

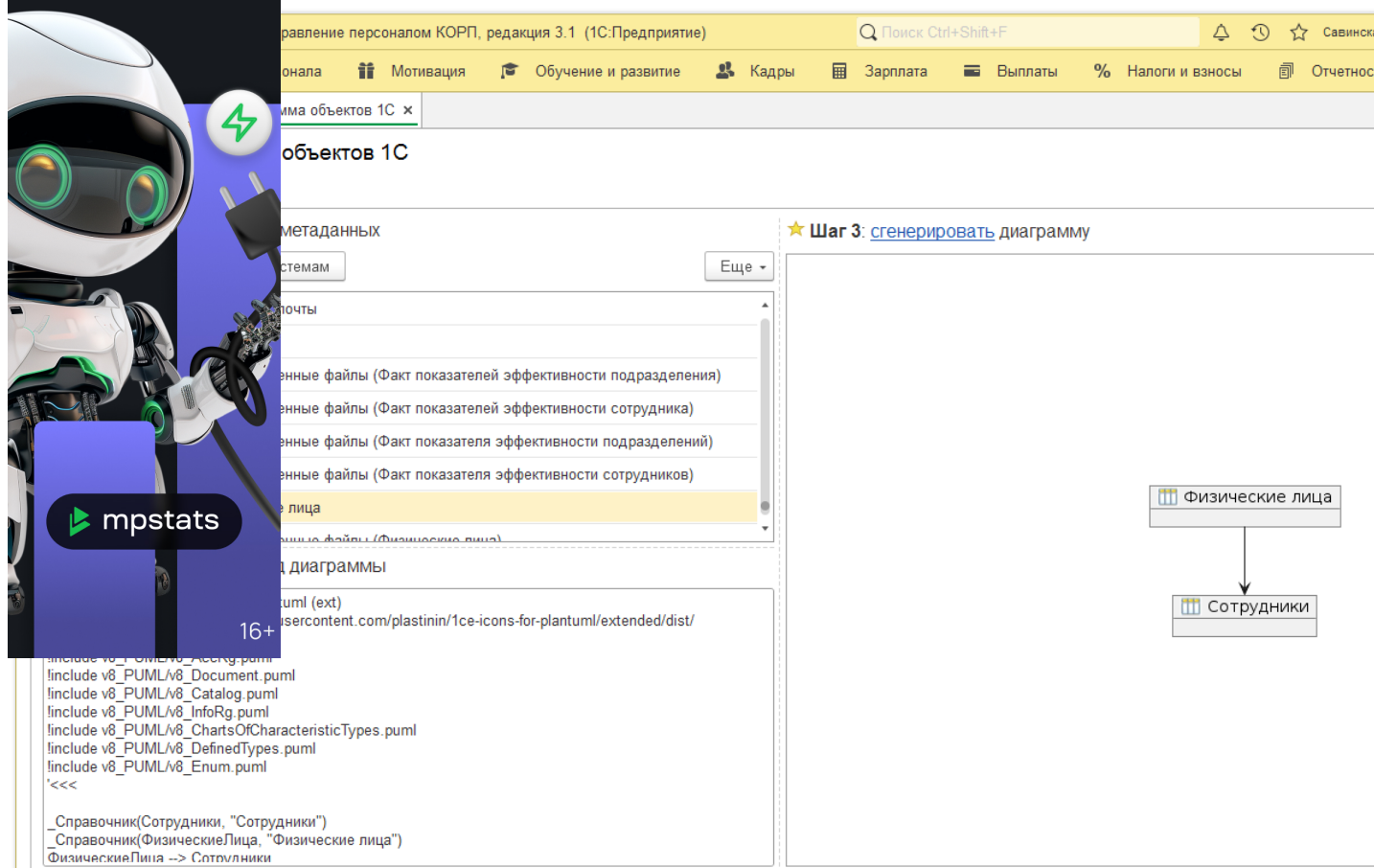
Давно пора

автоматизировать  
управление  
рекламой

## портивание локального сервера PlantUML при помощи Docker

[#docker](#) [#диаграмма](#)

нуть локальный сервер PlantUML для построения диаграмм объектов 1С:



