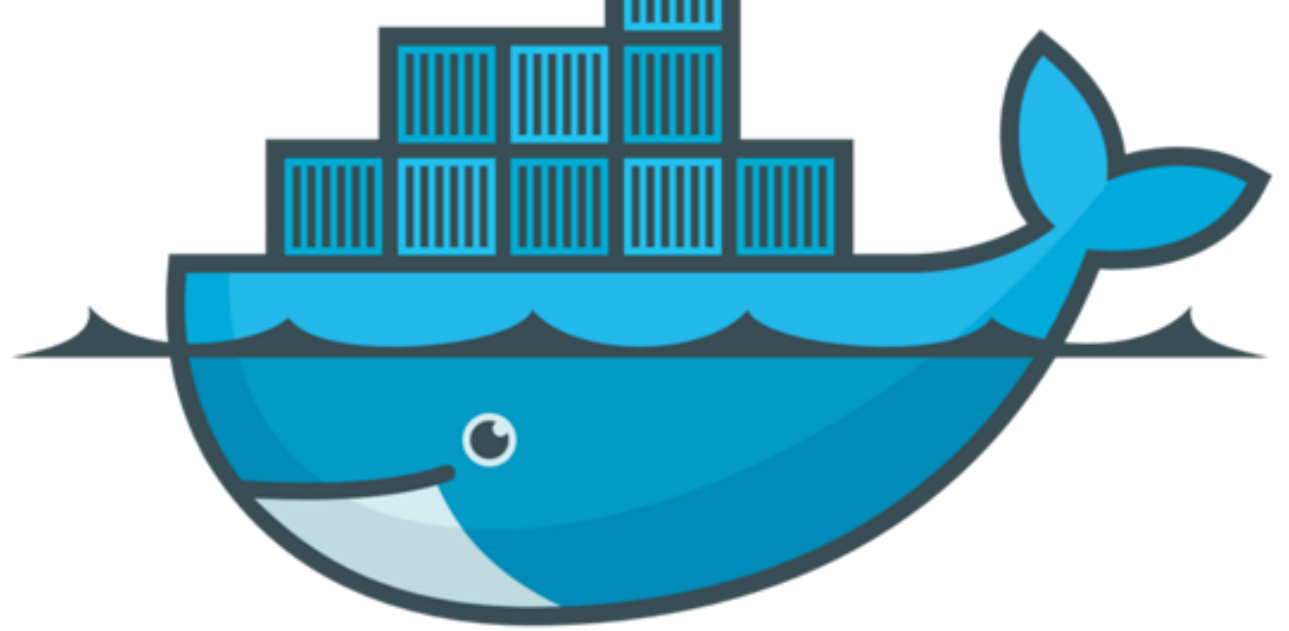


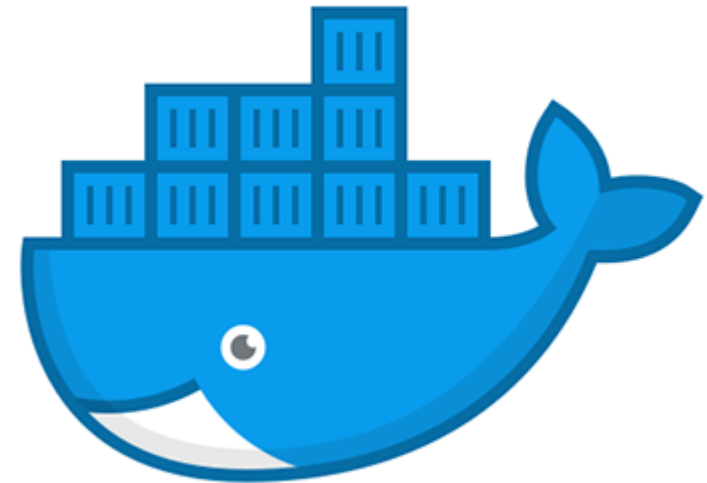
# Docker және Spring Boot-ты Docker контейнеріне қалай орауға болады

Азамат Ордабеков

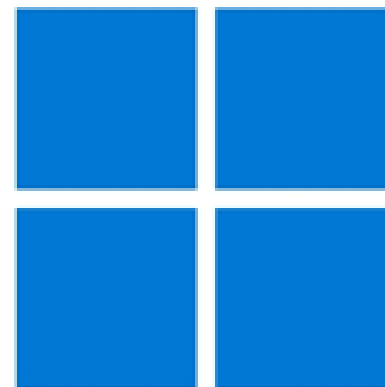


# Docker дегеніміз не?

- **Docker**-бұл қосымшалар мен олардың барлық тәуелділіктері бар **контейнерлерді** құруға және іске қосуға арналған құрал.
- **Контейнерлер** қолданбаларды негізгі жүйеден оқшаулауды қамтамасыз етеді. Бұл әзірлеуді және орналастыруды жеңілдетеді



# Docker дегеніміз не?



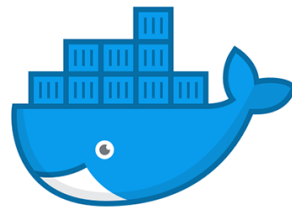
# Docker Компоненттері

Докерді құрайтын компоненттер:

- Docker daemon
- Docker client
- Docker image
- Docker container
- Docker Registry
- Dockerfile

# Docker daemon

- **Docker daemon**-бұл сіздің компьютеріңіздегі Docker операцияларын басқаратын фондық процесс.
- Ол контейнерлерді, кескіндерді және басқа Docker компоненттерін жасауға, іске қосуға және басқаруға жауап береді.
- Демон фонда жұмыс істейді және сіз Docker интерфейсіне немесе пәрмен жолы арқылы енгізген командаларды өңдейді.



# Docker Client

- **Docker Client** - Docker daemon басқаруға арналған пәрмен жолы интерфейсі. Біз бұл клиентті контейнерлерді жасап, орналастырған кезде қолданамыз, ал клиент бұл сұрауларды Docker daemon-ға жібереді.

# Docker image (кескін)

- Docker image - контейнерлер ашылатын өзгермейтін файл (кескін). Қолданбалар кескіндерге арнайы жинақталады, содан кейін олардан контейнерлер жасалады.

# Docker container

- Docker container - кескіннен кеңейтілген және жұмыс істейтін қосымша



# Docker Registry

- Бұл кескіндері бар репозиторий. Әзірлеушілер өз бағдарламаларының кескіндерін жасайды және оларды жүктеп алуға және пайдалануға болатындай етіп репозиторийге орналастырады.
- Жалпыға ортақ пайдаланылатын репозиторий - **<https://hub.docker.com/>**

# Dockerfile

- Dockerfile — бұл кескінді құрастыруға арналған нұсқаулық. Бұл әр жолда бір пәрменнен тұратын қарапайым мәтіндік файл. Ол кескінді кеңейту үшін қажетті барлық бағдарламаларды, тәуелділіктерді және кескіндерді көрсетеді.

# Docker командалары

- **docker build** dockerfile файлын оқиды және кескінді құрастырады.
- **docker pull** кескінді docker тізілімінен жүктейді. Әдепкі бойынша, docker кескіндерді Docker Hub жалпыға қолжетімді репозиторийінен жүктеп алады. Бірақ сіз өзіңіздің репозиторийіңізді жасай аласыз және онымен жұмыс істеу үшін докерді теңшей аласыз.
- **docker run** кескінді алады және одан контейнерді іске қосады.

