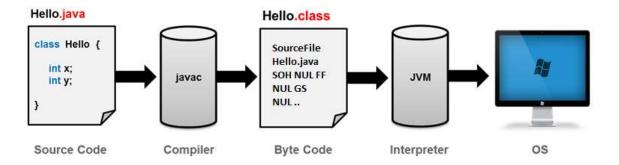
1.مقدمة حول لغة الجافا

هي لغة برمجة كائنية التوجه، ابتكرها جيمس غوسلينغ في عام 1992م أثناء عمله في مختبرات شركة صن ميكر وسيستمز وذلك لاستخدامها بمثابة العقل المفكر المستخدم لتشغيل أجهزة التطبيقات الذكية مثل التليفزيون التفاعلي، وقد كانت لغة الجافا تطويرًا للغة سي ++، وعند ولادتها أطلق عليها مبتكرها »**أواك** «بمعنى شجرة <u>السنديان</u>؛ وهي الشجرة التي كان يراها من نافذة مكتبه و هو يعمل في مختبرات صن ميكروسيستمز، ثم تغير الاسم إلى جافا، وهذا الاسم (على غير العادة في تسمية لغات البرمجة) ليس الحروف الأولى من كلمات جملة معينة أو تعبيرًا بمعنى معين، ولكنه مجرد اسم وضعه مطورو هذه اللغة لينافس الأسماء الأخرى.

1.1كيف تعمل لغة الجافا



1.2مميزات لغة الجافا:

- لغة كائنية التوجه
- مستقلة عن نظام التشغيل ولها بيئة تشغيل خاصه بها(JavaVirtualMachine(JVM)
 - سهلة التعلم
 - توفر إمكانية إضافة برامج إلى صفحات الويب توفر إمكانيات ومكتبات للتشبيك
 - تستخدم في الألعاب والبرامج والتطبيقات وقواعد البيانات
 - أكثر من 3 مليار جهاز حول العالم يعمل بالجافا
 - وغيرها الكثير

1.3 التركيبة اللغوية للجافا (Syntax):

بنية جافا تستمد الكثير من بنية لغة البرمجة سي: بنية الإسناد، التعابير، التحكم، الكتل الجملية (blocks). جافا بنيت خصيصًا لتكون لغة كاننية التوجه، حيث أن كامل الكود يكون مضمنا داخل كاننات (Objects) فيما عدا المتغيرات الأساسية (الأرقام، والقيم المنطقية والأحرف), حيث أنها لم توضع ككائنات لأسباب تتعلق بالأداء.

مثال: برنامج Hello World التقليدي مكتوباً بلغة الجافا