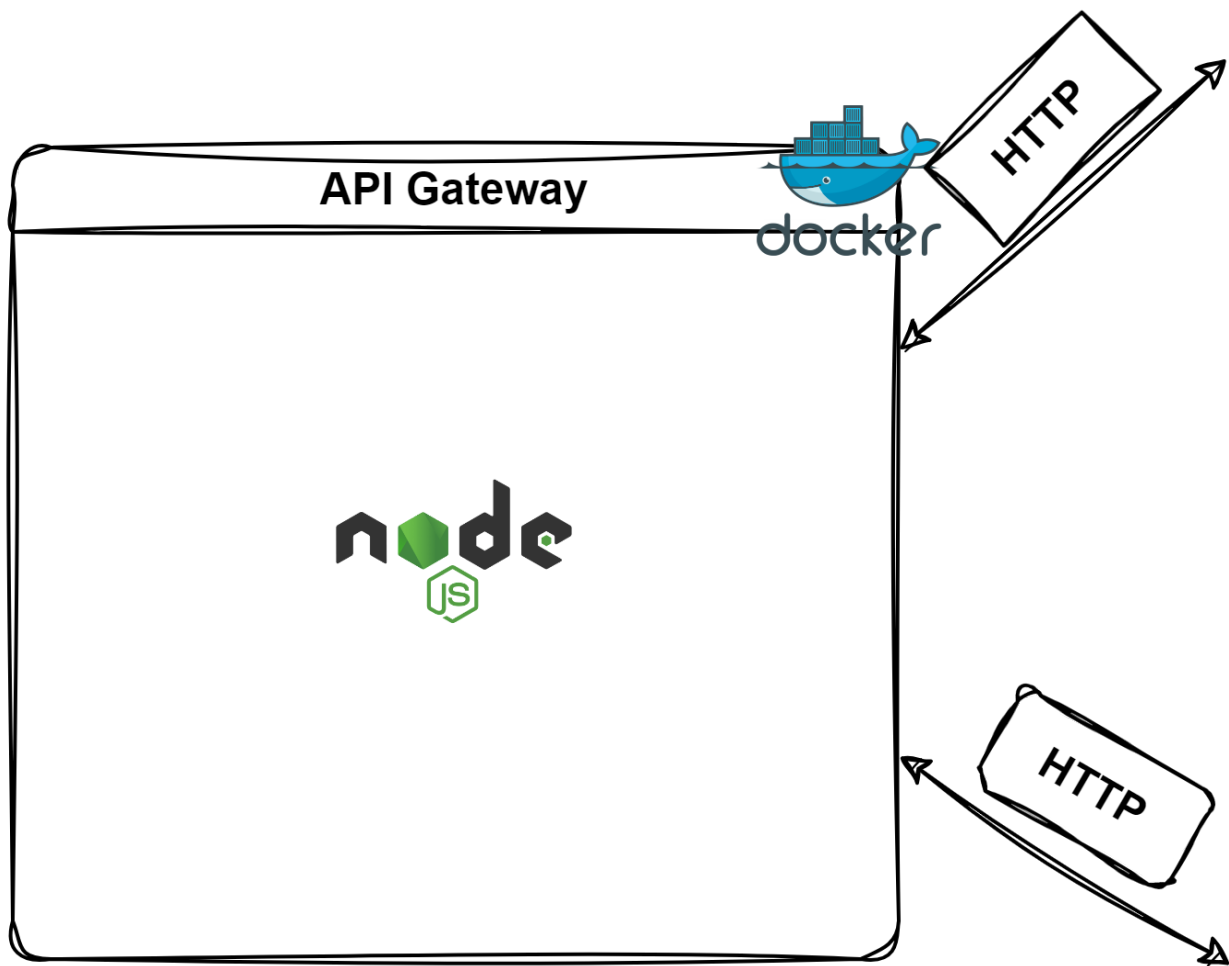


Лабораторна робота №3. Створення API Gateway для мікросервісів

API Gateway мікросервіс

Призначення мікросервісу:

- реалізація бізнес функційності наведеної у Огляді;
- надсилання повідомлень призначених для Користувацького мікросервісу до RabbitMQ;
- зчитування повідомлень з RabbitMQ від Користувацького мікросервісу.



Сценарії ініціалізації сервісу

Шаблон файлу змінних оточень

```
APPLICATION_URL=https://web.com
API_PORT=8800
NODE_LOCAL_PORT=8080
USER_SERVICE_API_URL=https://user.web.com
BUSINESS_SERVICE_API_URL=https://business.web.com
```

PRODUCTION=false

Docker-compose сервис

Node.js

Dockerfile

```
ARG NODE_DOCKER_PORT
FROM node:18-alpine
RUN mkdir -p /home/node/app/node_modules && chown -R node:node /home/node/app
WORKDIR /home/node/app
COPY package*.json ./
RUN npm install
USER node
COPY --chown=node:node . .
EXPOSE $NODE_DOCKER_PORT
CMD [ "node", "server.js" ]
```

Service

```
node-app:
build:
context: .
dockerfile: Dockerfile
image: nodejs
container_name: nodejs
depends_on:
- app-database
restart: on-failure
env_file: .env
ports:
- "$NODE_LOCAL_PORT:$API_PORT"
environment:
- DB_HOST=$DB_HOST
- DB_NAME=$DB_NAME
- DB_USER=$DB_USER
- DB_PASSWORD=$DB_PASSWORD
- DB_PORT=$DB_PORT
- USER_SERVICE_API_URL=$USER_SERVICE_API_URL
- BUSINESS_SERVICE_API_URL=$BUSINESS_SERVICE_API_URL
volumes:
- ./:/home/node/app
- node_modules:/home/node/app/node_modules
```

Volumes

```
volumes:
db:
node_modules:
```