



Чим Sun Microsystems може бути корисним для освіти

Андрій Родіонов

Sun Campus Ambassador

Sun Microsystems

<http://blogs.sun.com/ntuu>

<http://osug.org.ua>



Чого Ви прагнете?

Вивчення та використання вже створеного

Бути причетними до створення та розвитку нових технологій

Sun пропонує приймати участь у розробці нових технологій!

OpenJDK

OpenSPARC™

opensolaris™



java.com

solaris™



java.net



NetBeans



Looking Glass

OpenOffice.org

JXTA



Mozilla
Firefox™



java.sun.com

Ключові продукти

- **OpenSolaris** – операційна система з підтримкою сучасних технологій віртуалізації, керування сервісами, засобами відладки. Використовується в МТС, Газпром, Yahoo, ...
- **NetBeans** – інтегрована середовище розробки застосувань на Java для: мобільних телефонів, персональних комп'ютерів, розподілених застосувань рівня підприємства, та підтримкою сучасних Web-технологій
- **SunStudio** – компілятор на C/C++ та Fortran з набором математичних бібліотек та засобами для високопотужних обчислень (HPC)

```
31 #pragma ident      "%Z%%M%      %I%      %E% SMI"      /* SVr4.0 1.14      */
32 /*
33  *   Print working (current) directory
34  */
35
36 #include    <stdio.h>
37 #include    <unistd.h>
38 #include    <stdlib.h>
39 #include    <limits.h>
40 #include    <locale.h>
41 #include    <string.h>
42
43 char name[PATH_MAX+1];
44
45 int
46 main()
47 {
48     if (getcwd(name, PATH_MAX + 1) != NULL) {
49         int    length;
50
51         length = strlen(name);
52         name[length] = '\n';
53         (void) write(1, name, length + 1);
54         exit(0);
55     }
56     (void) setlocale(LC_ALL, "");
57 #if !defined(TEXT_DOMAIN)      /* Should be defined by cc -D */
58 #define    TEXT_DOMAIN "SYS_TEST"      /* Use this only if it weren't */
59 #endif
60     (void) textdomain(TEXT_DOMAIN);
61     (void) fprintf(stderr,
62         gettext("pwd: cannot determine current directory!\n"));
63     exit(2);
64 }
```

OpenSolaris source code

PUBLIC

*public (/Documents) - gedit (on Public)

File Edit View Search Documents Help

New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy

*public

this is text for public use

Ln 2, Col 1

CONFIDENTIAL : RESTRICTED

*confidential (/Documents) - gedit (on Confident)

File Edit View Search Tools Documents Help

New Open Save Print... Undo Redo Cut Copy


*confidential

this is confidential text

Ln 1, Col 1 INS

Trusted Path


Selection Manager

 **Information Downgrade Required**
You are transferring a selection between windows with different labels. This requires the information in the selection to be downgraded

Original Information	→	New Information
CONFIDENTIAL : RESTRICTED		PUBLIC
Type: UTF8_STRING		Type: UTF8_STRING (25 byt...
Owner: root		Owner: root

Selection View as:

this is confidential text

Time remaining to complete:  1:16

[? Help](#) [X Cancel](#) [✓ OK](#)



NetBeans 6.1 IDE

TravelReservationService1 - NetBeans IDE 6.1

File Edit View Navigate Source Refactor Build Run Profile Versioning Tools Window Help

...java index.jsp TravelReservationService.bpel

Source Design Mapper Logging

100%

Files

- HelloWorld
- ReservationPartnerService
- TravelReservationService**
 - Process Files
 - AirlineReservation
 - HotelReservation
 - OTA_TravelItinerary
 - TravelReservation
 - TravelReservation
 - VehicleReservation
 - TravelReservationService
 - Service Assembly

Pick1 [Pick] - Navigator

BPEL Logical View

- Variables
- Correlation Sets
- Main
 - ReceiveItinerary
 - CopyItineraryIn
 - HasAirline
 - Sequence
 - ReserveA...
 - Pick1

