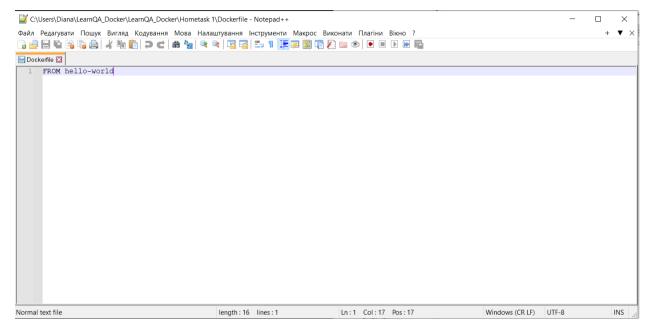
## Задача 2.1

Составить Dockerfile, который создает образ вашей hello-world программы, которую мы делали на предыдущем уроке.

## Результат: содержимое Dockerfile



\Users\Diana\LearnQA_Docker\Le	arnQA_Docker\Hometask 1>docker image ls				
POSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE	
ione>	<none></none>	98de91dab506	4 days ago	114MB	
llo-world	latest	cc56deeb390a	4 days ago	77.8MB	
llo-world-2	latest	022d83bd8967	4 days ago	77.8MB	
ıme	Dockerfile	022d83bd8967	4 days ago	77.8MB	
ione>	<none></none>	30ad9270d6ec	4 days ago	77.8MB	
ione>	<none></none>	3ee62cd3f64b	4 days ago	77.8MB	
in_test	latest	3e25ceb004ac	4 days ago	368MB	
thon_counter	latest	dc0d0c475834	4 days ago	922MB	
ountu_with_curl	latest	068b24b1bc12	4 days ago	303MB	
lenium/standalone-chrome	latest	812317d6b5b4	9 days ago	1.21GB	
ankavoy/hello-world	latest	fa5c945e8b36	12 days ago	77.8MB	
ione>	<none></none>	e62b75633721	12 days ago	77.8MB	
untu	latest	df5de72bdb3b	2 weeks ago	77.8MB	
lenium/standalone-chrome	3.141.59	24e6c4e56d39	10 months ago	1.08GB	
ankavoy/hello-world	<none></none>	feb5d9fea6a5	11 months ago	13.3kB	
llo-world	<none></none>	feb5d9fea6a5	11 months ago	13.3kB	
cker/dev-environments-default	stable-1	7c85b0303242	12 months ago	607MB	
cker/desktop-git-helper	5a4fca126aadcd3f6cc3a011aa991de982ae7000	efe2d67c403b	12 months ago	44.2MB	
iven	3.6.3-ibmjava-8	ad8f5e6bed87	17 months ago	368MB	
ıp	5.6-cli	36c3c974e6ee	3 years ago	344MB	
ID .	5.3-cli	7f2a82c91480	7 years ago	729MB	

## Задача 2.2

Умение искать необходимую информацию в интернете - бесценно.

У Dockerfile существует несколько инструкций (кроме FROM, COPY и т.д.), которые мы не осветили.

Необходимо самостоятельно найти список инструкций, выбрать одну и подробно описать для чего она необходима.

## **EXPOSE**

Ця команда допомагає в спілкуванні між контейнерами, вона зв'язує порт контейнера з хостом. Інструкція EXPOSE відкриває вказаний порт і робить його доступним лише для зв'язку між контейнерами.

Припустимо, у нас  $\epsilon$  два контейнери, програма nodejs і сервер redis. Наша програма node потребу $\epsilon$  зв'язку з сервером redis з кількох причин.

Щоб програма node могла зв'язуватися з сервером redis, контейнер redis має відкрити порт. Подивіться на Dockerfile офіційного образу Redis (https://hub.docker.com/\_/redis/), і ви побачите рядок із написом EXPOSE 6379 . Це те, що допомагає двом контейнерам спілкуватися один з одним.

Отже, коли ваш контейнер програми nodejs намагається підключитися до порту 6379 контейнера redis, інструкція EXPOSE робить це можливим.

Також інструкція EXPOSE повідомляє Docker, що контейнер прослуховує вказані мережеві порти під час виконання. Ви можете вказати, чи порт прослуховує TCP чи UDP, і за замовчуванням TCP, якщо протокол не вказано.

