paper

フォルダー内にあるPDFファイルの論文のシミュレーションをCUDA C/C++を用いてGPUによる並列化を行うシミュレーションプログラムの開発

論文ではPyNESTというシミュレータを用いてPythonで実装したと記述されていたので主にPythonからCUDA C/C++への書き換え(元のPythonのソースコードなし)

program

コマンドライン上で動く

Makefileによりフォルダー内でmakeで実装可能

サルの大脳基底核での行動選択のシミュレーション

actionselection.ipynbで実行によりできたデータファイルをグラフにプロット

misc

プログラムにおける時間の計測と乱数生成のコード