

Gauche-0.7.3

が一昨日リリースされていたみたい。
とりあえず、FreeBSD と NetBSD、MacOSX でコンパイル。
以前書いたプログラムを動作させてみましたが、
普通に動作しているようです。
クラスまわりの変更や C 言語との API の変更がメインみたいですが
個人的には read-line でバイト列が読めるようになったのが
うれしい変更点ですね。

再帰プログラム

課題でニューラルネットワークのモデルである
ボルツマンマシンをプログラムするという課題が。
このモデルは sigmoid 関数によって定まるノード間をある重みによって接続するという
割に簡単に再帰プログラムで記述できるモデル。
しかしノード数と、状態変化数にたいして、指数関数的な計算量になります
結局、毎回の結果をリストに保存させることにすることで
計算量を多項式時間に抑えることはできるのですが
やはり、set! を使うことには抵抗が ...
しかし、こういう改善方法って自動生成できないものだろうか ...
再帰中の同一計算式なので、その冗長性を省くという意味では
割に簡単にできそうだけれども ... 計算量は ...