

統合分子生物学環境

成果概要

数多く存在する CUI ベースの生命科学関連のソフトウェアに対して汎用的に利用できる統合環境を作成した。統合環境は、入出力ファイルの一元管理、CUI ベースのソフトウェアに対する GUI、UNIX コマンドによる処理の代行、化学計算ソフトウェアの自動インストールと言った機能を持つ。

それぞれ具体的には、

- 1 . 入出力ファイルの形式変換や適切な Viewer への引き渡し
- 2 . Procheck, Modeller 等の CUI ベースソフトに対する GUI
- 3 . 計算結果表示に対して必要な ghostscript, ps2pdf などフィルターの操作。及び、X Window System の設定。
- 4 . Fink を使ったソフトウェアの自動取得および自動インストール

というような機能を持つ。

現段階では対応しているソフトウェアは少数だが、容易にその対応を増やす事ができるようになっている。

この統合環境により、使用者は UNIX の存在を意識せずに、生命科学関連のソフトウェアを Mac 上で利用する事ができるようになった。