Sprawozdanie z pliku: Zadanie1 Wykonał:Viacheslav Peleshok, grupa 6.8

1)Program serwera(Javascript)

```
const http = require('http');
const os = require('os');
const url = require('url');
const moment = require('moment-timezone'); // Wymagana instalacja moment-timezone
// Dane autora serwera
const authorName = 'Viacheslav Peleshok'; // Imie Nazwisko
// Pobierz aktualną datę i godzinę uruchomienia serwera
const serverStartTime = new Date();
// Utwórz serwer HTTP
const server = http.createServer((req, res) => {
  const clientIP = req.connection.remoteAddress;
  console.log(`Serwer uruchomiony przez: ${authorName}`);
  console.log(`Data uruchomienia: ${serverStartTime}`);
   console.log(`Serwer nasłuchuje na porcie: ${server.address().port}`);
   const clientDateTime = moment().tz('Europe/Warsaw').format('YYYY-MM-DD HH:mm:ss');
   // Przygotuj treść odpowiedzi dla klienta
   const responseContent = `
       <html>
      <head><title>Informacje o kliencie</title></head>
      <body>
          <h1>Adres IP klienta: ${clientIP}</h1>
          <h2>Data i godzina w strefie czasowej klienta: ${clientDateTime}</h2>
           <h3> Autor: ${authorName}</h3>
      </body>
       </html>
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
  // Wyślij odpowiedź do klienta
   res.end(responseContent);
});
// Określ port, na którym serwer będzie nasłuchiwał
const port = process.env.PORT || 3000;
// Uruchom serwer i nasłuchuj na określonym porcie
server.listen(port, () => {
   console.log(`Serwer nasłuchuje na porcie ${port}`);
});
```

2) Wymagany Dockerfile do zbudowania obrazu

```
1: Budowanie aplikacji
FROM node:14 as builder
WORKDIR /app
COPY package.json package-lock.json ./
# Instalacja zależności
RUN npm install
RUN mkdir -p /app/build
COPY . .
RUN npm run build
FROM node:14-alpine
COPY --from=builder /app/build ./build
COPY --from=builder /app/server.js ./server.js
# Skopiowanie plików package.json i package-lock.json
COPY --from=builder /app/package.json ./package.json
COPY --from=builder /app/package-lock.json ./package-lock.json
RUN npm install --only=production
LABEL author="Viacheslav Peleshok"
EXPOSE 5000
CMD ["node", "server.js"]  # Uruchamiamy tutaj server.js
```

- 3) Polecenia do:
- a)zbudowania opracowanego obrazu kontenera:

docker build -t viacheslav1:v1.

b)uruchomienia kontenera na podstawie zbudowanego obrazu:

docker run -dt -p 3000:3000 viacheslav1:v1

c)Sposobu uzyskania informacji, co generuje serwer przy odpalniu:

docker logs 8fc //8fc to 3 pierwsze znaki nazwy kontenera(info z docker ps,na screenie widać)

Air-DATA:zadanie1 data228\$ docker ps							
CONTAINER ID IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS			
[NAMES				1			
8fce09f6fe29 viacheslav1:	v1 "docker-entrypoint.s"	3 seconds ago	Up 2 seconds	5000/tcp, 0.0.0.0			
:3001->3000/tcp quirky_morse							
6c68034f66b6 viacheslav1:		34 seconds ago	Up 32 seconds	0.0.0.0:3000->300			
0/tcp, 5000/tcp pedantic_goldberg							
Air-DATA:zadanie1 data228\$ docker logs 8fc							
Serwer nasłuchuje na porcie 3000							

a tak wygłada działający serwerek w przegładarce:



4)A tym polecenien dowiemy sięm ile warst posiada obraz:

docker history viacheslav:v1

	•					
Air-DATA:zadan	ie1 data228\$	docke	r history viacheslav1:v1			
IMAGE	CREATED		CREATED BY	SIZE	COMMENT	
f2bcc9304c1e le.v0	13 minutes	ago	CMD ["node" "server.js"]	0B	buildkit.dockerfi	
<missing></missing>	13 minutes	ago	EXPOSE map[5000/tcp:{}]	0B	buildkit.dockerfi	
le.v0						
<missing></missing>	13 minutes	ago	LABEL author=Viacheslav Peleshok	0B	buildkit.dockerfi	
	10		DUN /him/oh o nom install onlumneduction	8.32MB	buildkit.dockerfi	
<missing></missing>	13 minutes	ago	RUN /bin/sh -c npm installonly=production	8.32MB	bullakit.dockerti	
le.v0						
<missing></missing>	14 minutes	ago	COPY /app/package-lock.json ./package-lock.j	639B	buildkit.dockerfi	
le.v0						
<missing></missing>	14 minutes	ago	COPY /app/package.json ./package.json # buil	139B	buildkit.dockerfi	
le.v0						
<missing></missing>	14 minutes	ago	COPY /app/server.js ./server.js # buildkit	1.67kB	buildkit.dockerfi	
le.v0						
<missing></missing>	19 minutes	ago	COPY /app/build ./build # buildkit	0B	buildkit.dockerfi	
le.v0						
<missing></missing>	26 minutes	ago	WORKDIR /app	0B	buildkit.dockerfi	
le.v0		-	• •			