

# PlantUML



ตอนที่ 3



การใช้ PlantUML ร่วมกับ Graphviz  
แบบ Offline

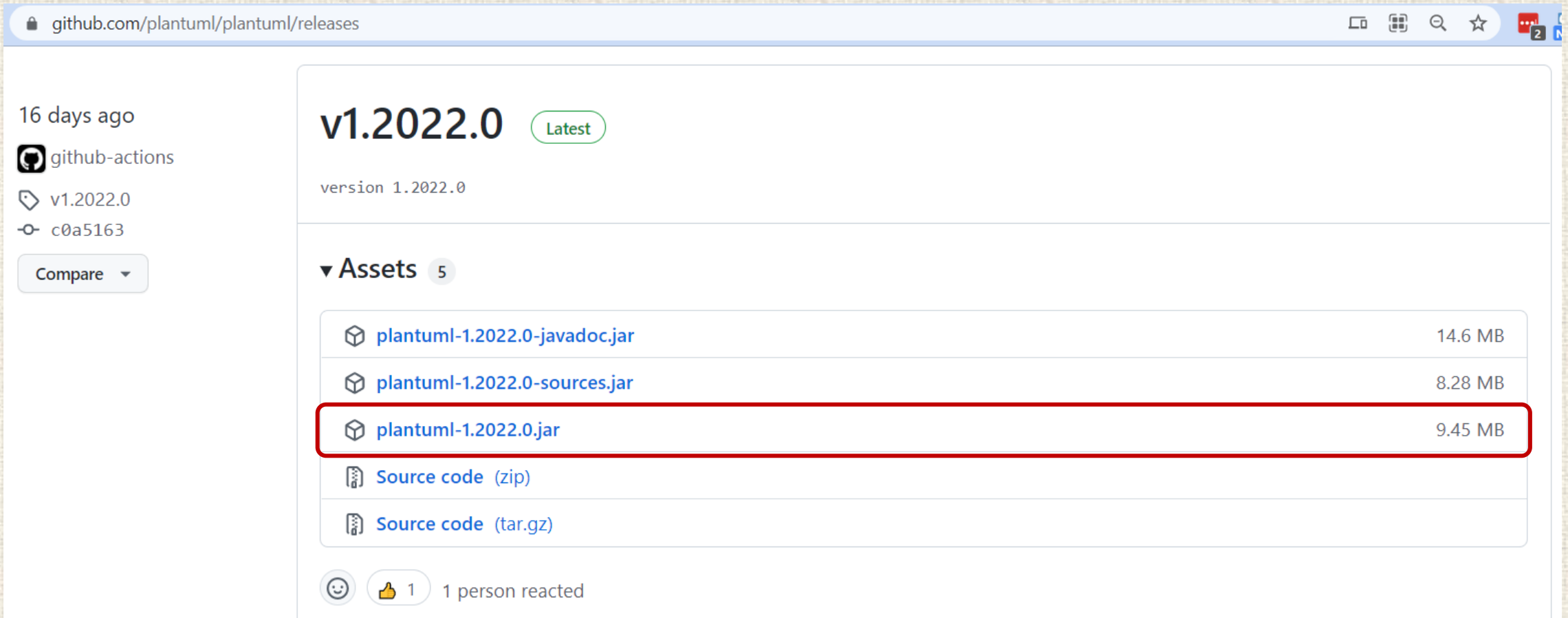
# FAQ-Fact

- PlantUML เป็นโครงการ opensource มี repository อยู่  
ที่ <https://github.com/plantuml/plantuml>
- เราสามารถสร้าง compiled version หรือดาวน์โหลด jar  
มาไว้ในเครื่องเพื่อสร้าง diagram โดยอัตโนมัติทันทีที่บันทึก  
ไฟล์ source code

