

باستخدام جافا تطبيقات تعريف ملفات تحديده

**الخطوة ١: تثبيت وإطلاق مكتبة requests**

مجلد في عنوان بحث بعدها]. وما 7 تحديث 6 [النسخة مع [جافا] يأتي ما عادةً: [التجربة] تثبت بيت من تحقيق [M] مثل jdk/bin/visualvm.exe [الخاص] [التجربة] تثبت بيت من [التجربة].

الجاريه visualvm عمليات من قائمه سترى الالتشغيل، بدء عند الالتنفيذي. visualvm ملف بتشغيل قم: [ ] اطلاق المجلد. جهازك على حاليا

بـك الـخـاص بـتـطـبـيـق الـاتـصـال: 2 الـخـطـوـة

التي العمليات على مرتبة انقدر جهازك. على الاجارية عمليات تلقائيًا يكتشف: المحلية الالطبقيات

آخوند: جهاد عالی، علی‌محمدی، حداقة، باغی، بعیده، انتطبی، و ات

1. حجج لـ Dcom.sun.management.jmxremote ابداً مع الابعادية مفعة مثلاً -اضافة

واكتب، **الطباطبائي** اختر الجانب، الشريط في **الطباطبائي** على الأيمن المأوس بذر انقد، **الطباطبائي** في **الطباطبائي**، د. ا. جهاد فاصي،

مراقبہ! ترید الیتی الی بعیدۃ ال عملیۃ اختر الاتصال، بعد 3.

### الخطوة 3: مراقبة أداء طبيق

للحصول على لسان إلى انتقل. وحجج العلمية معرف مثل أساسيّة تفاصيل لسان يظهر الاتصال، بعد ذاكرة استهلاك تطبيقات. يستخدمه المعلم في تعليم من لهم ميّزات: المعلم الحاسوبية في الأوقات على نشاط يراقب: القدرة جمع النشطة. الخيوط عدد يعرض: الخيوط الأوقات. بمرونة والميّزات التي يمتلكها بحسب درس ومتى توفر تطبيقات. صحة على عامة نظرة بيانيّة الدرس ومتى توفر

## والمعلمات الالج اس تهـلـك تحـلـيلـ 4ـ الخـطـوة

المعالج. على الوقت أكثر تستهـلـك الـتي الـأسـالـيـب يـحـدـدـ الـمـعـالـجـ تـحـلـيلـ لـسـانـ اـسـتـخـدـمـ الـعـمـيـقـ، لـلـتـحـلـيلـ الـذـي الـلـحـمـلـ لـاـنـتـاجـ تـطـبـيـقـكـ اـسـتـخـدـمـ 3ـ الـتـحـلـيلـ. لـبـدـمـ عـلـىـ وـاـنـقـرـ 2ـ عـلـىـ وـاـنـقـرـ لـسـانـ إـلـىـ اـنـتـقـلـ 1ـ. الـكـائـنـاتـ تـخـصـيـصـيـرـاـقـبـ: الـذـاكـرـةـ تـحـلـيلـ الـأـبـطـأـ. الـأـسـالـيـبـ لـمـعـرـفـةـ الـنـتـائـجـ وـاسـحـبـ عـلـىـ انـقـرـ 4ـ تـحـلـيلـهـ. تـرـيـدـ عـلـىـ انـقـرـ ثـمـ تـطـبـيـقـكـ، اـسـتـخـدـمـ، عـلـىـ انـقـرـ 2ـ عـلـىـ انـقـرـ 1ـ الـذـاكـرـةـ، تـسـرـبـ وـيـكـتـشـفـ الـذـاكـرـةـ. فـيـ الـمـحـتمـلـةـ الـمـشـاـكـلـ لـتـحـديـدـ وـالـأـحـجـامـ الـكـائـنـاتـ عـدـادـاتـ عـلـىـ لـلـحـصـولـ الـنـتـائـجـ مـنـ تـحـقـقـ 3ـ. 3ـ. الـإـنـتـاجـ. فـيـ لـاـلـاخـتـبـارـ أوـ الـتـطـوـيـرـ بـيـئـاتـ فـيـ اـسـتـخـدـمـهـ لـذـاـ الـلـحـمـلـ، فـيـ زـيـادـةـ الـتـحـلـيلـ يـضـيـفـ: مـلـاحـظـةـ

---

## وـهـيـبـ تـحـلـيلـ 5ـ الخـطـوة

الـتـفـصـيـلـيـ. لـلـتـحـلـيلـ لـلـذـاكـرـةـ صـورـاـ اـصـنـعـ: هـيـبـ

- 1ـ. عـلـىـ انـقـرـ، لـسـانـ فـيـ.
- 2ـ. الـكـائـنـاتـ تـخـصـيـصـ لـمـعـرـفـةـ عـلـىـ اوـ عـلـىـ عـرـوـضـ فـيـ الـسـحـبـ اـسـتـكـشـفـ.
- 3ـ. تـسـرـبـ، إـلـىـ تـشـيـرـ قـدـ الـكـائـنـاتـ مـنـ الـكـثـيـرـ مـثـلـ عـادـيـةـ غـيـرـ أـنـمـاطـ عـنـ اـبـحـثـ.

