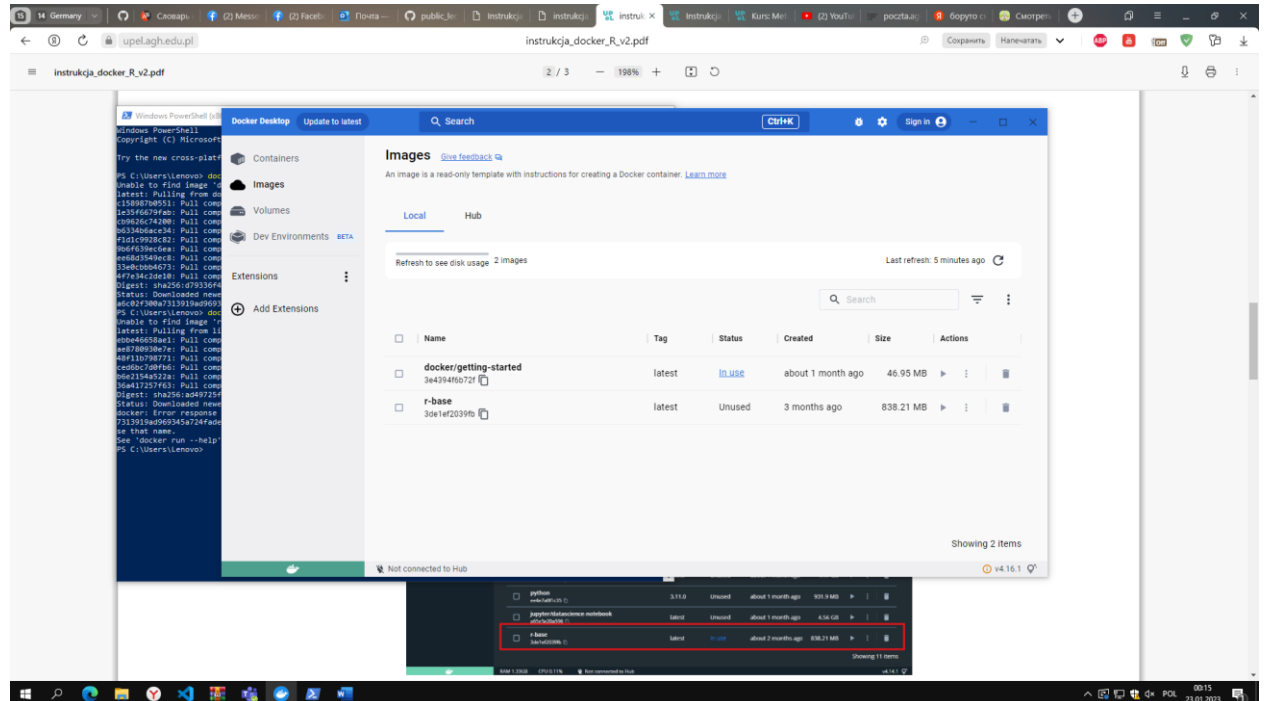
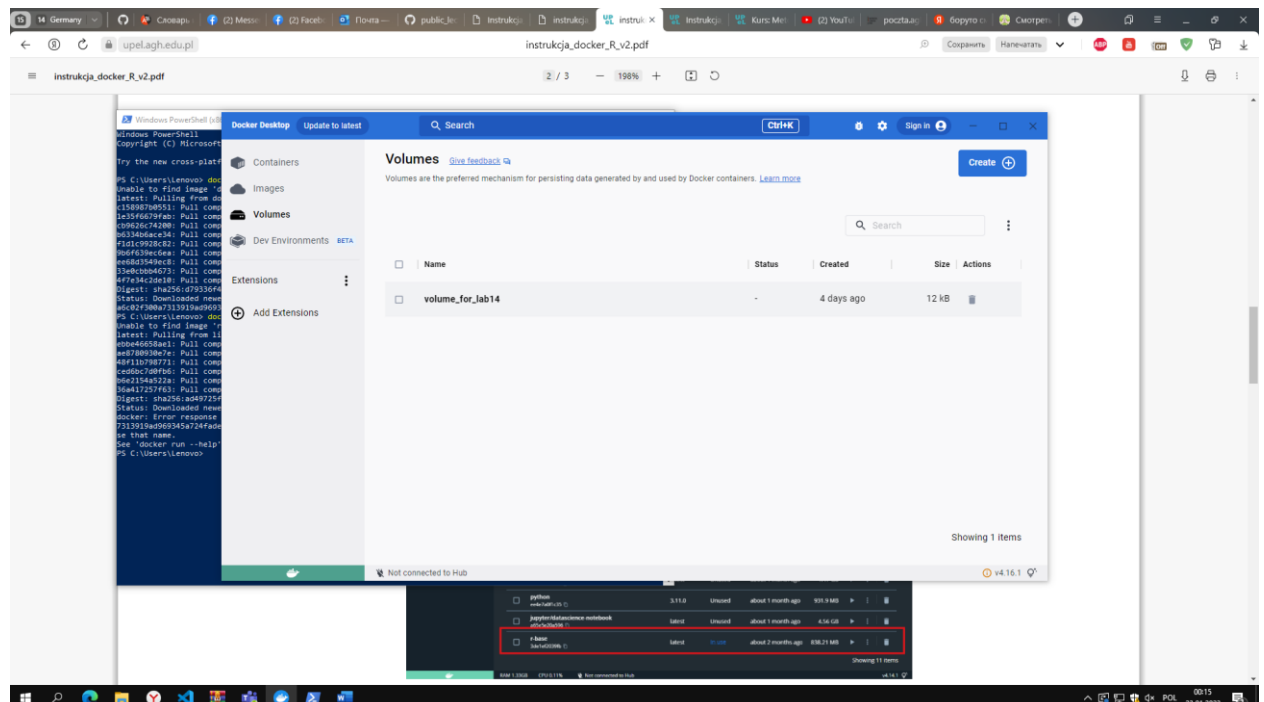


Dodatkowy plik