

7 Dicembre 2021



Bernardini Claudio  
Corsetti Luca  
Giardina Gianluca  
Straccali Leonardo

# Esercitazione 8

## Introduzione alle RPC di SUN

# Obiettivi esercitazione

## Hard skills

1

Invocazione di procedure remote  
mediante RPC di SUN

2

Operazioni su file di testo remoti

## Soft skills

1

Collaborazione per raggiungere un fine comune

2

Organizzazione del proprio lavoro in team

# scan.x

```
/*
 * scan.x
 */

struct Output {
    int caratteri;
    int parole;
    int linee;
    int errore;
};

struct Input {
    string directory <50>;
    int soglia;
};

program SCANPROGRAM {
    version SCANVERS {
        Output file_scan(string <50>) = 1;
        int dir_scan(Input) = 2;
    } = 1;
} = 0x20000015;
```

# file\_scan

```
fd_file = open(*input, O_RDONLY);
if (fd_file < 0)
{
    printf("File inesistente\n");
    return (&result);
}
else
{
    result.erroro = 0;
    while ((nread = read(fd_file, &currentCar, 1)) > 0)
    {
        result.caratteri = result.caratteri + 1;
        if ((currentCar == ' ' || currentCar == '\n') && precCar != ' ' && precCar != '\n')
            result.parole = result.parole + 1;
        if (currentCar == '\n')
            result.linee = result.linee + 1;
        precCar = currentCar;
    }
    printf("Ho letto %d characters, %d words e %d lines\n", result.caratteri, result.parole, result.linee);
    close(fd_file);
    return (&result);
}
```

# dir\_scan

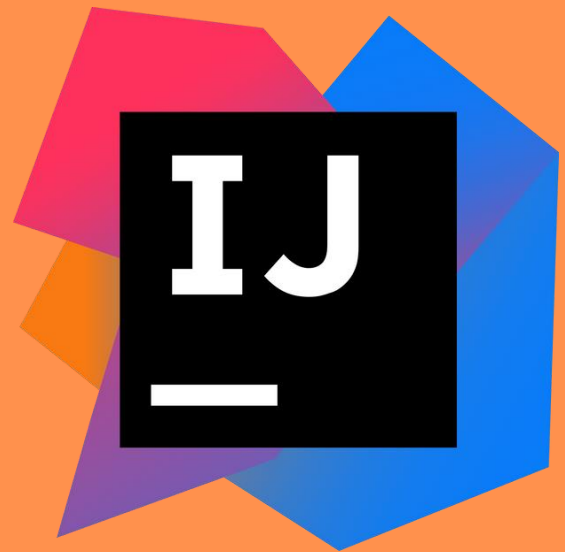
```
if ((dir = opendir(input->directory)) == NULL)
    return (&result);

result = 0;
while ((dd = readdir(dir)) != NULL)
{
    fd_file = open(dd->d_name, O_RDONLY);
    if (fd_file < 0)
    {
        printf("File inesistente\n");
        return (&result);
    }
    fileSize = lseek(fd_file, 0L, SEEK_END);
    if (fileSize >= input->soglia)
    {
        result++;
    }
}

printf("Numero totale di file nel directory richiesto %d\n", result);
```

# Gestione progetto

## Coding



# git



## Team



7 Dicembre 2021



Bernardini Claudio  
Corsetti Luca  
Giardina Gianluca  
Straccali Leonardo

# Grazie!