

## รายการอ้างอิง

1. Cheriton, D. VMTP: Versatile Message Transaction Protocol. RFC 1045, Stanford University, February 1998.
2. Clark, D. Lambert, M., and L. Zhang, NETBLT: A Bulk Data Transfer Protocol. RFC 998, MIT, March 1987.
3. Colella, R., Aronoff, R., and K. Mills, Performance Improvements for ISO Transport , Ninth Data Comm Symposium, published in ACM SIGCOMM Comp Comm Review, vol. 15, no. 5, September 1988
4. Edinburgh Parallel Computing Centre, Technology Watch Report about MPI ,  
<[http://www.epcc.ed.ac.uk/epcc-tec/document/techwatch-mpi/mpi-tw.book\\_1.html](http://www.epcc.ed.ac.uk/epcc-tec/document/techwatch-mpi/mpi-tw.book_1.html)>
5. IEEE Computer Society, Draft IEEE standard 802.1 (Part A): Overview and Architecture. October 1990.
6. Jack J. Dongarra ,Steve W. Otto, Marc Snir ,and David Walker, An Introduction to the MPI Standard. January 16,1995, appear in Communications of the ACM.
7. Joel Malard, Edinburgh Parallel Computing Center, MPI: A Message-Passing Interface Standard. History. Overview and Current Status. May 17,1995.
8. Jain, R., Divergence of Timeout Algorithms for packet Retransmissions. Proc. Fifth Phoenix Conf. on Comp. and Comm. ,Scottsdale, Arizona, March 1986.
9. Jacobson, V., Congestion Avoidance and Control, to be presented at SIGCOMM '88, Stanford, CA., August 1988.
10. Jacobson, V. 1990a. Compressing TCP/IP Header for Low-Speed Serial Links. RFC 1144, Feb 1990a
11. Jacobson V, Braden R., TCP extension for Long-Delay Paths. RFC1072. October 1988
12. Jacobson V, Braden R., TCP extersnion for High Performance.RFC1323. May 1992
13. Kam, P., and Partridge, C. Improving Round-Trip Time Estimates in Reliable Transport Protocols. Computer Communication review, vol. 17, no. 5, pp. 2-7 , August 1987
14. Kam, P. and Partridge ,C. Estimating Round-Trip Times in Reliable Transport Protocol. RFC 998, MIT, March 1987.

15. L. Clarke, I. Glendinning and R. Hempel, The MPI Message Passing Interface Standard, March 1994, <<ftp://par.soton.ac.uk/pub/mpi/paper.ps>>
16. MPI Forum , “MPI Standard” ,May 5,1994.
17. Message Passing Interface Forum. MPI:” A Message-Passing Interface Standard” . International Journal of Supercomputer Applications and High performance Computing, 8(3/4), Special issue on MPI., <<ftp://www.netlib.org/mpi/mpi-report.ps>>
18. Marc Snir, Steve W. Otto, Steven Huss-Lederman, David W. Walker, Jack Dongara, MPI Complete Reference. MIT Press, 1996.
19. Network Working Group, RFC 1001: Protocol Standard for a NetBIOS service on a TCP/UDP transport: Concept and methods. March,1987
20. Postel, J.B., ed. 1981c. Transmission Control Protocol. RFC 793,September 1981.
21. Romkey, J., A nonstandard transmission of IP datagram over serial line. RFC1055. June 1988
22. Simpson W., The Point-to-Point Protocol (PPP) , RFC 1548,December 1993.
23. Steven, R., TCP/IP Illustrated: the protocol Addison-Wesley professional computing series, Seventh printing, March 1996
24. Uylus Black, Computer. Protocol. standards. and interface. Prentice-Hall, Inc 1987
25. Velten, D., Hinden, R., and J. Sax, Reliable Data Protocol. RFC 908, BBN, July 1984
26. William Gropp, Ewing Lusk, Anthony Skjellum, Using MPI. MIT Press, 1994
27. William Gropp, Ewing Lusk, and Anthony Skjellum, “A High-Performance. Portable Implementation of the MPI Message Passing Interface Standard”. <<http://www.mcs.anl.gov/mpi/mpicharticle/paper.html>>
28. Y. Pouffary & A. Young ; Digital Equipment Corporation, ISODE Consortium RFC 2126: ISO Transport Services to run over TCP over IPv4 or Ipv6, March 1997
29. Zhang,L., Why TCP Timers Don’t Work Well, Proc. SIGCOMM ’86, Stowe, Vt., August 1986

## ภาคผนวก

### โปรแกรมหาค่าพิที่ใช้ในการทดสอบ

```
#include "mpi.h"
#include <math.h>

double f(a)
double a;
{
    return (4.0 / (1.0 + a*a));
}

int main(argc,argv)
int argc;
char *argv[];
{
    int done = 0, n, myid, numprocs, i, rc;
    double PI25DT = 3.141592653589793238462643;
    double mypi, pi, h, sum, x, a;
    double startwtime, endwtime;

    MPI_Init(&argc,&argv);
    MPI_Comm_size(MPI_COMM_WORLD,&numprocs);
    MPI_Comm_rank(MPI_COMM_WORLD,&myid);

    n = 0;
    while (!done)
    {
        if (myid == 0)
        {
/*          printf("Enter the number of intervals: (0
quits) ");
          scanf("%d",&n);
*/
            if (n==0) n=100; else n=0;

            startwtime = MPI_Wtime();
        }
        MPI_Bcast(&n, 1, MPI_INT, 0, MPI_COMM_WORLD);
        if (n == 0)
            done = 1;
        else
        {
            h = 1.0 / (double) n;
            sum = 0.0;
            for (i = myid + 1; i <= n; i += numprocs)
```

```
        {
            x = h * ((double)i - 0.5);
            sum += f(x);
        }
        mypi = h * sum;

        MPI_Reduce(&mypi, &pi, 1, MPI_DOUBLE,
MPI_SUM, 0, MPI_COMM_WORLD);

        if (myid == 0)
        {
            printf("pi is approximately %.16f, Error
is %.16f\n",
                pi, fabs(pi - PI25DT));
            endwtime = MPI_Wtime();
            printf("wall clock time = %f\n",
                endwtime-startwtime);
        }
    }
}
MPI_Finalize();
}
```

### ประวัติผู้เขียน

นายมนตรี พรวิสันต์ เกิดวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2515 ที่โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน อำเภอบางรัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาสารสนเทศทางธุรกิจ (BIT) ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2537 ปัจจุบันทำงานอยู่ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

