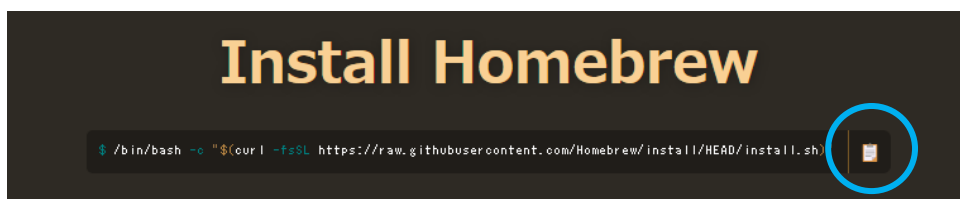


Homebrew

Mac 用のパッケージマネージャーです。これを使って他のソフトウェアのインストールをします。最初にインストールしてください。

インストール方法

- ①インストールページ (<https://brew.sh/>) を開く
- ②インストールコマンドが表示されているので、コピー用のアイコンをクリックしてコピーする。



- ③ターミナルで、コマンドを貼り付けて実行する
※完了まで少し時間がかかります。

Maven

Java プログラムのビルドツールです。Pom.xml ファイルに依存するライブラリを指定しておく、自動的にダウンロードして、ローカルのリポジトリに入れてくれます。そのため、あらかじめライブラリをダウンロードしておく必要がありません。

インストール方法

Homebrew を使ってインストールする

```
> brew install maven
```

Quarkus cli

Quarkus のコマンドラインツール。

Maven を使うよりコマンドが簡単になるが、すべての処理をカバーしているわけではない。

インストール方法 (参照 URL : <https://quarkus.io/guides/cli-tooling>)

Homebrew を使ってインストールする。ターミナルで次のコマンドをタイプする。

```
> brew install quarkusio/tap/quarkus
```

Docker

同じ PC の中に、コンテナと呼ばれるアプリケーションを実行する独立した環境を作ります。コンテナはメモリーの許す限りいくつでも作ることができ、コンテナのそれぞれが1つの独立したコンピュータのように働きます。

ざっくりした言い方をすると、1つの PC の中に、仮想コンピュータをたくさん作れるソフトウェアです。本書では、クラウド環境として利用します。

インストールドキュメント

下記を参照してください。

<https://docs.docker.com/desktop/install/mac-install/>

インストール方法

以下は、インストールドキュメントの要約です。詳細は上記のインストールドキュメントを読むことをお勧めします。

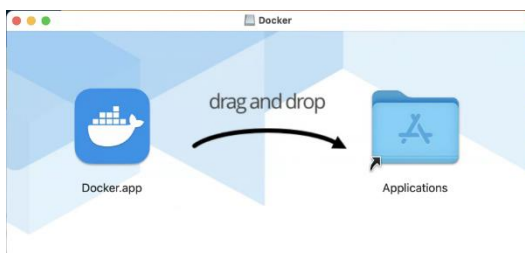
- (1) インストールドキュメントのページを開き、下記のどちらかのリンクをクリックする



- (2) 保存ボタンを押してインストーラのファイルを保存する



- (3) ダウンロードした Docker.dmg ファイルをダブルクリックしてインストールする。

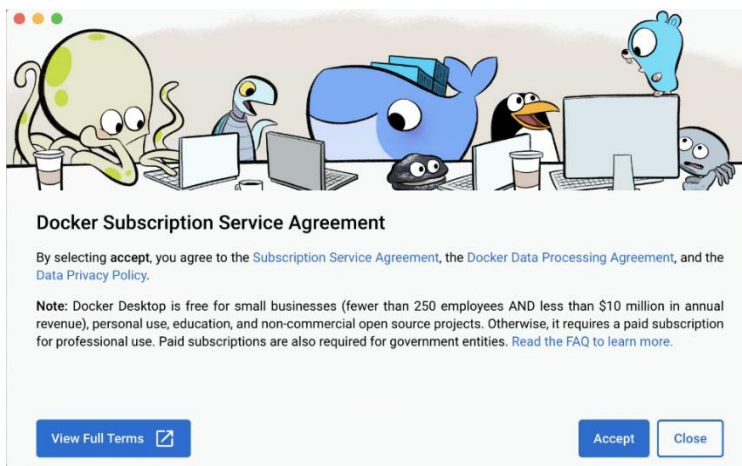


(4) Finder で Applications フォルダを開き、Docker をダブルクリックして起動する。

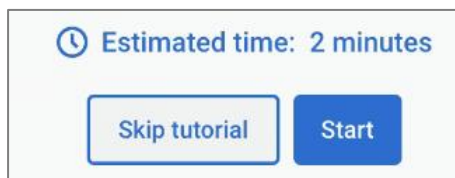
(5) 開いてもよいか尋ね表示がでるので、[開く] を押す



(6) 使用許諾画面になるので、[Accept] を押して起動する



(7) 起動した画面では [Skip Tutorial] をクリックして、Docker を起動する



(8) 起動を確認したら終了する

JSON フォーマッタ

★最初に、Chrome をインストールしてください。

ブラウザで、`Chrome install` で検索するとダウンロードページが見つかります。

書籍の内容を確認するには、`Google Chrome` を使ってください。

Chrome ブラウザ上で、JSON データを見やすく整形して表示します。

インストール方法

Chrome ブラウザで、Chrome ウェブストアを開き、`JSON fomatter` で検索してインストールします。

Minikube

開発テスト時に、ローカルで `kubernetes` の代わりに使います。PC の仮想環境 (`docker` や `Hyper-V`) の中で、シングルノードの `Kubernetes` クラスタを実行できます。

インストール方法 (参照 URL: <https://minikube.sigs.k8s.io/docs/start/>)

Homebrew を使ってインストールする

```
> brew install minikube
```

Kubectl

`kubernetes` のコマンドラインツールです。

`minikube` をインストールしていれば、同時にインストールされているので、作業は不要です。それ以外の場合は、`Homebrew` でインストールします。

インストール方法

Homebrew を使ってインストールする

```
> brew install kubectl
```