Шаг 3: сгенерировать диаграмму

Физические лица

Сотрудники

```
include v8_PUML/v8_Accrly.puml
include v8_PUML/v8_Document.puml
include v8_PUML/v8_Catalog.puml
include v8_PUML/v8_InfoRg.puml
include v8_PUML/v8_ChartsOfCharacteristicTypes.puml
include v8_PUML/v8_DefinedTypes.puml
include v8_PUML/v8_Enum.puml
'<<<

_Справочник(Сотрудники, "Сотрудники")
_Справочник(ФизическиеЛица, "Физические лица")
ФизическиеЛица --> Сотрудники
```

PlantUML - это универсальный компонент, позволяющий быстро и просто создавать диаграммы. Его можно использовать для создания диаграмм в различных областях, используя простой и интуитивно понятный язык.

Для разворачивания сервера PlantUML я пошёл по пути наименьшего сопротивления и воспользовался программой Docker. Я взял готовый образ с настроенным PlantUML.

Сперва я создал виртуальную машину и установил туда ОС Ubuntu с пакетом Docker:

Давно пора  
автоматизировать  
управление  
рекламой



mpstats

16+

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.

[ ]	microk8s	canonical✓	Kubernetes for workstations and appliances
[ ]	nextcloud	nextcloud✓	Nextcloud Server - A safe home for all your data
[ ]	wekan	xet7	Open-Source Kanban
[ ]	kata-containers	katacontainers✓	Build lightweight VMs that seamlessly plug into the containers ecosystem
[*]	docker	canonical✓	Docker container runtime
[ ]	canonical-livepatch	canonical✓	Canonical Livepatch Client
[ ]	rocketchat-server	rocketchat✓	Rocket.Chat server
[ ]	mosquitto	mosquitto✓	Eclipse Mosquitto MQTT broker
[ ]	etcd	canonical✓	Resilient key-value store by CoreOS
[ ]	powershell	microsoft-powershell✓	PowerShell for every system!
[ ]	sabnzbd	safihre	SABnzbd
[ ]	wormhole	snapcrafters	get things from one computer to another, safely
[ ]	aws-cli	aws✓	Universal Command Line Interface for Amazon Web Services
[ ]	google-cloud-sdk	google-cloud-sdk✓	Google Cloud SDK
[ ]	slcli	softlayer	Python based SoftLayer API Tool.
[ ]	doctl	digitalocean✓	The official DigitalOcean command line interface
[ ]	conjure-up	canonical✓	Package runtime for conjure-up spells
[ ]	postgresql10	cmd✓	PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database system.
[ ]	heroku	heroku✓	CLI client for Heroku
[ ]	keepalived	keepalived-project✓	High availability VRRP/BFD and load-balancing for Linux
[ ]	prometheus	canonical✓	The Prometheus monitoring system and time series database
[ ]	juju	canonical✓	Juju - a model-driven operator lifecycle manager for K8s and machines

С проверяем актуальность даты и времени:

сти, меняем часовой пояс:

`set-timezone Europe/Moscow`

МЯ:

```

:~$ date
Ср 17 янв 2024 17:46:38 UTC
:~$ sudo timedatectl set-timezone Europe/Moscow
[sudo] password for :
:~$ date
Ср 17 янв 2024 20:47:13 MSK
:~$ sudo hwclock -w
:~$

```

Немного теории.

Клиент Docker предназначен для облегчения управления приложениями внутри контейнеров. Так, он дает пользователю возможность отдельно запускать программы в процессах с изолированными ресурсами. Это напоминает работу в виртуальных машинах. Запуск контейнеров выполняется из образов.

Загрузка образа на компьютер выполняется командой `docker pull`. Для PlantUML команда будет такой:

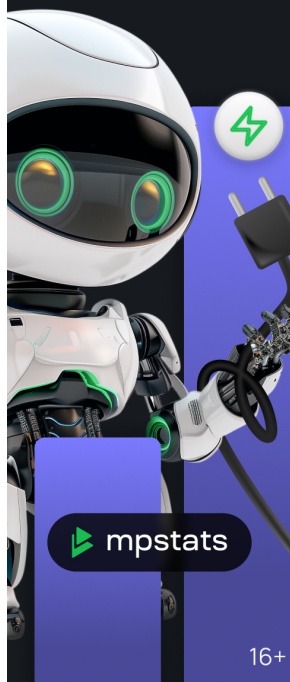
`docker pull plantuml/plantuml-server`

Когда образ будет скачан, то станет возможным выполнить запуск контейнера из этого образа при помощи команды `docker run`.

