## 동적 바인딩을 이용한 공유 데이터 구조

## (Shared Data Structure using Dynamic Binding)

배경호·김태완·장천현

baekh@pllab.konkuk.ac.kr {twkim,chchang}@konkuk.ac.kr

가

**'**}

1.

가 . .

"2004

**2** 프로그래밍언어논문지 제18권 제3호 (2004. 11)

가 가 가 가 가 가 가 가 가 [1][5][7]. 가 가 가 2 , 3 가 가 SDSL 가 가 . 5 SDSL [10][11][12].

3.

2.

3

3.1.

,

가 <u>1.</u> 1.

가 .

가 .

, .

가 .

.

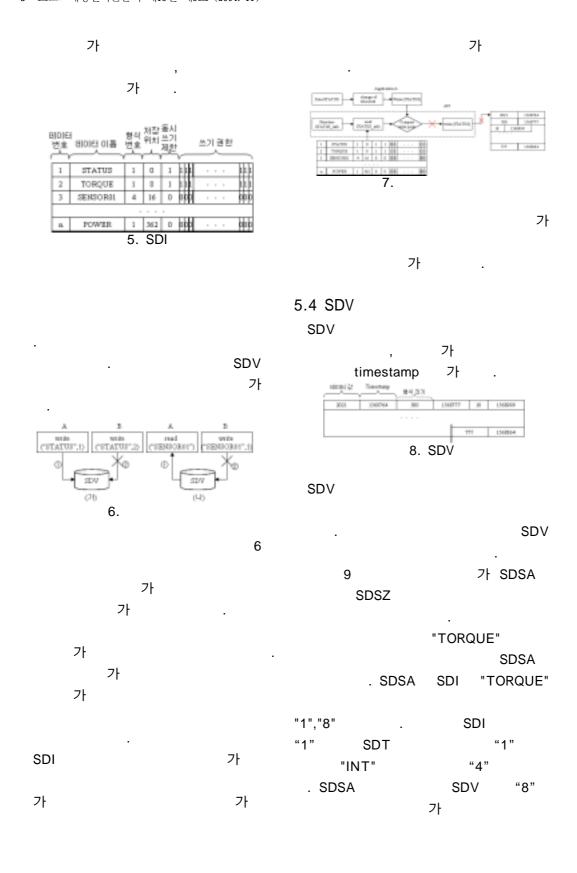
가 .

·

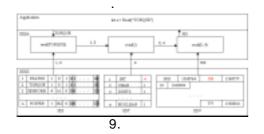
· 가 가

가 SDSL 가 [5][6][9]. SDSA(Shared Data Structure API) 3.2. SDSZ(Shared Data Structure Zone) SDSZ SDSZ . SDSA SDSZ API 가 SDSA SDSZ 가 가 [2][4][8]. Application SDSA Queue Thread 4. 2 SDSL API 5. SDSL SDSL(Shared Data Structure Library) SDSZ 4.1 SDSL SDSZ SDSL 가 SDSZ SDT(Shared Data Type) 가 SDI(Shared Data Information), 4.2 SDSL SDV(Shared Data Value),

```
Queue,
                                                            SDT
Data Configuration
                                                   가
                                                       가
5.1.
                                                                                      int
                                               char
  SDSL
                                                                  가
                                                                  현식,이름
                                                                   INT
                                                                   CHAR
                                                                 BOOLEAN
      #define $W(A) (write(A))
                                                                 4. SDT
      \#define \ \ \$R(B) \qquad (read(B))
      void main()
               SW("POWER",222);
                                                                         SDT
                SR("POWER");
                                                       SDT
                                                                                     가
                3.
        3
                                                                              가
                                                              5.7
             write()
    . $W
   "POWER"
                               222
                                               5.3 SDI
                    . $R
                             read()
                   "POWER"
                                                                                  . SDI
5.2 SDT
             int
                       char
                                                 SDI
                                                                5
가
         . SDT
```



"4" "500"



SDV 10

SDSA "POWER"

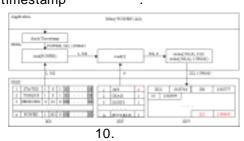
"222" . SDSA

timestamp SDI "POWER"

"1", "562"

SDT "INT" "4" SDV

22 timestamp



SDT, SDI, SDV

가

. SDT

SDV

SDI

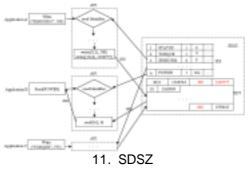
5.5. Data Configuration

가

SDSA가

SDI

11 SDSA SDSZ



SDSA

SDI

가

SDT, SDI, SDV Data Configuration

. Data Configuration 가

SDI

SDI

가

가

## 5.6. Queue Data Configuration 5.2 SDI Queue SDV 12. 가 SDV 6. 5.7 SDSL 가 가 가 가 SDI, SDV SDT 가 SDI, . SDT 가 SDV 가 가 가 가 SDT SDI 가 가 SDV 가

SDV

```
2003
                      가
                   SDSL
                                                   2003 ~
                     가
                    SDSL
                 가 .
                    SDSL
                                                     1994
                                                     1996
                                                                )
[1]
                                                     1996 ~2001
         , 2004
                                                     2003 ~2004
[2]
                          2003
                                       1996 ~
[3]
                                       2004 ~
               , 2003
                                                            가
[4]
                   , 2002
[5]
                              , 2002
[6]
          , 2001
                                                     1977
[7]
                                                          ( )
                          , 2000
                                                     1979
                                                           KAIST
[8]
                                                     1975
                                                           KAIST
 , 2000
[9]
         4
             2 , 1997
[10] http://borame.cs.pusan.ac.kr/ai_
home/lecture/PL/
[11] http://biggood.dongeui.ac.kr/pl_ deu/
[12] ,
                 , 1986
```