z rzutami z ekranu zrobionymi podczas wykonania zadań.

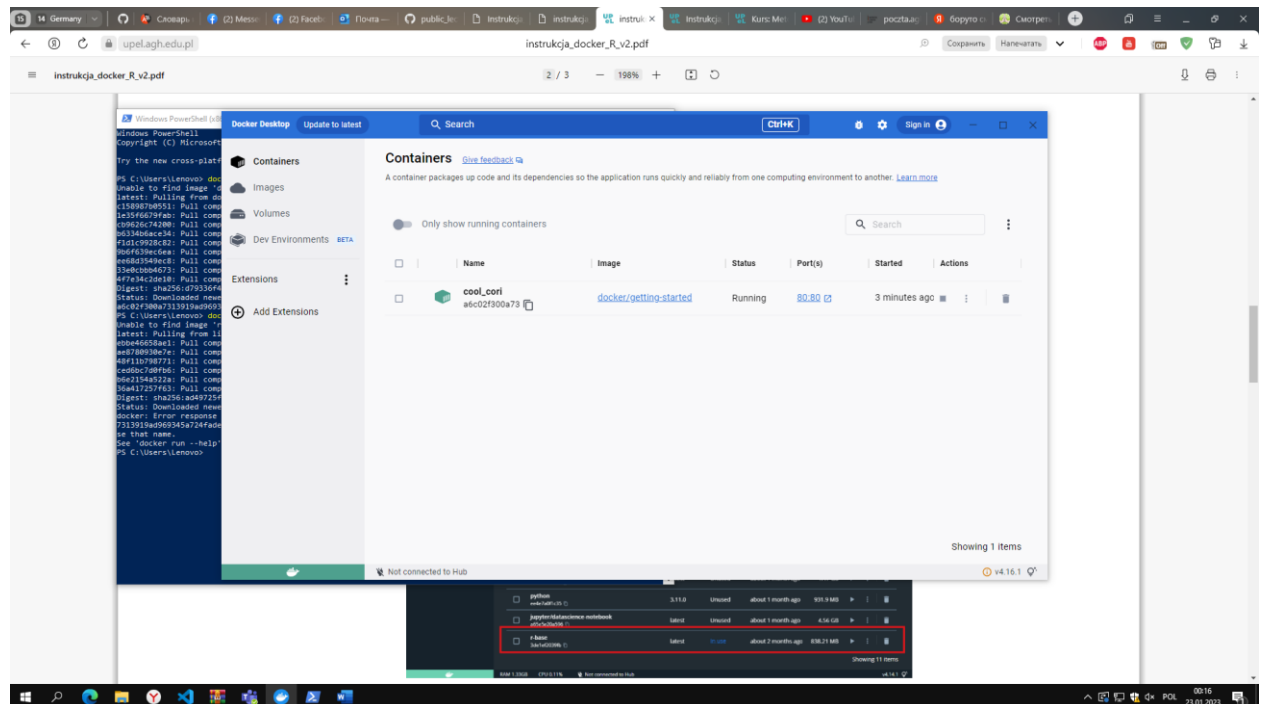
