

---

```
$ pip install -r requirements.txt
```

---

이 명령은 배포할 때 주로 활용된다.

지금까지 `pip`의 기본 개념을 이해하고 명령어들을 실행해봤다. 다음으로 도커에 관해 알아보자.

## 1.4 도커 설정

오늘날 애플리케이션은 여러 계층(데이터베이스, 웹 서버 등)으로 구성된다. 따라서 애플리케이션을 쉽게 배포하려면 모든 구성 요소를 하나로 묶어야 한다. 여기서는 도커를 사용해 애플리케이션 계층을 단일 이미지로 컨테이너화한다. 이렇게 하면 애플리케이션을 클라우드나 로컬에 쉽게 배포할 수 있다.

참고로 도커파일(Dockerfile)과 도커 구성(docker-compose) 파일을 사용하면 애플리케이션 이미지를 업로드하거나 공유할 필요가 없다. 도커파일을 사용해서 새 버전의 애플리케이션을 바로 구축하고 도커 구성 파일을 사용해서 배포할 수 있다. 애플리케이션 이미지는 도커 허브(Docker Hub)에 저장(푸시 push)했다가 다시 추출(풀 pull)해서 사용할 수 있다.

도커를 설치하려면 먼저 웹 사이트<sup>12</sup>에서 도커 데스크톱을 다운로드해야 한다.

### 도커파일

도커파일에는 애플리케이션 이미지의 구성 방법을 정의한다.

---

```
FROM python:3.8
WORKDIR /usr/src/app      ❶
ADD . /usr/src/app        ❷
CMD ["python", "hello.py"] ❸
```

---

<sup>12</sup> <https://docs.docker.com/get-docker/>