Polimorfizam

Septembar 2024.

* Izvedena klasa može da dâ svoju definiciju virtuelne funkcije, tj. da je redefiniše, ali i ne mora (onda nasleđuje implementaciju):

```
class ClockWithDate : public Clock {
public:
 ClockWithDate (int y, int m, int d, int h, int min, int s);
 virtual void tick ();
                                      Redefinisane virtuelne funkcije
 virtual string getTime ();
  string getDate ();
 void setDate (int yy, int mm, int dd);
private:
 int y, m, d;
};
                                     Poziv verzije implementacije iz osnovne klase
void ClockWithDate::tick () {
  Clock::tick();
 if (isMidnight()) {
    // increment the date
string ClockWithDate::getTime () {
 return to_string(m) + "/" + to_string(d) + "/" +
        to string(y) + " " + Clock::getTime();
}
```

Polimorfizam

* Drugi delovi programa koji objektima pristupaju generalizovano, kao (direktnim ili indirektnim) instancama osnovne klase *Clock*, ne moraju da se menjaju:

- * Bez obzira na to što se objektu obraća kao instanci osnovne klase (pokazivač je tipa *Clock**), odaziva se ona implementacija operacije koja odgovara klasi čija je objekat direktna instanca; svaki objekat reaguje na način svojstven svojoj klasi
- * Ovaj mehanizam naziva se *polimorfizam* (*polymorphism*, *poly* više, μορφή oblik, pojavljivanje u više oblika)