Stworzony obraz r-base:



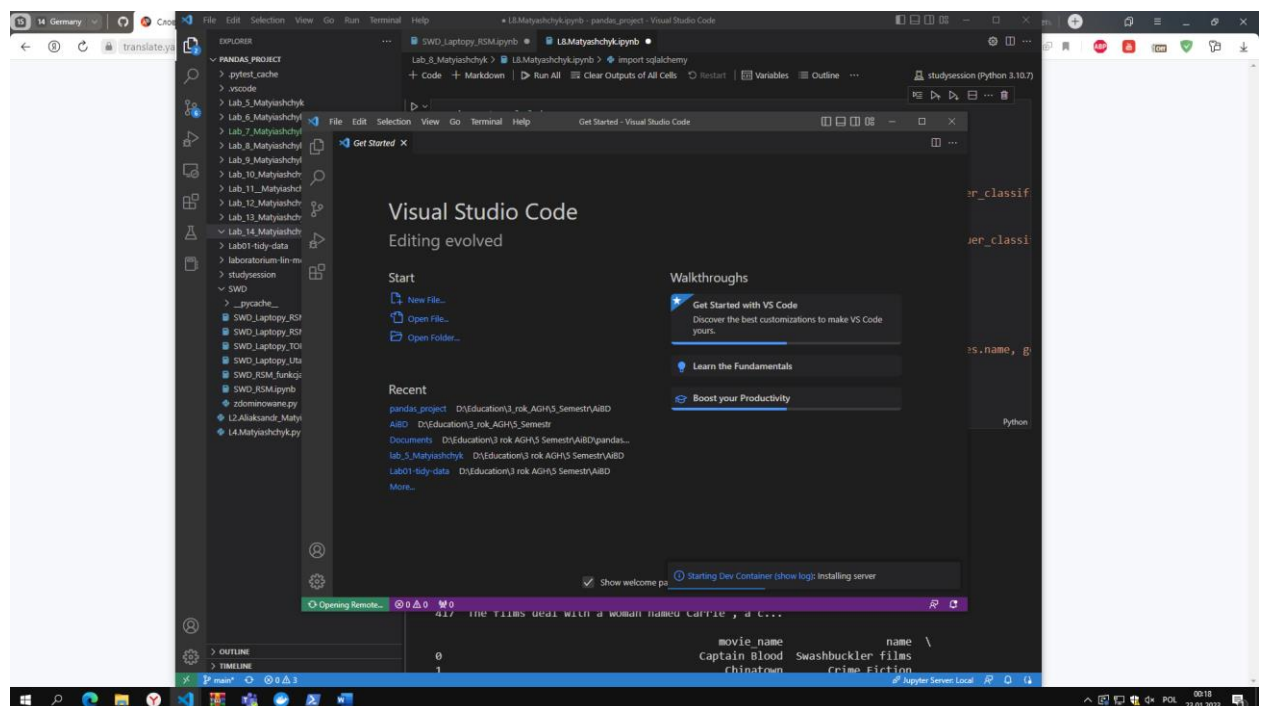
Potwierdzenie stworzonego volominu.