# การดาวน์โหลดและติดตั้ง

## 1. ดาวน์โหลด compiled binary จาก

<https://github.com/plantuml/plantuml/releases>



16 days ago

github-actions

v1.2022.0

c0a5163

Compare

**v1.2022.0** Latest

version 1.2022.0

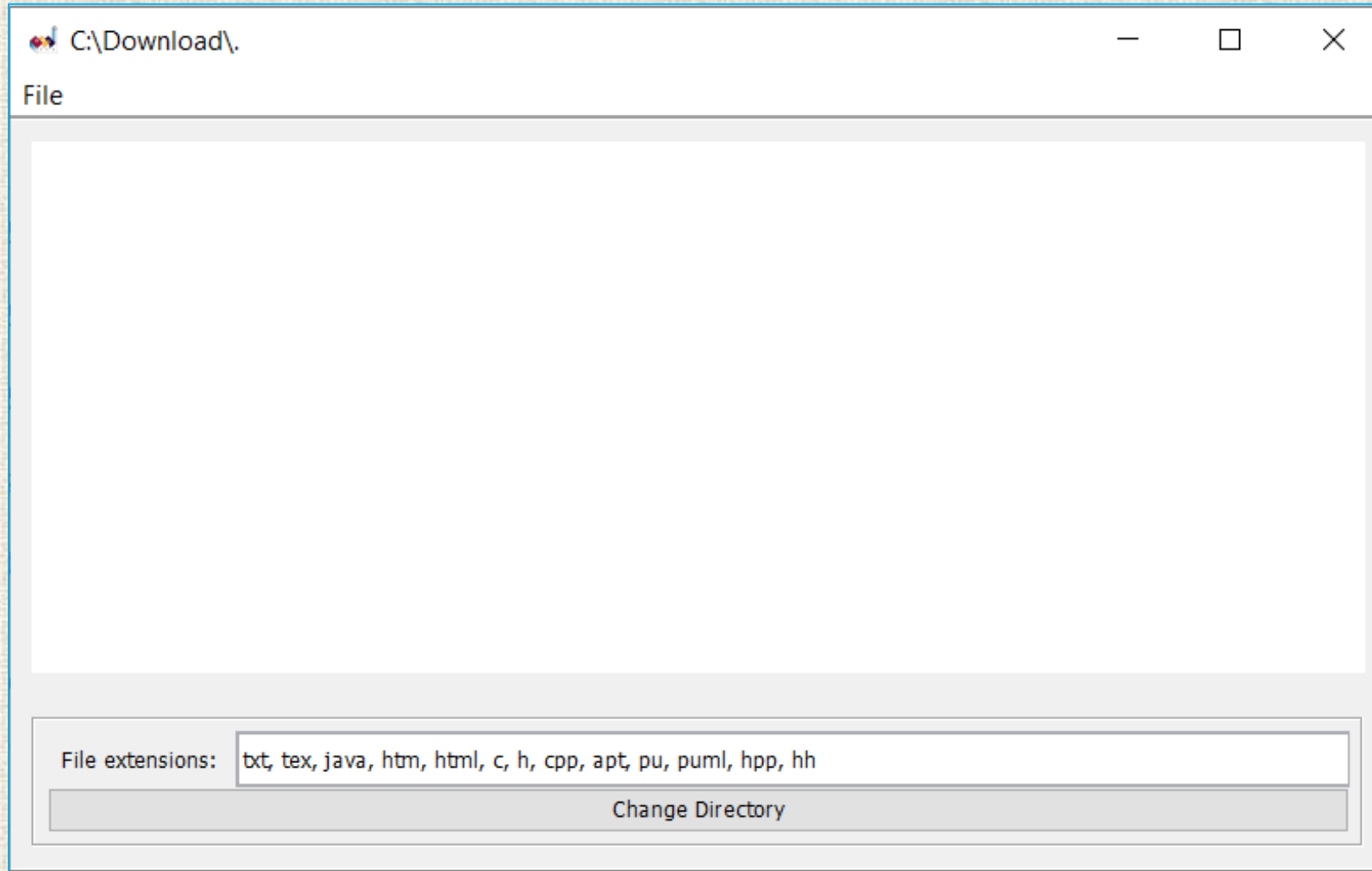
▼ Assets 5

plantuml-1.2022.0-javadoc.jar	14.6 MB
plantuml-1.2022.0-sources.jar	8.28 MB
plantuml-1.2022.0.jar	9.45 MB
Source code (zip)	
Source code (tar.gz)	

