth, fortitude, forgiveness and generosity are the eight forms of Dharma

August

శ్రీ సహస్రనామం, దక్షిణాయనం
వర్షయతుః, శ్రావణమాసము
సోమవారము/MONDAY



2021

బ.పాద్యమి సా.గం.4-36

శతభిషం రా.గం.8-38

తె.వ.3-09 ల 4-47

23

Sunrise 6-03 AM

Sunset 6-28 PM

```
let fruits = ['apple', 'peach', 'orange']
```

```
for (item of fruits) {
```

```
    console.log(item)
```

```
}
```

for in is used for enumerables i.e objects.

```
let fruits = ['apple', 'peach', 'orange']
```

```
for (item in fruits) {
```

```
    console.log(item);
```

```
}
```

→ var a = [1, 2, 3, 4, 5]

```
0. for Each (item => console.log(item));
```


August

24

విదియ సా.గం. 4-19
పూర్వాభాద్ర దా.గం. 9-08
వర్జములేదు



Sunrise 6-03 AM

2021

శ్రీశ్రవణామనంత్రం, దక్షిణాయనం
వర్జములేదు. శ్రావణమాసం
మంగళవారము/TUESDAY

Sunset 6-27 PM

```
for (item var item in a)
    console.log(item);
```

```
for (var item of 0)
    console.log(item);
```

Loops while

```
while (expression)
{
```

```
    var i = 0;
    while (i < 5)
    {
        console.log("Current value of i: " + i);
        i++;
    }
```

do while

do { } while (condition);

August

శ్రీశైవసంస్థానం, దక్షిణాయనం
వర్షముతువు, శ్రావణమాసము
బుధవారము / WEDNESDAY



2021

తదియ సా.గం. 4-34
ఉత్తరాభాద్ర రా.గం. 10-10
ఉ.ప. 7-09 ల 8-49

25

Sunrise 6-04 AM

Sunset 6-27 PM

do {

} while (condition);

ex: var i = 0;

do {

console.log ("current value of i: " + i);

i++;

} while (i < 5);

operators

1. unary operator

2. Arithmetic

* It needs one operand

* increment & decrement

* postfix & prefix

postfix: first assign then increment.

prefix: first increment then assign.

August

26

ವಿವಿಧ ಸಂ. 5-18
ಕೆ.ಎ. 11-40
ಕೆ.ಎ. 10-55 @ 12-37

Sunrise 6:04 AM



2021

ಶ್ರೀ ಮಹಾದೇವನಂ, ದಕ್ಷಿಣಾಂಧ್ರ
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕರಾವಳಿ
ಗುರುವಾರಮಠ/THURDAY

Sunset 6:26 PM

Postfix: var a=2;
a++;

Prefix: var a=2;
++a;

Decrement

var a=2; → postfix
a--;

var a=2;
--a;

Arithmetic Operator

var num=0;
while (num<5)

{

console.log(num);
num++;

ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಮನುಷ್ಯರು, ಮೃಗಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಮೀನುಗಳು, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಆಹಾರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿವೆ.
Hunger, sleep, fright, sexual pleasure are same for animals and humans.
while people devoid of these can alone sustain diurna

August

శ్రీష్టవనామసం||, దక్షిణాయనం
పర్వముతువు, క్రాంతిమాసము
శుక్రవారము/FRIDAY



2021

పంచమి సా.గం. 6-32
అశ్విని రా.గం. 1-36
రా.వ. 9-16 ల 11-00

27

Sunrise 6-04 AM

Sunset 6-26 PM

day

```
console.log (num);
```

```
num++;
```

```
while (num < 5)
```

```
var itr = 10;
```

```
console.log (itr++); // 10
```

```
console.log (itr); // 11
```

```
console.log (++itr); // 12
```

```
console.log (itr); // 12
```

Arithmetic Operator

1. add, subtract, multiply, divid,
Modulus, exponent.

```
var a = 2, b = 5;
```

```
console.log ("a+b:" + (10+5));
```

```
console.log ("a-b:" + (10-5));
```

```
console.log ("a*b:" + (10*5));
```

వీరికి చెందిన వ్యక్తులకు వెలకట్టలేని ఖ్యాతి కలుగుతుంది.
Virtuosity brings fame, which is priceless.

August



2021

పేజీ రా. గం. 8-07
భారతీ తె. గం. 3-53
వ. ప. 12-06 ల 1-51

శ్రీష్టవనామ సం. ౧౧, దక్షిణాయన
వర్షముతువు, శ్రావణమాసము
శనివారము/SATURDAY

Sunrise 6-04 AM

Sunset 6-25 PM

$\text{console.log}('a'b:') + (10|5);$

$(10|5|5);$

$(10^5 \times 5);$

Shift operator

↳ * shift the bits by specified number of times in either left or right direction.