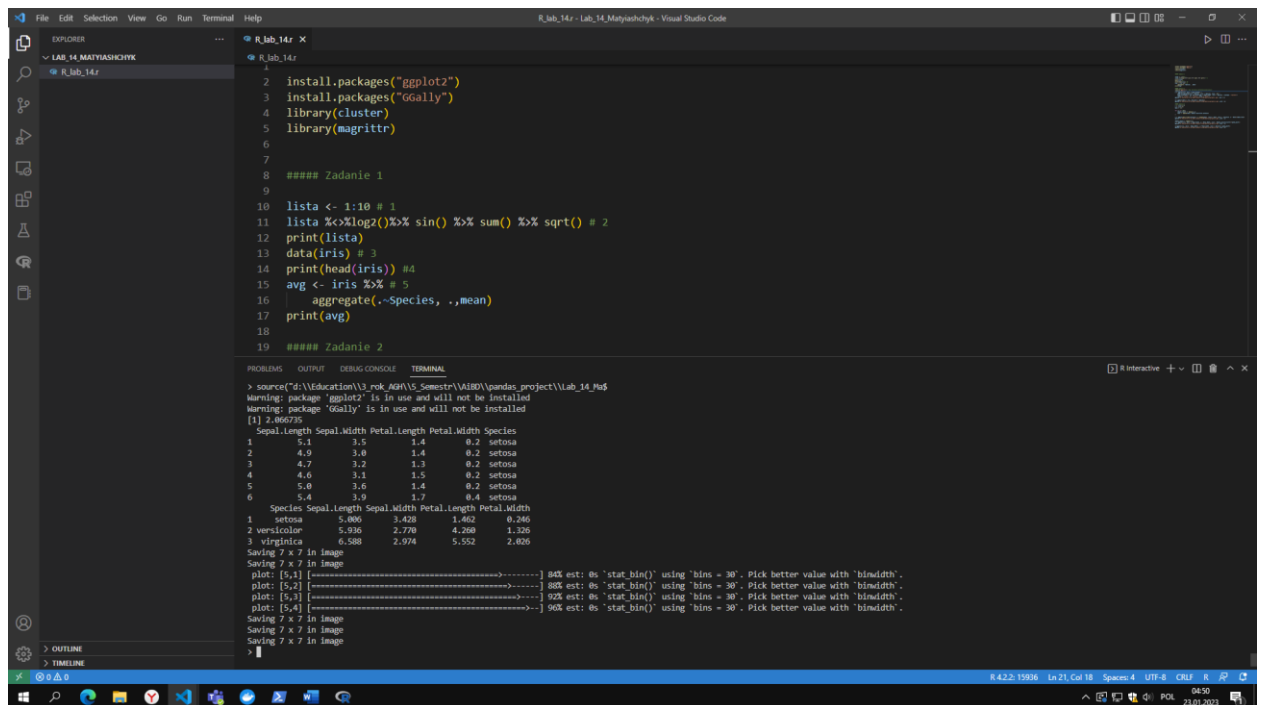
Potwierdzenie, że konteiner działa i jest uruchomiony



Pojawią się po podłączeniu do kontejnera.