1 person reacted

# การดาวน์โหลดและติดตั้ง

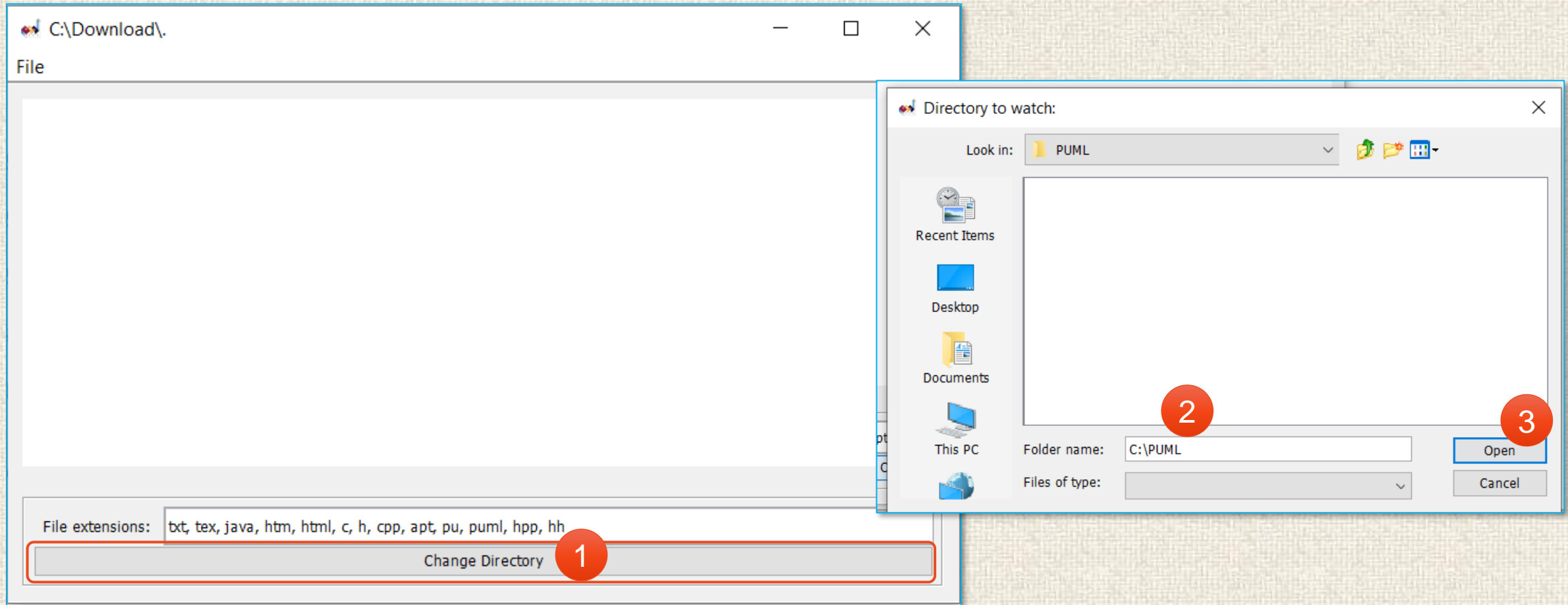
## 2. เรียกโปรแกรม plantuml-x.yyyy.z.jar





