
Prostori imena

- ❖ Može biti više različitih definicija istog prostora imena; to je tipično slučaj kada se prostori imena definišu u različitim fajlovima, u kojima se deklarišu različiti entiteti (npr. klase) koji pripadaju istom prostoru imena
- ❖ Sve te definicije istog prostora imena se nadovezuju jedna na drugu; sva imena u uniji svih tih definicija imaju isti opseg važenja - ceo taj prostor imena:

```
// File: user.h
namespace users {
    class User {
        ...
    };
    class Role {
        ...
    };
}

// File: usergroup.h
namespace users {
    class UserGroup {
        ...
    };
}
```

Prostori imena

- ❖ Cela standardna biblioteka jezika C++, odnosno svi entiteti u njoj, definisani su u prostoru imena *std*, iako su deklaracije koje se uključuju u fajlove koji koriste delove te biblioteke grupisane po srodnosti u nekoliko desetina zaglavlja
- ❖ Pre uvođenja prostora imena u jezik C++, zaglavlja standardne biblioteke imale su ekstenziju *.h*; aktuelne verzije istih zaglavlja, ali sa prostorom imena *std* nemaju ovu ekstenziju:

- Stara verzija biblioteke:

```
#include <iostream.h>
#include <vector.h>

int main () {
    int n;
    cin>>n;

    vector<int> a(n);
    for (int i=0; i<n; i++)
        cin>>a[i];

    ...
}
```

- Aktuelna verzija biblioteke:

```
#include <iostream>
#include <vector>

int main () {
    int n;
    std::cin>>n;

    std::vector<int> a(n);
    for (int i=0; i<n; i++)
        std::cin>>a[i];

    ...
}
```