Если ввести команду `gip` до скачивания образа, то docker-клиент сначала загрузит этот образ и уже потом создаст отдельный контейнер из него и запустит этот контейнер.

Например, чтобы запустить контейнер PlantUML в Docker, нужно выполнить команду:

автоматизировать  
управление  
рекламой



```
sudo docker run -d --name plantuml -p 8005:8080 plantuml/plantuml-server:tomcat
:
antuml/plantuml-server:tomcat' locally
ntuml/plantuml-server
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
ete
7fb87f7d08e2d57e8668285ab535daf7c6e983af56467c241a6336d
image for plantuml/plantuml-server:tomcat
dda219de0f91d7c802415d105f5eeefa23e0a94eb
```

es

и образ - plantuml:

```
~$ sudo docker images
```

	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
er	tomcat	2efa68ba58fd	5 weeks ago	612MB

```
sudo systemctl status docker-09c98092...
```

```

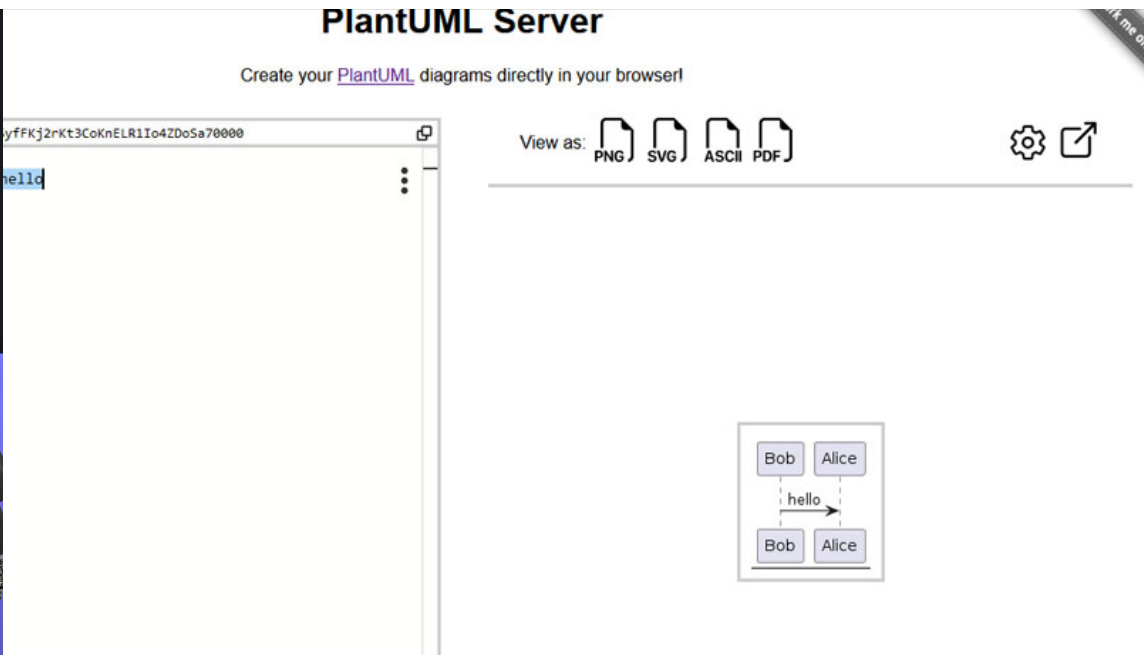
~$ sudo systemctl status docker-09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa23e0a94eb.scope
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of docker-09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa2
● docker-09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa23e0a94eb.scope - libcontainer container 09c98092cfadc53f310d9b7
   Loaded: loaded (/run/systemd/transient/docker-09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa23e0a94eb.scope; trans
   Transient: yes
   Drop-In: /run/systemd/transient/docker-09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa23e0a94eb.scope.d
            └─50-DevicePolicy.conf, 50-DeviceAllow.conf
   Active: active (running) since Thu 2024-01-18 16:20:17 UTC; 1min 43s ago
     IO: 0B read, 235.3M written
    Tasks: 34 (limit: 4558)
   Memory: 269.4M
      CPU: 11.206s
   CGroup: /system.slice/docker-09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa23e0a94eb.scope
            └─2652 /opt/java/openjdk/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/usr/local/tomcat/conf/logging.properties -Djava.

янв 18 16:20:17 ubuntuuml systemd[1]: Started libcontainer container 09c98092cfadc53f310d9b79dda219de0f91d7c802415d105f5eefa23e0

