

## Hybrid Access-Specific...(PACT'08)

```
@inproceedings{1454156,
  author = {Gonzalez, Marc and Vujic, Nikola and Martorell, Xavier and Ayguad, Eduard and Eichenberger, Alexandre E. and Chen, Tong and Sura, Zehra and Zhang, Tao and O'Brien, Kevin and O'Brien, Kathryn},
  title = {Hybrid access-specific software cache techniques for the cell BE architecture},
  booktitle = {PACT '08: Proceedings of the 17th international conference on Parallel architectures and compilation techniques},
  year = {2008},
  isbn = {978-1-60558-282-5},
  pages = {292--302},
  location = {Toronto, Ontario, Canada},
  doi = {http://doi.acm.org/10.1145/1454115.1454156},
  publisher = {ACM},
  address = {New York, NY, USA},
}
```

### ソフトウェアキャッシュの話

irregular なアクセスパターンで、効率が悪くなるのをさけるために、

コンパイラでメモリアクセスパターンを解析して、

High-Locality \$ と Transactional \$ に分ける。

結果、3.5-8.4 倍の速度向上

"2. SOFTWARE CACHE DESIGN" と、"3. CODE TRANSFORMATIONS" がミソ。

### 今日のつぶやき

- ・ 観念して、妻との予定を Google カレンダーで共有することにした (Sun Aug 23 22:42:30 2009)
- ・ 芸人として 100 点、夫として 10 点、親として 10 点といわれている河本さんを見てわらったあと、わらえないことに気付く ... (Sun Aug 23 22:24:44 2009)
- ・ いろいろと仕切りなおしたいので帰る。 (Sun Aug 23 20:25:41 2009)
- ・ libusb は MacPorts でいれて、libusb-java のインストールまでは問題なかった。 (Sun Aug 23 16:05:27 2009)
- ・ MacOSX の libusb 経由でうまく FX2 をたたけないので、VMWare で入れてた Windows を使ってお茶をにごすことに ... (Sun Aug 23 16:04:51 2009)
- ・ いろはでビール一杯無料らしい (Sun Aug 23 16:01:33 2009)
- ・ やっている人がいる！すばらしい！ (Sun Aug 23 15:06:38 2009)
- ・ Zaurus で動くのかなあ。 (Sun Aug 23 15:04:44 2009)
- ・ 802.11g/b 対応の CF な無線 LAN カードってうってるんだねえ。 <http://bit.ly/6DC31> (Sun Aug 23 15:04:31 2009)
- ・ @earth2001y よろしくです (Sun Aug 23 11:28:12 2009)
- ・ wtk @ kwsk なのか。 (Sun Aug 23 11:27:40 2009)
- ・ wtk なメールをだしました (Sun Aug 23 11:26:36 2009)
- ・ とある予定が 14-16 だったので wtk に申し込んでみる。まだあいてるかなー。 (Sun Aug 23 11:12:51 2009)
- ・ Hybrid Access-Specific Software Cache Techniques for the Cell BE Architecture を読んだ (Sun Aug 23 10:55:30 2009)
- ・ サイトウサントートバック M ってどのくらいの大きさ？ (Sun Aug 23 10:15:59 2009)