Palette

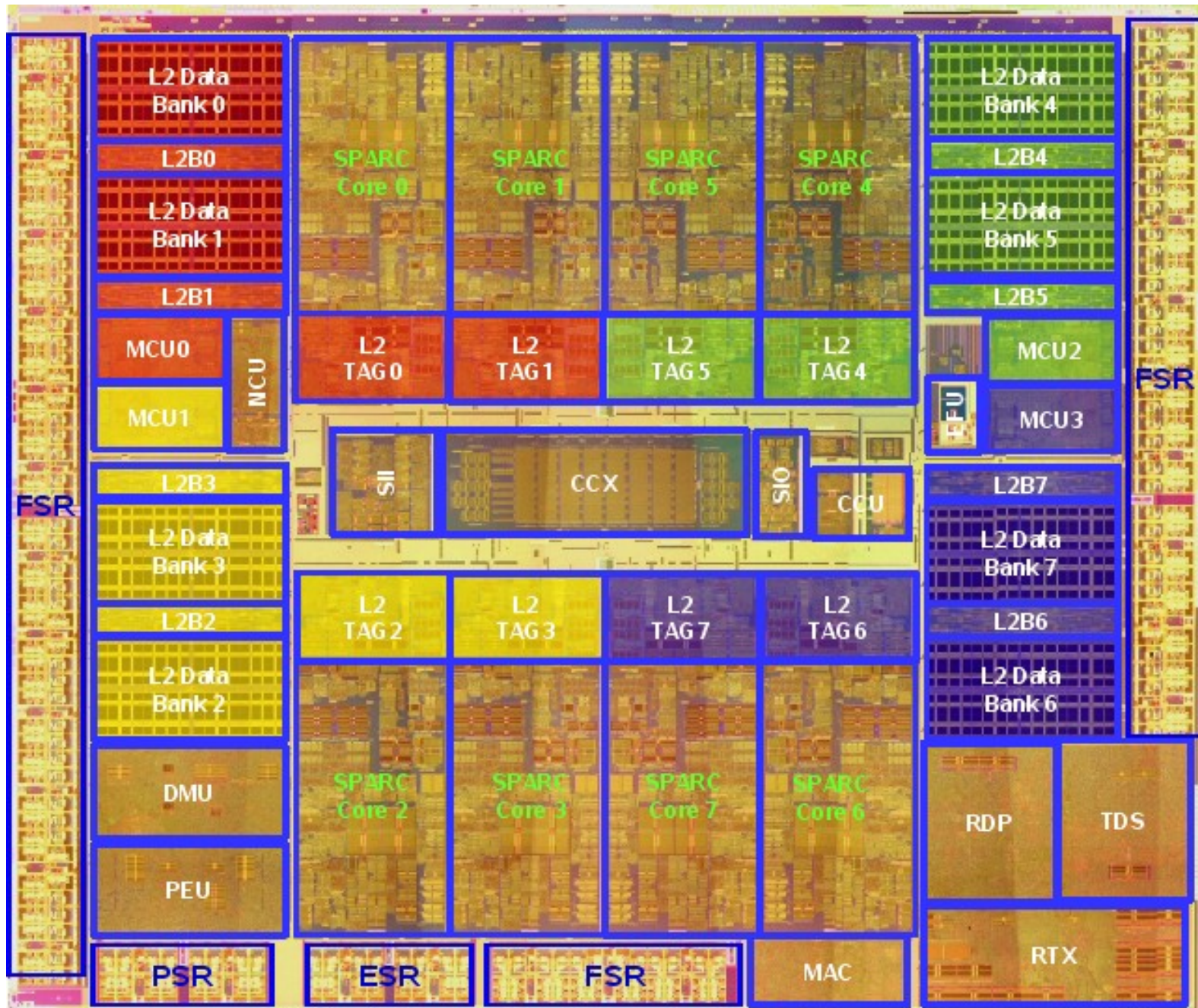
- Web Service**
 - Invoke
 - Receive
 - Reply
 - Partner Link
- Basic Activities**
 - Assign
 - Empty
 - Wait
 - Throw
 - ReThrow
 - Exit

Pick1 [Pick] ...

- Main
 - Create Instance
 - Name: Pick1
 - Documentation

Pick1 [Pick]

OpenSPARC



Освітні програми Sun Microsystems

- Community Innovation Awards Program – 1 млн. \$ планується роздати за цікаві розробки
- Student Reviews Contest – 250 \$, а також футболки, для тих хто напише про нові продукти
- Sun Academic Initiative
- Sun Campus Ambassador
- Sun Teacher Academy

Sun Academic Initiative

Відкрите
програмне
забезпечення

Безкоштовні
курси
та матеріали

Спільне
дослідження
та розробка



Групи
користувачів

Конкурси

Семінари
та конференції

- Безкоштовний доступ до online курсів по **Java™**, **Solaris™** та ін.: <https://learningconnection.sun.com/>
- **Можливість скласти сертифікаційні іспити Sun за 60\$**

Sun Campus Ambassador

- Для студентів чи аспірантів відкривається посада “посла” Sun Microsystems при університеті
- Завдання:
 - > Вивчати та розповідати іншим
 - > Організація груп користувачів
 - > Проведення технічних презентацій
 - > Консультативна підтримка
 - > Звіти кожний місяць
 - > Персональні тренінги, доступи до всіх матеріалів, допомога провідних спеціалістів з Sun
- По світу у 2007-2008 р. Близько 500 послів, в Україні – 2 (НТУУ “КПІ”, НАУ).

Почати можна вже зараз

- **Участь у групах користувачів**
 - > <http://osug.org.ua> - OpenSolaris Users Group
 - > <http://blogs.sun.com/ntuu>
 - > <http://jug.org.ua/> - Java User Group
 - > <http://www.developers.sun.ru/> - портал розробників
- **Вивчення Java та Solaris за допомогою онлайн-курсів:**
 - > <https://learningconnection.sun.com/>
 - > <http://developers.sun.com/students/>
 - > <http://www.sunstudentcourses.com/>
- **Internship Opportunities at Sun Labs:**
 - > <http://research.sun.com/internships>



Дякую за увагу!

<http://osug.org.ua>

<http://blogs.sun.com/ntuu>

Andrii.Rodionov@sun.com

