

بحث عن لغة الجافا

بحث عن لغة الجافا نوضح فيه كيفية التعامل مع هذه اللغة ومميزاتها، حيث تعد لغة الجافا من أكثر اللغات انتشارا واستخدامها على مستوى عالم البرمجة، نظرا لسهولة استخدامها والكفاءة التي تتمتع بها ومن خلال موقع فكرة يمكنك معرفة المزيد عن هذه اللغة.

عناصر بحث عن لغة الجافا

- مقدمة بحث عن لغة الجافا
- خصائص لغة الجافا
- متطلبات تشغيل لغة الجافا
- مجالات استخدام لغة الجافا
- مميزات لغة الجافا
- تاريخ لغة الجافا
- خاتمة بحث عن لغة الجافا

مقدمة بحث عن لغة الجافا

لغة الجافا هي لغة البرمجة التي يستخدم في الحواسيب وتتكون من الصفر والواحد وهي لغة مجانية يسهل الحصول عليها كما تمتاز بأنها تعمل على أي نظام تشغيل ويمكن لأي أحد أن يستخدمها في إنشاء صفحة ويب أو تطوير تطبيقات او العاب.

خصائص لغة الجافا

- **استقلالية المنصة:** أي أنه لا يتم تحويلها إلى لغة آلة أخرى ولا يتم تحويلها للغة ثنائية ليتعرف عليها الحاسوب.
- **بسيطة وآمنة:** نظرا لأنها تعتمد على مبدأ توجيه الكائنات كما تحتوي على خصائص التشفير.
- **البنية المعمارية المحايدة:** أي عند بدء العمل بلغة الجافا يتم إنشاء ملف خاص في النظام لتشغيل الجافا عليه مما يعني أنها تعمل على أنظمة التشغيل
- **المهام المتعددة:** تقوم بالعديد من الأعمال المعقدة في نفس الوقت مما يسمح للمبرمجين بالعمل على أكثر من مشروع في الوقت نفسه.

متطلبات تشغيل لغة الجافا

- محرر نصوص
- محرر Note pad

• محرر NetBeans

• برنامج Eclipse

مجالات استخدام لغة الجافا

- تقوم بتشغيل كل التطبيقات البرمجة تقريبًا.
- تستخدم لبرمجة تطبيقات الهواتف المحمولة.
- تقوم بتشغيل أنظمة التشغيل.
- تدخل في صناعة الويب بمختلف أشكاله.
- تستخدم في صنع واجهات التطبيقات الرسومية.

مميزات لغة الجافا

- لغة آمنة وسهلة الاستخدام.
- يسهل الحصول عليها وتعمل على جميع أنظمة التشغيل.
- يمكن نقلها بسهولة من خلالها إضافة الحركات والأصوات إلى صفحات الويب الخاصة بالمبرمج.
- تسهيل إنشاء الألعاب والبرامج والتطبيقات من خلالها.
- تمتلك إمكانية تقليل حدوث الخطأ أو التحقق الفوري من الأخطاء.
- تتميز بشعبيتها الكبيرة ووجود مراجع كثيرة عنها.
- يكثر الطلب عليها بالخارج أي أنها توفر الكثير من فرض العمل.
- تعمل لغة الجافا بشكل سريع جدًا.

تاريخ لغة الجافا

- ابتكر لغة الجافا جيمس جوسلينغ وذلك من خلال شركة ميكرو سيستمز في عام 1991.
- قامت الشركة بنشر لغة الجافا عام 1995 وأصدر منها العديد من الإصدارات المجانية في عام 2006.
- أصبحت كل أوامر وتعليمات الجافا متاحة للجميع في العام 2007.

أنواع لغات البرمجة

- **لغة الآلة:** هي اللغة الوحيدة التي يتعامل بها الحواسيب، وتتكون من الصفر والواحد أي أن البيانات تتكون من سلسلة طويلة من الصفر والواحد وهي لغة تتميز بصعوبتها البالغة
- **لغة التجميع:** تعبر عن تعليمات وأوامر لغة الآلة وتستخدم الرموز فقط.
- **اللغات العليا:** يستخدمها الإنسان في التعرف على الحاسوب من خلال عدة برامج.

خاتمة بحث عن لغة الجافا

تعد لغة الجافا من أسهل لغات البرمجة وتتميز بالعديد من التطورات التي طرأت عليها في الآونة الأخيرة، مما جعلها اللغة الأولى في العديد من الشركات الكبرى المتخصصة في مجال تصميم البرامج والألعاب.

تتميز لغة الجافا بأنها رائجة في سوق العمل ويكثر الطلب عليها لذا على المهتمين بإيجاد فرص عمل ممتازة القيام بتعلم لغة الجافا، وهناك الكثير من المراجع التي تسهل عملية التعلم.