

# Quick Start Guide to PlantUML

Для тех, кто заинтересован в первоначальном изучении PlantUML, мы рекомендуем использовать онлайн-платформу, которая напрямую поддерживает PlantUML.

Изучите это на нашем [онлайн-сервере](#).

## Процедура локальной установки

После тестирования онлайн-версии, если вы рассматриваете более полную локальную среду, предлагается [локальная установка PlantUML](#). Перед установкой убедитесь, что выполнены следующие предварительные условия:

**Java:** PlantUML требует, чтобы на вашем компьютере была установлена Java.

Проверьте, установлена ли уже Java: `java -version`.

Минимальная необходимая версия - Java 8.

Если он не установлен, загрузите и установите его с официального [веб-сайта Java](#) или через менеджеры пакетов, такие как apt для Ubuntu, brew для macOS и т.д.

**GraphViz:** Требуется только для некоторых диаграмм.

**Linux:** Вы найдете информацию о режиме [здесь](#) об установке GraphViz

**Windows:** Скомпилированная версия GraphViz встроена в PlantUML, что устраняет необходимость в отдельной установке. Однако, при необходимости, вы можете приобрести отдельную версию [здесь](#)

Как только все будет готово, [загрузите файл plantuml.jar](#) и запустите его, чтобы получить доступ к [графическому пользовательскому интерфейсу PlantUML](#). Никаких дальнейших процедур распаковки или установки не требуется.

## Операции с командной строкой

Для тех, кто знаком с интерфейсами командной строки или намеревается [интегрировать PlantUML с платформами написания сценариев или документации](#), PlantUML предлагает удобный [синтаксис командной строки](#). Выполните следующие действия:

1. **Создайте текстовый файл:** задокументируйте свои команды PlantUML. Вот пример sequenceDiagram.txt :

```
@startuml
Alice -> Bob: test
@enduml
```

2. **Запустите файл:** Обработайте вышеупомянутый текстовый файл:

```
java -jar plantuml.jar sequenceDiagram.txt
```

3. **Альтернатива:** Запустите [графический интерфейс пользователя](#) и выберите каталог, содержащий текстовые файлы:

```
java -jar plantuml.jar -gui
```

После выполнения будет сгенерировано sequenceDiagram.png , содержащее диаграмму последовательности.

Изучите PlantUML, чтобы расширить свои возможности построения диаграмм.

## Использование Docker

Использование [Docker](#) для тестирования PlantUML обеспечивает изолированную среду, не требующую прямой установки PlantUML или его зависимостей на вашем компьютере.

Инструкции

1. **Извлеките изображение PlantUML Docker**

Давайте оставаться на связи!

Нажмите на значок колокольчика, чтобы оставаться в курсе наших уведомлений

Разрешите получать уведомления о новостях веб-сайта и спонсируемом контенте. Разрешая получать уведомления, вы принимаете нашу [Политику конфиденциальности](#).

В начало

Что нового ?

Быстрый стар

Онлайн - Сер

Запуск

Ф.А.К.

Скачать

Форум

Тема

Препроцессинг

Стандартная библиотека

Путеводитель для путешествующих автостопом

Руководство в формате PDF

## Давайте оставаться на связи!

Нажмите на значок колокольчика, чтобы оставаться в курсе наших уведомлений

Разрешайте получать уведомления о новостях веб-сайта и спонсируемом контенте. Разрешая получать уведомления, вы принимаете нашу [Политику конфиденциальности](#).

```
docker pull plantuml/plantuml-server:jetty
```

Эта команда извлекает [образ сервера PlantUML](#), используя его в качестве сервера.

### 3. Запустите серверный контейнер PlantUML

После того, как только изображение загружено, вы можете запустить сервер на основе этого изображения.

```
docker run -d -p 8080:8080 plantuml/plantuml-server:jetty
```

Эта команда выполняет следующее:

-d : Запускает контейнер в отключенном режиме.

-p 8080:8080 : Сопоставляет порт 8080 контейнера с портом 8080 на вашем хост-компьютере.

### 3. Получить доступ к серверу PlantUML

После запуска контейнера вы можете получить доступ к серверу PlantUML в своем браузере, посетив

<http://localhost:8080/plantuml>.