1. left shift

2. right shift

ex:

Var a=8, b=2;

$\text{console.log}("a<b:" + (a<b));$

$\text{console.log}("a>b:" + (a>b));$

అవయవం ఒక మోసపూరిత ఉచ్చు. దుష్కారం విజృంభిస్తున్నప్పుడు, దుష్కారం జాగ్రత్త, ముందుకే నివారణ, అవగాహన మరియు అప్రమత్తతను కోరుకుంటుంది.
Icy is a deceptive trap, grief is the real preceptor, teaching caution, circumspection.
discrimination, detachment, awareness and vigilance

సప్తమి రా.గం. 10-01

శ.వ.5-07 ల 6-53

29

Sunset 6-24 PM

Sunrise 6-04 AM

Relational operators

* operators for comparisons

Note: $N \cup N = N \cap N$

nan == nan

August

2021

30

ಅಪ್ರಮಿ ದ.ನಂ. 12-02
ಕ್ರ.ಶ್ರೇ. ದ.ನಂ. 6-23
ದ.ನಂ. 12-08 ಎ 1-54



Sunrise 6:04 AM

Sunset 6:21 PM

ex: $\text{consol. log } (2 = "2") + (2 = "2")$;
true

$\text{consol. log } ("2" == "2") + (2 == "2")$;
false

Bitwise operators

17
1. It computes by going bit by bit.

2 \rightarrow and \rightarrow if both bits are 1 then return 1
1 \rightarrow if either
1 \rightarrow if both are different
~ \rightarrow it changes 1 to 0 & vice versa

xor $a=8, b=2$;

$\text{consol. log } ("0 \& b: " + ("0 \& b: "));$
 $0 \& b: 0$

August



2021

శ్రీవేంకటేశ్వరస్వామి, దక్షిణాయనం
వర్షాకాశం, శ్రావణమాసము
2021 ఆగష్టు/TUESDAY

సవేది రా.గం. 2-00
రోహిణి ది.గం. 9-01
వ.వ. 3-12 ల 4-58

Sunrise 6:04 AM

Sunset 6:23 PM

logical operator

* validity of condition & comparison.

34 \rightarrow both the condition

11 \rightarrow either

! \rightarrow logical not

ex: var a = true, b = false;

console.log ('a & b: ' + (a & b));

false

(a & b)

true

(!a)

false

జ్ఞానం యొక్క కాంతి అజ్ఞానం యొక్క చీకటిని నాశనం చేయగలదు. మరియు జ్ఞానం యొక్క అభివృద్ధి అజ్ఞానం నుండి వచ్చింది.

The light of knowledge is fully capable of destroying the darkness of ignorance.

This also help in overcoming all the difficulties and in achieving success in all endeavors.

Monthly Planner

2021

September

Wed	1	assignment operator
Thu	2	
Fri	3	* used to assign value to the
Sat	4	variable.
Sun	5	
Mon	6	
Tue	7	<u>ternary operator</u> (?:)
Wed	8	is x worth 1/141 if 1/151
Thu	9	
Fri	10	
Sat	11	
Sun	12	val 0=2;
Mon	13	
Tue	14	consolr. log (a);
Wed	15	
Thu	16	
Fri	17	
Sat	18	consolr. log (101 == 2) ? consolr. log("01")
Sun	19	
Mon	20	: consolr. log ("not 014") ;
Tue	21	
Wed	22	
Thu	23	
Fri	24	
Sat	25	
Sun	26	
	27	

September

2021

13 September, 2021
Wednesday
September 13, 2021



2021.8.13-14
2021.8.11-12
2021.8.10-11

1

Sunrise 6:04 AM

Sunset 6:22 PM

1. hoisting

As memory will be allocated for
declaring the some variable.

is to avoid hoisting by using let instead of
var

let mother = "sunny";
function (hongmother) {

let mother2 = "raining";
console.log(1 + "hong mother" + mother2)

hongmother2;

console.log(1 + "original mother: " + mother2)

2.4
raining

September

2

వికాసశీ తె.గం.5-17
ఆర్డ్ర ప.గం.1-48
తె.ప.2-45 ల 4-28



2021

శ్రీ పువనామ సం. దక్షిణాయనం
వర్షణుతువు, శ్రావణమాసము
గురువారము/THURSDAY

Sunrise 6-04 AM

Sunset 6-21 PM

const weather = 'Sunny';

function changeWeather() {

weather = 'raining';

console.log("changed weather:" + weather);

}

changeWeather();

console.log("original weather:" + weather);

o/n

type error: