Relacije i zavisnosti između klasa

- * Da bi ispunila svoje odgovornosti, klasa (npr. Controller) najčešće sarađuje sa drugim klasama (npr. Reader, Translator); preciznije, objekat te klase mora da sarađuje sa objektima drugih klasa, recimo tako što od njih traži usluge, tj. poziva njihove operacije
- * Da bi jedan objekat (klijent) sarađivao sa drugim (serverom), odnosno pozivao njegove operacije, mora da ima strukturnu vezu (link) sa njim — u OOP jeziku, da poseduje pokazivač/referencu ka njemu
- * Relacije između klasa koje predstavljaju strukturne veze između objekata tih klasa nazivaju se asocijacije (association); veze su instance asocijacija i povezuju objekte kao instance klasa
- * Tokom izvršavanja programa, objekti nastaju i nestaju, a veze između objekata se uspostavljaju i raskidaju; klase i asocijacije su deo programa (ili modela softvera) kao statičkog zapisa, objekti i veze su deo objektnog prostora (object space) koji postoji u vreme izvršavanja i poseduje dinamiku
- * Veze asocijacija ne moraju služiti samo za "prenos" poziva operacija između objekata; one mogu i samo predstavljati prostu informaciju da su određeni objekti povezani nekom konceptualnom relacijom; na primer, činjenicu da neki učenik (Student) pohađa (attend) određenu školu (School)



Relacije i zavisnosti između klasa

- Veze između objekata mogu biti kratkotrajne, tj. takve da ne nadživljavaju trajanje metode u kojoj se koriste, tako što posmatrana operacija:
 - kao argument prima pokazivač na objekat-server:

```
void Controller::main (Reader* myReader, Translator* myTranslator) {
   Command* cmd = myReader->read();
   while (cmd!=nullptr) {
       myTranslator->translate(cmd);
       int out = cmd->getOut();
       mySMs[out]->perform(cmd);
   }
}
```

• dobija pristup do datog objekta putem neke druge operacije (npr. kao njenu povratnu vrednost), ili traži takav objekat na neki drugi način:

```
void Controller::main () {
    Command* cmd = myReader->read();
    while (cmd!=nullptr) {
        myTranslator->translate(cmd);
        int out = cmd->getOut();
        mySMs[out]->perform(cmd);
    }
}
```