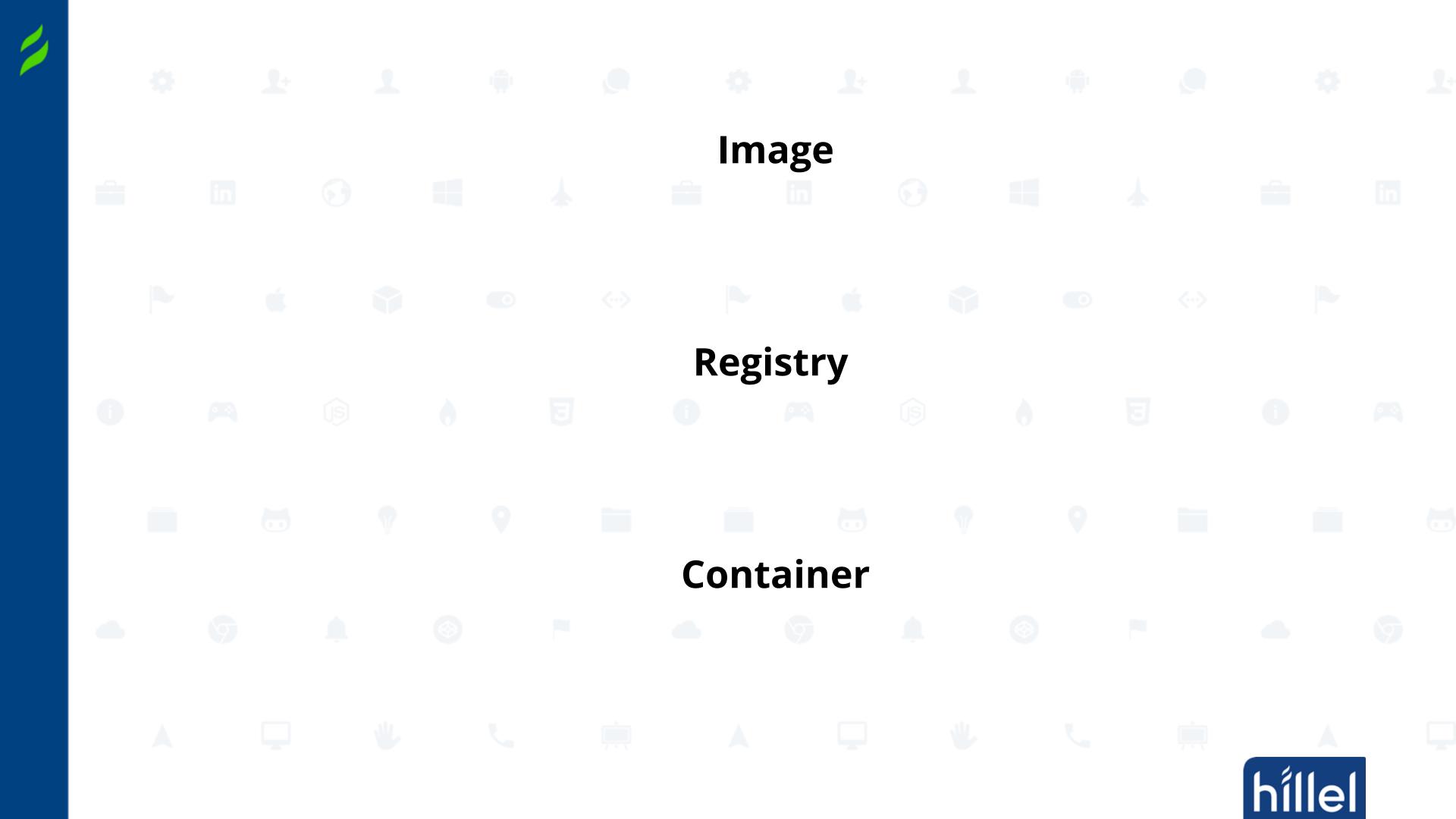


Docker — це платформа для створення, розповсюдження та запуску контейнеризованих застосунків.

Використовує контейнеризацію для ізоляції застосунків та їх залежностей.

Полегшує розгортання та масштабування програм.





Легка розгортка та масштабування.

Менше залежностей та конфліктів між середовищами.

Швидке розгортання контейнерів.

Кросплатформеність (Linux, Windows, Mac).

Оптимізація ресурсів.



Створення Docker-образу (Dockerfile → docker build).

Запуск контейнера (docker run).

Керування контейнерами (docker ps, docker stop, docker rm).

Публікація образів у Docker Hub.



docker pull <image> # Завантаження образу

docker build -t myapp. # Створення образу

docker run -d -p 8080:80 myapp # Запуск контейнера

docker ps # Список запущених контейнерів

docker stop <container_id> # Зупинка контейнера docker rm <container_id> # Видалення контейнера docker images # Список образів



FROM python:3.9
WORKDIR /app
COPY . .
RUN pip install -r requirements.txt
CMD ["python", "app.py"]



version: '3' services: web: image: nginx ports: - "8080:80" db: image: postgres environment: **POSTGRES_USER:** user POSTGRES_PASSWORD: password



