Jit compiler

- التجميع في الوقت المناسب (JIT)(Just In Time) (أيضًا الترجمة الديناميكية أو مجموعات وقت التشغيل) هو تجميع (لكود الكمبيوتر) أثناء تنفيذ البرنامج (في وقت التشغيل) وليس قبل التنفيذ.
- Just-In-Time"، والمترجم المتقدم JIT تعني "Just-In-Time"، والمترجمات التي تقوم بترجمة الشفرة البرمجية) مثل الشفرة الخاصة بلغة البرمجة (Java) إلى لغة آلة أو إلى شفرة مصغرة اثناء وقت التنفيذ (runtime).
- الفائدة الرئيسية ل JIT Compiler هي تحسين أداء البرنامج, حيث يمكنها تحليل الشفرة البرمجية وتحويلها إلى لغة آلة بشكل مباشر خلال التشغيل، مما يسمح بتحسين أداء البرنامج على الفور, تقوم JIT Compiler للشفرة إلى لغة آلة تستند إلى البيئة المحددة التي يتم تشغيل البرنامج فيها، وهذا يزيد من فعالية البرنامج.
- يتم استخدامه عادة في بيئات تشغيل البرامج للغات مثل الجافا، خاصة داخل بيئة تشغيل الجافا الافتراضية (JVM) ، مما يحسن بشكل كبير من أداء تطبيقات الجافا.
 - تعد لغه الجافا هيا اول لغه برمجه انشات JIT Compiler .