```

http://plantuml:8005/

где `plantuml` - это имя хоста сервера, на котором работает контейнер (или его IP-адрес); порт `8005` был указан при запуске контейнера из образа.



сервер PlantUML работает локально.

Помогает команда `mpstats` для работы с Docker.

С Docker на локальной машине может собраться достаточное количество контейнеров. Для просмотра запущенных контейнеров применяется

команда:

`docker ps`

Для просмотра всех находящихся в системе контейнеров нужно добавить параметр `-a`:

`docker ps -a`

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAME
09c98092cfad	plantuml/plantuml-server:tomcat	"/entrypoint.sh cata..."	20 minutes ago	Up 20 minutes	0.0.0.0:8005->8080/tcp, :::8005->8080/tcp	plan
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAME
09c98092cfad	plantuml/plantuml-server:tomcat	"/entrypoint.sh cata..."	21 minutes ago	Up 21 minutes	0.0.0.0:8005->8080/tcp, :::8005->8080/tcp	plan

Чтобы запустить остановленный контейнер, необходимо ввести `docker start` и далее указать идентификатор или имя контейнера:

`docker start 000000000000`


Чтобы выключить активный контейнер, используется команда `docker stop` с последующим указанием его идентификатора или имени:

`docker stop 000000000000`

Для перезагрузки контейнера используется команда `docker restart`, аналогично, с указанием его идентификатора или имени.

Когда контейнер уже не нужен для дальнейшей работы, его можно удалить. Для этого используется команда `docker rm` с добавлением имени или идентификатора контейнера:

Давно пора автоматизировать управление рекламой



Ubuntu Server для PostgreSQL (некоторые моменты)

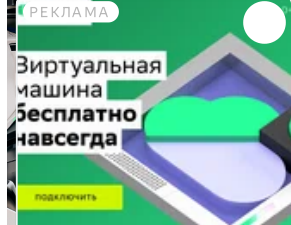
ID?

ий массив независимых дисков

ертекстовой разметки

ктура как услуга

РЕКЛАМА

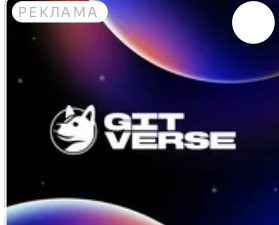


cloud.ru

Виртуальные машины от Cloud.ru — бесплатно навсегда!

Узнать больше

РЕКЛАМА

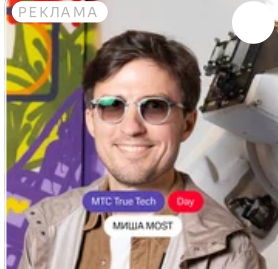


gitverse.ru

Используйте привычные команды GIT на платформе GitVerse

Узнать больше

РЕКЛАМА

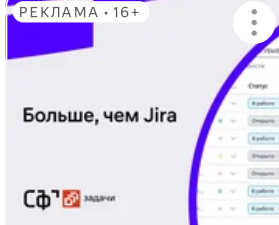


truetechday.ru

IT-конференция MTC True Tech Day

Узнать больше

РЕКЛАМА • 16+

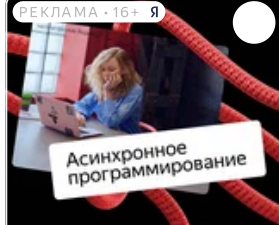


sferaplatform.ru

Отечественный продукт для управления задачами проекта

Узнать больше

РЕКЛАМА • 16+ Я



practicum.yandex.ru

Курс «Асинхронное программирование на Python» от Яндекса

Узнать больше