# การดาวน์โหลดและติดตั้ง

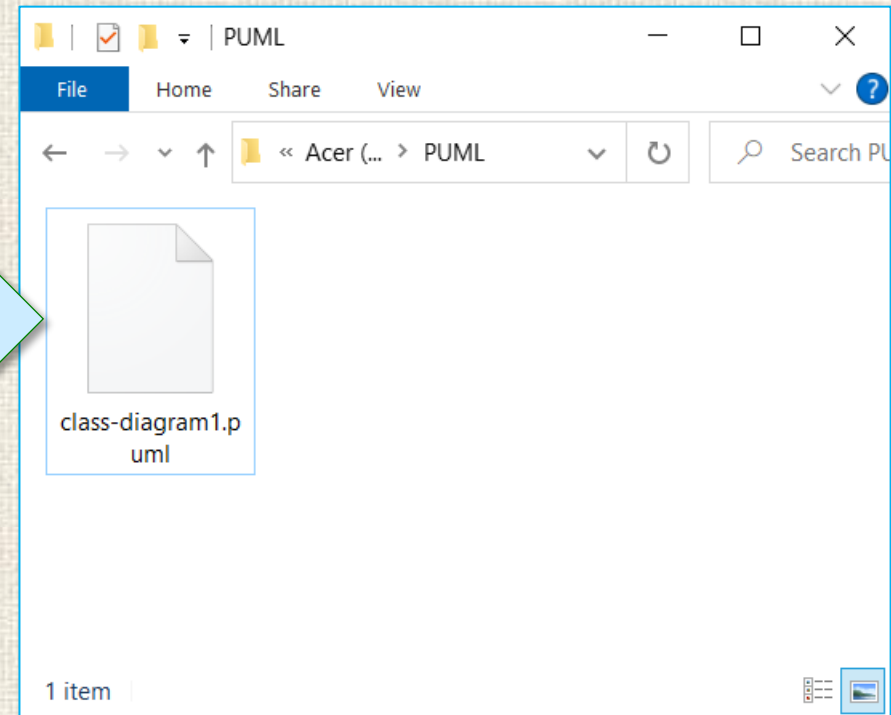
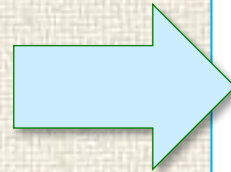
## 3. เลือก folder ที่เก็บ source file