Вы должны увидеть пользовательский интерфейс сервера PlantUML, который позволяет вам вводить код PlantUML и видеть визуальное представление "на лету".

### 4. Протестируйте свой PlantUML-код

В интерфейсе сервера PlantUML:

Введите или вставьте свой PlantUML-код в предоставленную текстовую область.

По мере ввода или изменения кода диаграмма справа должна обновляться автоматически.

### 5. Остановите контейнер (когда закончите)

Когда вы закончите тестирование своих диаграмм PlantUML, возможно, вам захочется остановить запущенный контейнер Docker. Сначала определите идентификатор контейнера.:

```
docker ps
```

Эта команда выводит список всех запущенных контейнеров. Найдите `plantuml/plantuml-server:jetty` изображение в списке и обратите внимание на идентификатор контейнера. Теперь вы можете остановить контейнер:

```
docker stop [CONTAINER_ID]
```

Замените `[CONTAINER_ID]` идентификатором вашего работающего контейнера PlantUML.

### 6. Извлеките контейнер (необязательно)

Если вы хотите полностью удалить контейнер:

```
docker rm [CONTAINER_ID]
```

Эта команда удаляет остановленный контейнер с вашего компьютера.

## PlantUML Integration Capabilities

На протяжении многих лет (с 2009 года!) инструмент был интегрирован с [различными платформами и инструментами](#), предлагая пользователям гибкость и простоту использования. Вот краткое описание интеграционных возможностей PlantUML.

### IDE Integration:

**IntelliJ IDEA:** Plugins like "PlantUML integration" let you view and edit PlantUML diagrams directly within the IDE.

**Eclipse:** The "PlantUML Eclipse Plugin" allows for the same in the Eclipse IDE.

**VS Code:** Extensions like "PlantUML" facilitate diagram preview and other features in Visual Studio Code.

Others: [NetBeans](#), and more.

### Version Control System Integration:

**Git:** With certain extensions, you can view PlantUML diagrams in repositories without needing to render them first.

**GitLab** have PlantUML integration to view UML diagrams in markdown files directly.

There is a [Github action](#) that generates UML diagrams and pushes them to your repository.

В начало

Что нового ?

Быстрый стар

Онлайн - Сер

Запуск

Ф.А.К.

Скачать

Форум

Тема

Препроцессинг

Стандартная библиотека

Путеводитель для путешественников автостопом

Руководство в формате PDF

Давайте оставаться на связи!

Нажмите на значок колокольчика, чтобы оставаться в курсе наших уведомлений

Разрешите получать уведомления о новостях веб-сайта и спонсируемом контенте. Разрешая получать уведомления, вы принимаете нашу [Политику конфиденциальности](#).

Х

нательност

прецедентов

классов

активности

компонент

состояний

объект

ed UML diagrams directly into your Confluence pages.

vn: PlantUML supports the embedding of diagrams in vn, which can then be rendered by many platforms that : extended markdown.

ous Integration/Continuous Deployment (CI/CD):

CI/CD tools and platforms allow for the automated tion and rendering of PlantUML diagrams as part of the build or documentation process.

Browser Extensions:

There are [browser extensions](#) that can render PlantUML diagrams directly within web pages, especially useful for platforms where native integration doesn't exist.

Other Tools:

Doxygen: A documentation generator tool, Doxygen, has PlantUML integration to generate UML diagrams from annotated source code.

Sphinx: The Python documentation generator has plugins to integrate PlantUML diagrams.

AsciiDoc: With the asciidoctor-diagram extension, you can embed PlantUML diagrams in AsciiDoc documents.

Cloud Platforms:

Certain cloud platforms like [GitLab](#) provide native integration with PlantUML, allowing for rendering diagrams directly in repositories or wikis.

Docker:

Docker Image for PlantUML: There's a Docker image for PlantUML, which makes it easy to run PlantUML in a containerized environment for various purposes.

PlantUML Language Reference Guide

Для более глубокого понимания PlantUML доступно [Справочное руководство по языку PlantUML](#).

Это руководство дает исчерпывающее представление о языке, от базового синтаксиса до передовых методов. Это ценный ресурс для всех пользователей. Приобретите свой экземпляр и расширьте свои знания в области построения диаграмм.

Privacy Policy

Advertise

https://plantuml.com/ru/starting

3/3