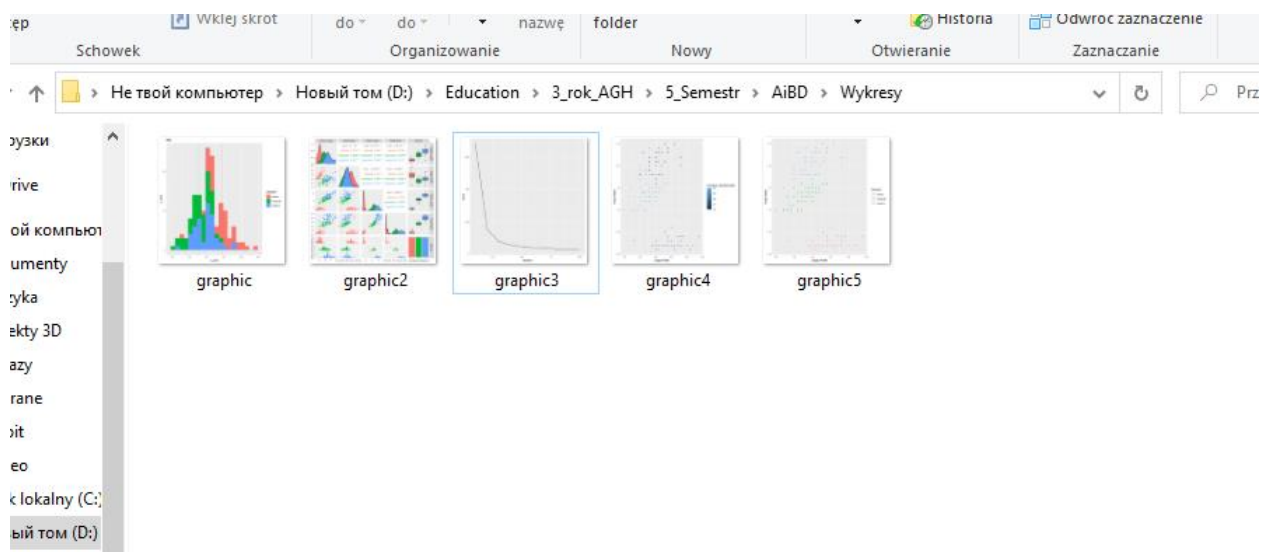


Screen z wynikami działania, możemy zwrócić uwagę, że z lewej strony nie ma innych folderów, co świadczy o tym, że działamy w nowostworzonym konteinerze.



```
1 install.packages("ggplot2")
2 install.packages("Gally")
3 library(cluster)
4 library(magrittr)
5
6
7
8 ##### Zadanie 1
9
10 lista <- 1:10 # 1
11 lista %>% log2() %>% sin() %>% sum() %>% sqrt() # 2
12 print(lista)
13 data(iris) # 3
14 print(head(iris)) #4
15 avg <- iris %>% # 5
16   aggregate(~Species, ., mean)
17 print(avg)
18
19 ##### Zadanie 2
```

```
> source("d:\\Education\\3_rok\\AGH\\5_Semestr\\VIBS\\vondas_project\\\\Lab_14\\P4s
Warning: package 'ggplot2' is in use and will not be installed
Warning: package 'Gally' is in use and will not be installed
[1] 2.066735
  Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
1      5.1         3.5         1.4         0.2  setosa
2      4.9         3.0         1.4         0.2  setosa
3      4.7         3.2         1.3         0.2  setosa
4      4.6         3.1         1.5         0.2  setosa
5      5.0         3.6         1.4         0.2  setosa
6      5.4         3.9         1.7         0.4  setosa
  Species Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width
1  setosa      5.006      3.428      1.462      0.246
2 versicolour  5.936      2.778      4.268      1.326
3 virginica    6.588      2.974      5.552      2.406
Saving 7 x 7 in image
plot: [5,1] [-----] 84% est: 0s 'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.
plot: [5,2] [-----] 88% est: 0s 'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.
plot: [5,3] [-----] 92% est: 0s 'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.
plot: [5,4] [-----] 90% est: 0s 'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.
Saving 7 x 7 in image
Saving 7 x 7 in image
Saving 7 x 7 in image
```



Wnioskując można powiedzieć, że udało się wykonać zadanie, pliki jpg faktycznie pojawili się w folderze docelowym. Również sprawdziłem ten sam kod bez kontejnera i zauważyłem, że znowu kompilator sugeruje pobrać dane do używanych bibliotek, które już pobierałem z poziomu kontejnera, można stwierdzić, że faktycznie konteiner działa w pewnym sensie oddzielnie od systemu.