

الاعتماديات تبیان

رسوميّة أداة، استخدام يمكّن المقدّم، البرمجي النص تنتّجها التي لملّ طلبات البّيانيّة الدرسوم للتحوّيل صيغة في لملّ طلبات بّيانيّة رسوم البرمجي النص ينتّج البّيانيّة. الرسوم لتوضيّح لغة تستخدم ومبسطة شائعة `artifactId` بـ المسمّاة العقد مع موجّه، بّيانيّة لرسوم بك الخاص مشروع في الوحدات بين العلاقات تمثّل، `artifactId` بـ استخدام البّيانيّة الدرسوم هذه وتوضيّح رسوم خطوات أدناه الـطلبات. بين العلاقات تظهر التي وألّاحرف مختلفة. خيارات تفضّل لكنّ إذا غيّرها أو `artifactId` مثل بدليلة أدوات ذكر

بەم مەسىھى ئەل طەرىقە بەاسەت خەدام

طبعي عي. بشكـل يـدعـمـهـاـ والـتـيـ، صـيـغـةـ فـيـ مـخـرـجـاتـ مـبـاشـرـةـ يـنـتـجـ الـبـرـمـجـيـ الـنـصـ لـأـنـ هـنـاـ مـثـالـيـ طـبـيـعـيـ. الـخـطـوـاتـ: هـذـهـ اـتـبـعـ

- المخرجات ينتج هذا كحجّة. بك الخاص [] لمشروع الـجذر مجلد وتقديم البرمجي، النص تنفذ الـبرجيي النص تنفذ 1. [] لـممتطلبات. الـبيانية للرسوم []

```
python script.py /path/to/maven/project
```



```
python script.py /path/to/maven/project > dependencies.dot
```

3. بـتـثـبـيـتـهـ قـمـ وـقـدـمـ.ـعـلـىـ مـتـاحـ بـالـفـعـلـ مـثـبـثـاـ يـكـنـ لـمـ إـذـاـ تـثـبـيـتـ بـكـ:ـالـخـاصـ الـحـزـمـ مـدـيـرـ بـاسـخـداـمـ

```
sudo apt-get install graphviz
```

مۇسىقى

```
brew install graphviz
```

موقع من وثبتت بتن زيل قم:

4. **dot** الأمر استخدم هرئيّة صوره إن شاء الله تعالى ملـف لـتحوـيل صورـه إلـى صـورـه عـلـى سـبـيل إـنـشـاءـه.

```
dot -Tpng dependencies.dot -o dependencies.png
```

تفضيلك، حسب، لـ-Tpdf أو لـ-Tsvg، مثل أخرى بأشغال Tpng -استبدال يمكنه

- البیانیة الدرسوم لرؤیة صور مشاهد أي باستخدام dependencies.png المولد الملف افتح البیانیة الدرسوم عرض الوحدات. بین الالعاقات إلى تشير وسھمات artifactId، وحدة عقد كل سیمثل لمطلبات.

الخيارات: بعض إلبي أخرى، شائعه رسومية أدوات استكشاف تزيد أو استخدام تزيد لـ لكن إذا

دمج يمكّن، ولكن، ملفات مباعدة توضيحة لا يمكنها إنشاء مثل المخططات المنشورة في [graphviz](#): bash وحزمة [graphviz](#) بتبثبيت قم. 1: اخطوات [graphviz](#) في بيئه فاي بتعديل قم pip install graphviz sudo apt-get install graphviz # For Ubuntu, adjust for your OS 2. بـ: اخاص البرمجي النص نهایة في هذا أضف الخام. [graphviz](#) طباعة من بدلأ [graphviz](#) مكتبة لاستخدام البرمجي النص [graphviz](#)

```
dot = Digraph()  
  
for from_module, to_module in sorted(dependencies):  
    dot.edge(from_module, to_module)  
  
dot.render('dependencies', format='png', view=True)  
```
```

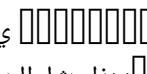
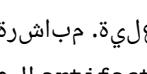
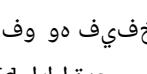
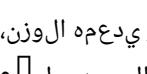
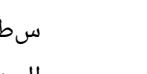
مبashra. png وتوسيع لإنشاء المعدل البرمجي النص تنفذ.

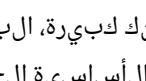
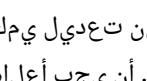
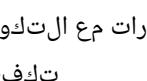
تماماً. من فصلة أدلة ليس فهو لذا المس طح، تحت عالي يعتمد يزال لـ هذا ملحوظة

المخرجات ونقل البرمجي الالن ص تنفذ . 1: الـ خـ طـ وـ اـ تـ ثـ بـ يـ يـ تـ : يـ تـ طـ لـ بـ لـ اـ سـ رـ يـ عـ لـ خـ يـ اـرـ الـ إـ نـ تـ رـ نـ تـ عـ بـ رـ اـ دـ وـ اـ تـ أدـ وـ اـ تـ . 2: مـ ثـ لـ الـ إـ نـ تـ رـ نـ تـ عـ بـ رـ أـ دـ اـ زـ وـ رـ . 3: بـ تـ سـ جـ يـ لـ قـ مـ . digraph G { إـ لـ إـ لـ } من

إلى ملف بتحوين قم 1: الخطاوات طبىعى: بشكل يدعى يدىع لـ ولكن مجانى، بيانيه رسوم محرك و 2: ملف بتحوين قم 2: dependencies.dot -Tgraphml مثلك dot سبيل على مثل أدلة باستخدام مدعومة أخرى صيغة أو dependencies.graphml. 2: افتح ملف استورد، 3: افتح ملف تحوين خطوة: اتعيوب االتكويين. وتعديل، 4: مطلوبة.

## هنا أفضل لـ لم اذا

س طري دعمه الوزن، خفي في وفاعليه. م باشرة ال أكثر الخيار  يجعل مما، لـ مخصصة البرمجي النص مخرجات المثال، س بي  وحدة لك كل artifactId العقد:  مفهومي: هذا مثل البيانية الرسوم ستظهر العديد. ويستخدمه الأوامر "module-a", "module-b"  على تعميم module-a أن إلى تشير،  مثل أسمه الحروف: .

لتكون  المثال، س بي  على  خيارات مع التكون تعديل يمكن كبيدة، البيانية رسومك كانت إذا تكفي. أن يجب أعلاه الأساسية الخطوات ولكن مختلف .

---

## النهاية للتوصية

تحتاج كنت إذا بـ. الخاص البرمجي النص من للزم طلبات البريء الرسوم لتوسيع  python script.py /path/to/maven/project > dependencies.dot 2. صورة: إلى بتحوييل قم. 3. الأمر. لزم إذا  بتثبيت قم  -o dependencies.png 4. افتح dependencies.png البريء رسومك لرؤيتها.

تحتاج كنت إذا بـ. الخاص البرمجي النص مخرجات مع تماماً وتوافق،  شائعة أدلة مستخدم بسيطة، طريقة هذه ذلك. من بدلً إلإنترنت عبر أدلة أو  حاول بدليل، صيغ أو تفاعلية إلى