

ОТЧЕТ ПО УСТАНОВКЕ DOCKER В ОС MS WINDOWS

Малахов Владислав группа 2-МВ-4

Цель работы – установить docker в MS Windows и добавить в него контейнер nginx.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

- 1) Переходим на официальный сайт Docker Desktop и устанавливаем платформу.



- 2) Для установки требуется знать архитектуру компьютера: AMD64 или ARM64. Для этого в терминале вызываем команду:

```
C:\Users\Vlad>echo %PROCESSOR_ARCHITECTURE%  
AMD64
```

- 3) После установки делаем проверку на наличие докера в компьютере

```
C:\Users\Vlad>docker  
Usage:  docker [OPTIONS] COMMAND  
  
A self-sufficient runtime for containers  
  
Common Commands:  
run      Create and run a new container from an image  
exec     Execute a command in a running container  
ps       List containers  
build    Build an image from a Dockerfile  
bake     Build from a file  
pull     Download an image from a registry  
push     Upload an image to a registry  
images   List images  
login    Authenticate to a registry  
logout   Log out from a registry  
search   Search Docker Hub for images  
version  Show the Docker version information  
info     Display system-wide information
```

- 4) Добавляем контейнер nginx в платформу docker.desktop

```
C:\Users\Vlad>docker run -d -p 8080:80 nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
de57a609c9d5: Pull complete
192e2451f875: Pull complete
108ab8292820: Pull complete
0e4bc2bd6656: Pull complete
77fa2eb06317: Pull complete
b5feb73171bf: Pull complete
53d743880af4: Pull complete
137b08466659: Download complete
43536266b8d9: Download complete
Digest: sha256:553f64aecdc31b5bf944521731cd70e35da4faed96b2b7548a3d8e2598c52a42
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
7da4f892b25e6741431089354f9b5560aea62c3b9e13ae29f9a9910232339f7d
```

5) Проверяем список контейнеров

```
C:\Users\Vlad>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
7da4f892b25e   nginx    "/docker-entrypoint..." 47 seconds ago Up 46 seconds 0.0.0.0:8080->80/tcp, [::]:8080->80/tcp
cp_ charming_goldberg
```

6) Заходим в платформу и открываем созданный контейнер

The screenshot shows the Docker Desktop 'Containers' tab. On the left is a sidebar with navigation options: Ask Gordon, Containers (selected), Images, Volumes, Kubernetes, Builds, Models, and MCP Toolkit. The main area displays container statistics: CPU usage at 0.00% / 1600% and memory usage at 13.27MB / 14.81GB. Below this is a search bar and a toggle for 'Only show running containers'. A table lists the containers:

	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Actions
<input type="checkbox"/>	charming_goldt	7da4f892b25e	nginx	8080:80	0%	[Restart] [Stop] [Logs] [Delete]

Готовый результат:

The screenshot shows a web browser window with the address bar set to 'localhost:8080'. The page title is 'Welcome to nginx!'. The main content of the page reads:

Добро пожаловать в nginx!

Если вы видите эту страницу, значит, веб-сервер nginx успешно установлен и работает. Требуется дополнительная настройка.

Для получения онлайн-документации и поддержки обращайтесь на nginx.org.

Коммерческая поддержка доступна на p1.ru.

Благодарим вас за использование nginx.