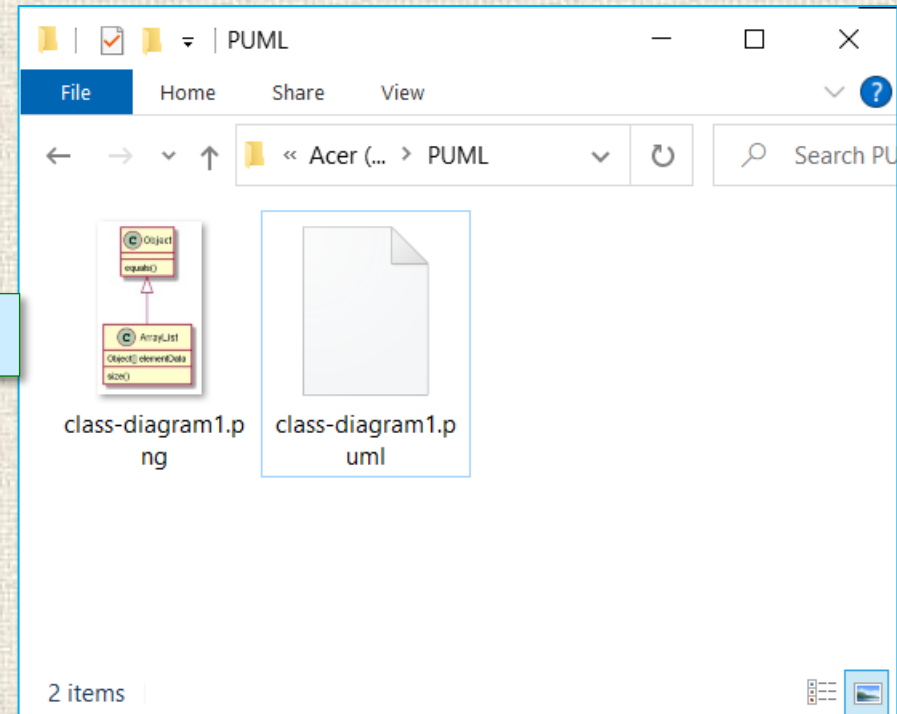
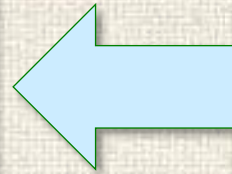
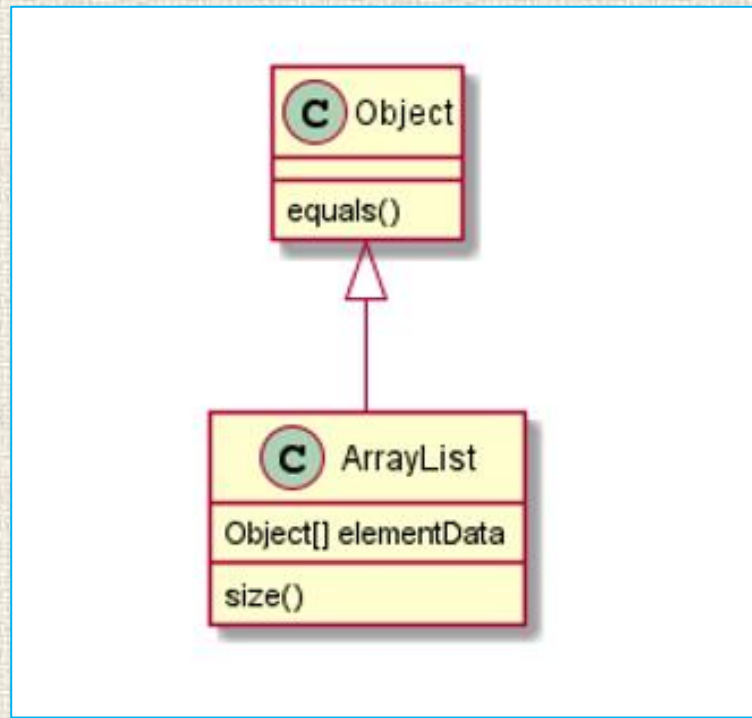
# สร้างและบันทึกไฟล์ .puml

เมื่อบันทึกไฟล์ .puml แล้ว Plantuml จะสร้างไฟล์ .png ให้โดยอัตโนมัติ

```
class-diagram1.puml > ...  
1  @startuml  
2  Object <|-- ArrayList  
3  
4  Object : equals()  
5  ArrayList : Object[] elementData  
6  ArrayList : size()  
7  @enduml  
8
```

