

WIPO | PCT

NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 公开了内存访问热度统计方法、控制器、芯片、内存、主板及计算机设备, 涉及计算机领域。
方法包括依据处理器运行的应用程序对内存的操作, 统计处理器访问内存中的数据块的访问频次, 根据访问频次确定数据块的访问热度。访问频次表示数据块被应用程序访问的频繁程度。数据块被应用程序访问的次数越多, 表示数据块被应用程序访问的越频繁, 数据块的访问热度越热; 数据块被应用程序访问的次数越少, 表示数据块被应用程序访问的越不频繁, 数据块的访问热度越冷。由此将热数据迁移到近端内存, 将冷数据迁移到远端内存, 使处理器可以尽可能快地从近端内存获取频繁访问的数据, 提高系统的数据处理速度, 以及降低数据处理时延, 显著地改善系统的访问性能。