За замовчуванням EXPOSE передбачається TCP. Ми також можемо вказати UDP:

EXPOSE 80/udp

Задача 2.3

В одном из домашних заданий прошлого урока мы тестировали программу counter.php для двух версий PHP.

В этом домашнем задании необходимо создать docker-compose файл, который последовательно запускает программу для обоих версий РНР и пишет результаты работы.

Напоминаем название контейнеров для РНР:

docker pull php:5.3-cli

docker pull php:5.6-cli

Напоминаем код программы:

<?php foreach ([1,2,3] as \$i) {echo \$i . PHP\_EOL;}</pre>

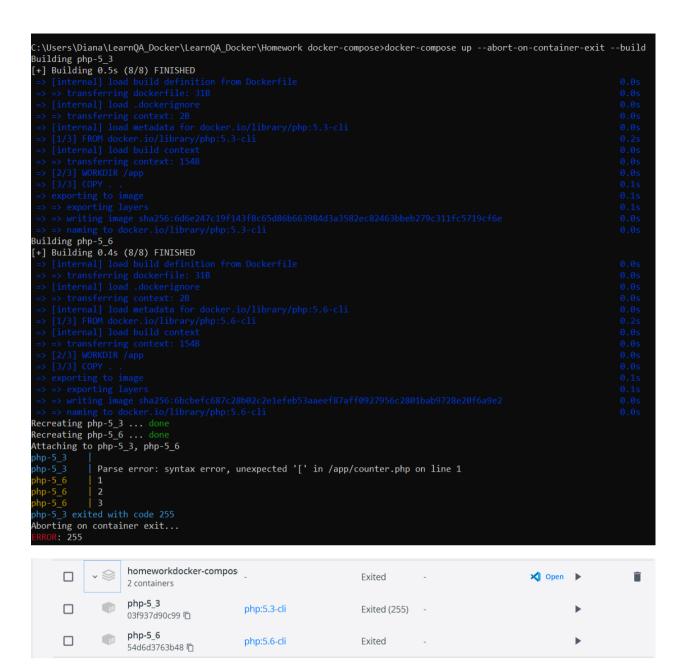
Этот код необходимо скопировать и положить в файл counter.php

Результат: содержимое docker-compose.yml файла,

запустив который можно последовательно запустить программу counter.php на обоих версиях языка (то есть для обоих образов).

```
C:\Users\Diana\LearnQA_Docker\LearnQA_Docker\Homework docker-compose\docker-compose.yml - Notepad++
                                                                                                              Файл Редагувати Пошук Вигляд Кодування Мова Налаштування Інструменти Макрос Виконати Плагіни Вікно ?
🔚 docker-compose.yml 🗵 📙 Dockerfile 🗵
      version: "3.9"
    services:
       php-5_3:

build: C:\Users\Diana\LearnQA_Docker\LearnQA_Docker\Homework docker-compose\php-5.3
         container name: php-5 3
          command: php counter.php
         build: C:\Users\Diana\LearnQA_Docker\LearnQA_Docker\Homework docker-compose\php-5.6
         image: php:5.6-cli
container_name: php-5_6
          command: php counter.php
                                     YAML Ain't Markup Language
                                                                                        Unix (LF)
                                                           docker-compose.yml 🗵 📙 Dockerfile 🗵 📙 Dockerfile 🗵
 docker-compose.yml 🗵 📙 Dockerfile 🗵 📙 Dockerfile 🗵
                                                                FROM php:5.6-cli
       FROM php:5.3-cli
                                                            3
                                                                WORKDIR /app
   3
       WORKDIR /app
                                                                COPY . .
       COPY . .
   6
                                                                CMD php counter.php
       CMD php counter.php
```



Задача 2.4

Скачать последний образ Selenium Server:

docker pull selenium/standalone-chrome:latest

Запустить его так, чтобы открыв localhost в браузере, вы увидели стартовую страничку Selenium Server. На ней необходимо найти версию.

docker run -d -p 4444:4444 selenium/standalone-chrome:latest

Результат: указать текущую версию.

