

---

# Klasa kao realizacija apstrakcije

---

Primer: sistem za izdavanje ličnih identifikacionih dokumenata

- ❖ Za *Osobe* se čuvaju lični (ime i prezime, datum rođenja, pol, adresa itd.) i biometrijski podaci (fotografija, otisak prsta, sken dužice oka itd.)
- ❖ Lični *Dokumenti* (pasoš, lična karta, vozačka dozvola itd.) sadrže deo tih podataka (na papiru i unutar čipa)
- ❖ Podaci osoba se povremeno menjaju, a dokumenti imaju podatke koji važe u trenutku podnošenja zahteva za izdavanje dokumenta

# Klasa kao realizacija apstrakcije

- ❖ Banalno rešenje: preslikati dati opis u klase i raspored njihovih svojstava
- ❖ Problemi:
  - nepotrebno mnogostruko kopiranje podataka, jer jedna osoba ima mnogo izdatih dokumenata
  - ako je potrebno čuvati istoriju promena podataka, prave se kopije svih podataka, iako se menja samo manji deo njih; gde čuvati te promene?

