



ERAA-SOFT.

SEARCH

JAVASCRIPT-ENGINE

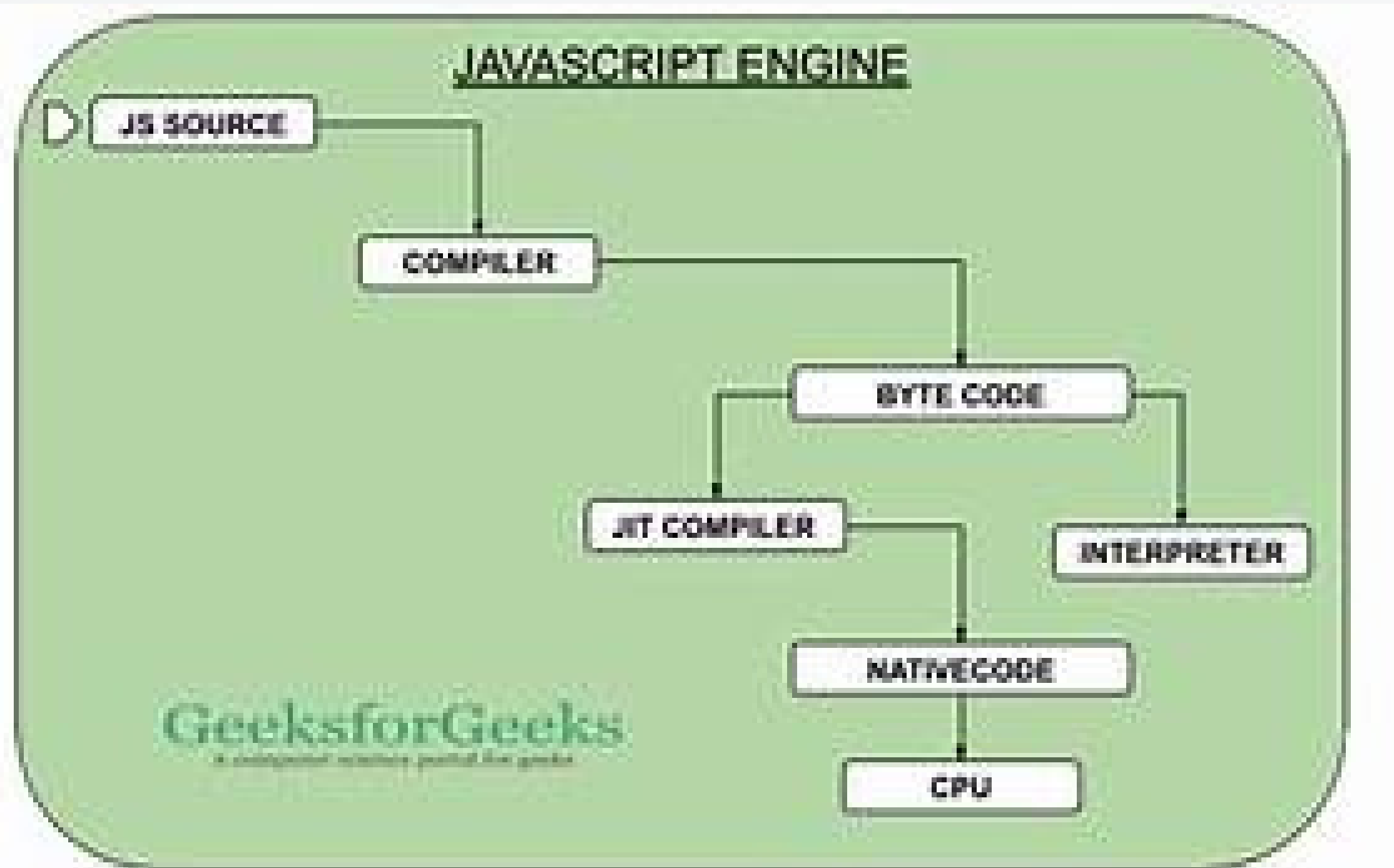


ERAA-SOFT

محرك جافا سكريبت:- هو ببساطة برنامج كمبيوتر يفسر كود JavaScript. المحرك هو المسؤول عن تنفيذ التعليمات البرمجية.

إضافة هامة:- يحتوي كل متصفح رئيسي على محرك جافا سكريبت الذي ينفذ كود جافا سكريبت. الأكثر شعبية هو محرك Google Chrome V8. يعمل الإصدار الثامن من Google على تشغيل Google Chrome و Node.js، وهي بيئة تشغيل JavaScript خلفية تُستخدم لإنشاء تطبيقات من جانب الخادم.

صورة تفصيلة لتوضيح محرك بحث جافا سكريبت





LARANA, INC.

stack and heap

يقوم محرك JAVASCRIPT بالكثير من العمل بالنسبة لنا. لكن الشيء الأكبر هو قراءة الكود الخاص بنا وتنفيذه. أهم شيئين مهمين في هذه الخطوة هما:

نحن بحاجة إلى مكان لتخزين المعلومات وكتابتها - بيانات لتطبيقنا (المتغيرات، والكائنات، وما إلى ذلك..)
نحن بحاجة إلى تتبع ما يحدث في الكود الخاص بنا سطرًا تلو الآخر.

هذا هو المكان الذي تأتي فيه مكدسة الاستدعاءات وكومة الذاكرة. نحتاج إلى كومة الذاكرة كمكان لتخزين المعلومات وكتابتها لأنه في نهاية اليوم تقوم جميع البرامج فقط بقراءة وكتابة العمليات - أي تخصيص الذاكرة واستخدامها وتحريرها.



```
Title

1 const pets = {
2   first: 'cat',
3   second: 'dog'
4 }
```

```
1 function inception(){
2   inception()
3 }
4
5 inception()
```