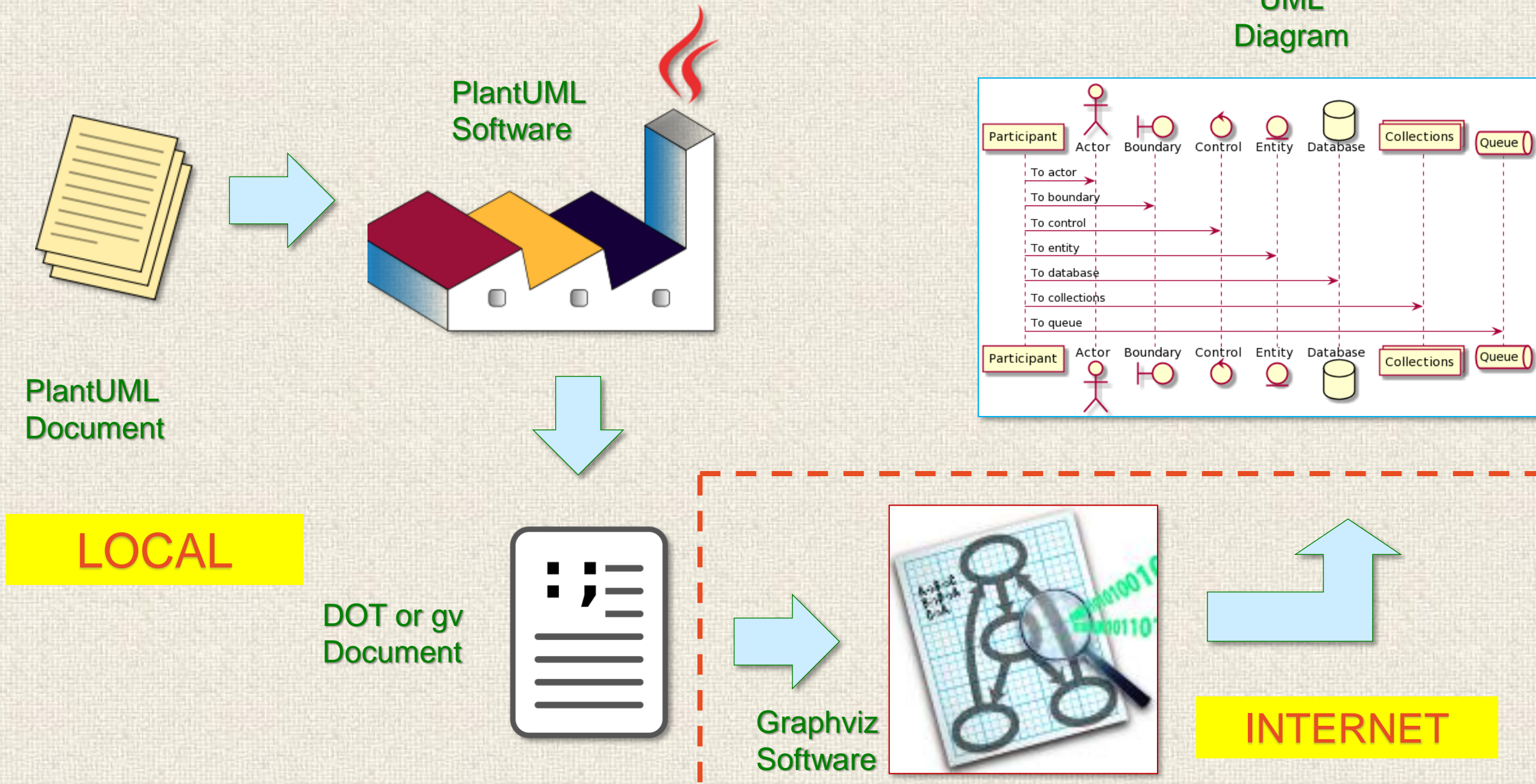


# plantUML.jar จะสร้างไฟล์ .png





# ทำไม Render ค่อนข้างช้า??





# ติดตั้ง Graph Visualization บนเครื่อง

ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมจาก

<https://gitlab.com/graphviz/graphviz/-/releases>

## Other

- [Darwin\\_20.6.0\\_graphviz-2.50.0-x86\\_64.tar.gz.sha256](#)
- [Darwin\\_20.6.0\\_graphviz-2.50.0-x86\\_64.tar.gz](#)
- [Darwin\\_20.6.0\\_Graphviz-2.50.0-Darwin.zip.sha256](#)
- [Darwin\\_20.6.0\\_Graphviz-2.50.0-Darwin.zip](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Release\\_graphviz-install-2.50.0-win64.exe.sha256](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Release\\_graphviz-install-2.50.0-win64.exe](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Release\\_graphviz-install-2.50.0-win32.exe.sha256](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Release\\_graphviz-install-2.50.0-win32.exe](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Debug\\_graphviz-install-2.50.0-win64.exe.sha256](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Debug\\_graphviz-install-2.50.0-win64.exe](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Debug\\_graphviz-install-2.50.0-win32.exe.sha256](#)
- [windows\\_10\\_cmake\\_Debug\\_graphviz-install-2.50.0-win32.exe](#)

ทดสอบความเร็วในการ  
render โดยแก้ไข source  
file ของ diagram

คำถาม...