الـاقـفـالـ. مـثـلـ الـلـخـيـوـطـ مـشـاـكـلـ تـشـخـيـصـ: هـيـبـ

- 1ـ. عـلـىـ انـقـرـ، لـسـانـ فـيـ.
- 2ـ. الـمـشـاـكـلـ. لـتـحـديـدـ مـثـلـ الـلـخـيـوـطـ، لـلـحـصـولـ الـنـتـائـجـ مـنـ تـحـقـقـ.

## الـإـضـافـيـةـ الـمـيـزـاتـ اـسـتـكـشـافـ 6ـ الخـطـوة

الـكـاملـ. الـتـحـلـيلـ مـنـ أـقـلـ زـيـادـةـ مـعـ الـوـزـنـ خـفـيـفـ وـالـمـعـالـجـ تـحـلـيلـ يـوـفـرـ، لـسـانـ فـيـ مـوـجـودـ: هـيـبـ الـقـمـامـةـ. جـمـعـ سـلـوكـ لـتـوـضـيـحـ مـلـحـقـ بـتـثـبـيـتـ قـمـ: هـيـبـ مـخـصـصـةـ. لـمـقـايـيـسـ وـإـدـارـةـ لـمـشـاـكـلـ مـلـمـشـاـكـلـ لـسـانـ اـسـتـخـدـمـ: هـيـبـ

---

## الـمـمـارـسـاتـ أـفـضـلـ

الـاخـتـبـارـ. أوـ الـتـطـوـيـرـ بـيـئـاتـ فـيـ بـالـتـحـلـيلـ اـحـتـفـظـ لـذـاـ تـطـبـيـقـكـ، تـحـلـيلـ يـبـطـئـ: الـإـنـتـاجـ تـحـلـيلـ تـجـنـبـ هـيـبـ الـتـحـلـيلـ. قـبـلـ قـاعـدـةـ عـلـىـ لـلـحـصـولـ أـوـلـاـ لـسـانـ اـسـتـخـدـمـ: بـبـسـاطـةـ اـبـداـ هـيـبـ الـلـحـمـلـ. لـتـخـفـيـفـ بـهـ الـمـشـاـكـلـ تـحـلـيلـ اـتـرـكـ: مـحـدـدـةـ مـشـاـكـلـ إـلـىـ اـتـجـهـ هـيـبـ الـذـاكـرـةـ. اـسـتـهـلـكـ لـتـحـسـيـنـ الـقـمـامـةـ جـمـعـ إـحـصـائـيـاتـ تـحـلـيلـ: هـيـبـ بـيـانـاتـ اـسـتـعـرـاضـ هـيـبـ

---

## المشاكل حل

الوصول. لديه  $\sum_{i=1}^n a_i$  مع يعمر أن  $a_i$  من تأكيد: ظهر غير الـ طبـيق  $\sum_{i=1}^n a_i$  وأن متوافقـة  $\sum_{i=1}^n a_i$  مع يعمر أن  $a_i$  من تأكيد: ظهر غير الـ طبـيق  $\sum_{i=1}^n a_i$  بالـ اتصـال. تسمـح النـاريـة  $\sum_{i=1}^n a_i$  الـ حواـجـز  $\sum_{i=1}^n a_i$  مثل الشـبكـة  $\sum_{i=1}^n a_i$  لأن  $a_i$  أـلـبعـيـدة  $\sum_{i=1}^n a_i$  أن  $a_i$  من تأكـيد: الـ بـعـيـدة مشـاكل  $\sum_{i=1}^n a_i$  خـفـيـفـ. خـيـارـعـلـى لـلـحـصـول  $\sum_{i=1}^n a_i$  إـلـى بـالـتـبـدـيـل قـمـ جـدـ، بـطـيـءـ الـتـحـلـيـل كـانـ إـذـا: الـ أـدـاءـ تـأـثـيـر  $\sum_{i=1}^n a_i$

---

وتشخيص الـ عـوـاءـقـ، وتحـلـيـلـ الـ أـدـاءـ، لـ مـراـقـبـةـ الـ لـخـطـوـاتـ هـذـهـ اـتـبـعـ  $\sum_{i=1}^n a_i$  تـطـبـيـقـاتـكـ وـتـحـسـيـنـ لـ فـهـمـ رـائـعـةـ أـدـاءـ هـوـ  $\sum_{i=1}^n a_i$  لـ الـ دـرـسـمـيـ الـ تـوـثـيـقـ رـاجـعـ الـ تـفـاصـيـلـ، مـنـ مـزـيـدـ عـلـىـ لـلـحـصـولـ فـعـالـ. بـشـكـلـ الـ مـشـاـكـلـ.