# TP part 01 – Docker MMMDE4IN21 DevOps

## Rastislav Kmeť

The folder tp

Obrázok, na ktorom je text, písmo, snímka obrazovky, rad

Automaticky generovaný popis

Sql scripts

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

## Rebuild your image and check that your scripts have been executed at startup and that the data is present in your container.

Docker compose

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

## Check that data survives when your container gets destroyed.

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, diagram

Automaticky generovaný popis

1-1 Dockerfile

Obrázok, na ktorom je text, písmo, snímka obrazovky, dizajn

Automaticky generovaný popis

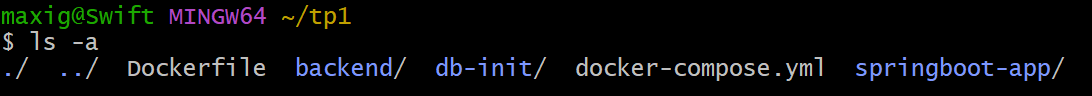
New version of dockerfile for java  
Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

Main java application

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

Current structure of the directory is as follows:  


The GreetingController file:  
Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, softvér

Automaticky generovaný popis  
Dockerfile:

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

## 1-2 Why do we need a multistage build? And explain each step of this dockerfile.

To have it separated from runtime environment. Only necessary connections are in runtime image and it ‘s safer and smaller in size.

Updated Application.yml

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky

Automaticky generovaný popis

Updated Docker-compose.yml

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky

Automaticky generovaný popis

Update dockerfile in simple-api directory

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

After accessing the web api  
Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, softvér, displej

Automaticky generovaný popis

We’ll create new folder for the html site and insert dockerfile there

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

HTML file

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

Configuration file

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

I’m updating the docker-compose.yml to include http site

In order to debug a problem I updated the configuration file in order to include

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, softvér

Automaticky generovaný popis

New updated

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, softvér

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, softvér, písmo

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, softvér, displej

Automaticky generovaný popis

Resulting api safer

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, softvér

Automaticky generovaný popis

Published images on dockerhub are following:

Obrázok, na ktorom je text, písmo, číslo, softvér

Automaticky generovaný popis

rastokmeepf/tp1-httpd:latest

rastokmeepf/tp1-simple-api\_1.0:latest

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, softvér

Automaticky generovaný popis

Modified myhttp To include MPM

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis