

## Заједнички чланови класа

### Заједнички подаци чланови

При креирању објеката класе, за сваки објекат се креира посебан комплет података чланова. Ипак, могуће је дефинисати податке чланове за које постоји само један примерак за целу класу, тј. за све објекте класе.

Овакви чланови називају се статичким члановима, и декларишу се помоћу речи `static`:

```
class X {
public:
    //...
private:
    static int i; // postoji samo jedan i za celu klasu
    int j; // svaki objekat ima svoj j
    //...
};
```

Статички члан мора да се иницијализује посебном декларацијом ван декларације класе. Обраћање оваквом члану ван класе врши се преко оператора `::`.

За претходни пример:

```
int X::i=5;
```

### Заједничке функције чланице

И функције чланице могу да се декларишу као заједничке за целу класу, додавањем речи `static` испред декларације функције чланице.

Статичке функције чланице имају сва својства глобалних функција, осим области важења и контроле приступа. Оне не поседују показивач `this` и не могу непосредно (без помињања конкретног објекта класе) користити нестатичке чланове класе. Могу непосредно користити само статичке чланове те класе.

Статичке функције чланице се могу позивати за конкретан објекат (што нема посебно значење), али и пре формирања иједног објекта класе, преко оператора `::`.

```
class X {
    static int x;          // staticki podatak clan;
    int y;
public:
    static int f(X,X&);    // statička funkcija člаница;
    int g();
};

int X::x=5;                // definicija statičkog podatka člаница;

int
```

```
X::f(X x1, X& x2) { // definicija statičke funkcije članice;
    int i=x; // pristup statičkom članu X::x;
    int j=y; // greška: X::y nije statički,
              // pa mu se ne može pristupiti neposredno!
    int k=x1.y; // ovo može;
    return x2.x; // i ovo može,
                // ali se izraz "x2" ne izračunava;
}
```