Homebrewの使い方

Homebrewとは

- MacOS用のパッケージ(ソフトウェア)を管理するため のソフトウェア
- あらゆるソフトウェアをネットワーク越しに簡単にインストールできる
 - 外部ネットワークにつながっている必要がある
- 分子生物学用のソフトウェアも豊富に揃う
- 本家に日本語ページがある

https://brew.sh/ja/



Homebrewのインストール

- Homebrew本体のインストールもネットワーク越しに実行される
- ターミナルを開いて以下のコマンドを実行 (https://brew.sh/ja/ の記述と同じなため適宜コピペしてください)

/bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

次のような表示が出たらPCのパスワードを入力 入力した文字列は表示されないが、ちゃんと入力されているので慎重に入力を行う。

==> Checking for `sudo` access (which may request your password)...

Password:

M系チップ(M1、M4など)のMacを使っている方は次のスライドも確認してください

Homebrewのインストール(M系チップを利用の方)

M系チップ(M1、M2、M4など)をお使いの方は インストール完了後に以下のコマンドを入力してください。

% echo 'eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"' >> /Users/xxx/.zprofile

% eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"

homebrew の基本操作

ここではbowtie2というパッケージを例に説明します。

- brew search bowtie2(パッケージ名) 示されるパッケージ(ここではbowtie2)を検索します。
- brew install bowtie2(パッケージ名)パッケージ(ここではbowtie2)をインストールします。
- brew uninstall bowtie2(パッケージ名)パッケージ(ここではbowtie2)をアンインストールします。
- brew info bowtie2(パッケージ名)
 インストール前にパッケージ(ここではbowtie2)の内容を確認します。

homebrew の基本操作

ここではbowtie2というパッケージを例に説明します。

- brew list homebrewを使ってインストールしたパッケージー覧を表示します。
- brew upgrade bowtie2bowtie2を最新版に更新します。
- brew upgrade インストール済みのソフトウェアを全て更新します。
- brew clearnup古いソフトを自動的に削除します。

homebrew の基本操作

- brew updatehomebrew自体を最新にします。
- brew doctorhomebrewの環境診断(コンフリクトの確認)
- brew helpbrewに続くコマンドの使い方の確認

デフォルトのインストール場所は /usr/local/Cellar

Homebrew 用語集

| 用語 | 説明 |
|---------|---|
| formula | ソフトウェアのこと。パッケージとも呼ぶ |
| Cellar | Brewによるインストール先のディレクトリ デフォルトでは /usr/local/Cellar |
| keg | Cellar内のインストール先ディレクトリ 例) bowtie2の場合: /usr/local/Cellar/bowtie2 |
| tap | Homebrew純正以外のソフトウェアがあるリポジトリ (ソース置き場) |
| cask | ターミナル用だけでなくデスクトップ用ソフトも インストールできる拡張機能 |