近況報告

sumio

平成 11 年 3 月 4 日

1　やっていること

Schematic の GC の並列化して、最終的には DSM(というか Origin 2000) 上で、良いパフォーマンスの出る GC の戦略を見つける。

2　進捗

現在の Schematic の GC は逐次 GC なので、まず、それを並列化することから始めました。現在その部分のコードは、コンパイルできるまでにはなっていますが、まだバグが取れていません。

今書いている並列 GC は、単なる並列 Copy GC ですが、測定結果をみて GC のスケジューリングが簡単に変更できるように、工夫してコードを書いてあるつもりです。

3　今後の予定

1. 今のバグを取って、並列 GC を動かす。ここまでいった時点で CVS に commit する予定。
2. GC してもメモリが足りない時に、ヒープを拡張せずに落ちるので、それを直して、各 PE のヒープが不連続にまざっていても GC が動くように改良する。
3. Origin 2000 で性能を測ってチューニング。

という感じです。