

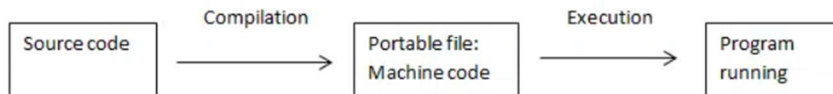
: JavaScript Engine

برنامج داخل المتصفح ينفذ كود الجافا سكريبت وكل متصفح له البرنامج الخاص بيه

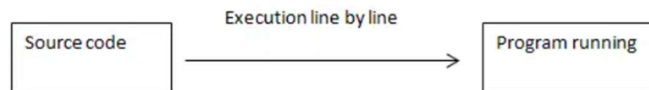
- 1- V8 – for Google Chrome
- 2- SpiderMonkey – for Mozilla FireFox
- 3- JavaScriptCore – for Safari
- 4- Rhino – for Mozilla FireFox
- 5- Chakra – for Microsoft Eadge
- 6- JerryScript – For Internet Of Things (IOT)

في طريقتين لتشغيل الكود وهم Compiler & Interpreter

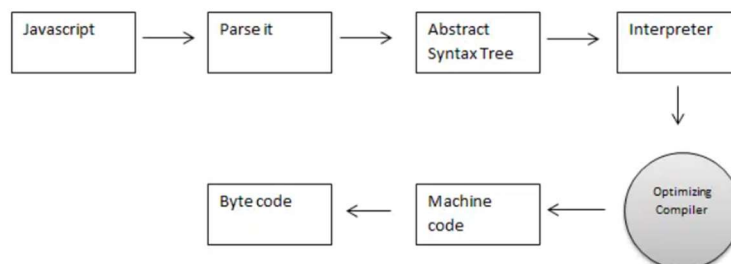
Compiler: ده بيترجم البرنامج من Low LL ل High LL يقدر الكمبيوتر يفهمها كـ (0,1) ولكن ليه طريقة في تشغيل الكود وهي انه بيقرأ الكود كله مرة واحدة وبعدين يعمل run للبرنامج.



Interpreter: ده برده بيترجم البرنامج من Low LL ل High LL يقدر الكمبيوتر يفهمها كـ (0,1) ولكن ليه طريقة في تشغيل الكود مختلفة وهي انه بينفذ البرنامج وهو بيقرأ الكود سطر بسطر.



ونقدر نترجم خطوات تنفيذ الجافا سكريبت من ال Diagram ده:-



Stack : طريقة تخزين البيانات الثابتة زي Numbers, String , Boolean , Undefined and Null

Heap : ذاكرة بنخزن فيها ال reference data type زي function , object and Array

