Zašto OOP?

- * Problemi u razvoju softvera:
 - Zahtevi korisnika su složeni i stalno se povećavaju
 - Softverski sistemi su inherentno složeni
- * Uvek je potrebno povećati produktivnost proizvodnje softvera. Kako? Povećanjem broja programera u timu? Problemi interakcija između delova softvera!
- Način povećanja produktivnosti ponovna upotreba softvera (software reuse).
 Kako obezbediti?
- Problemi održavanja softvera: ispravljanje grešaka, promena zahteva i dodavanje zahteva. Kako postići?
- * Kako odgovoriti na izazove? Unapređenjem koncepata!

Šta donosi OOP?

OOP je deo objektne paradigme koja obuhvata osnovne objektne koncepte, od kojih su neki:

- * apstraktni tipovi podataka (*abstract data types*): tip koji je definisao programer, za koji se mogu kreirati primerci (instance) i koji je predstavljen strukturom i ponašanjem, s tim da je za korisnike tipa bitno samo ponašanje, ne i interna struktura (implementacija)
- * enkapsulacija (*encapsulation*): deo softvera ima jasno definisan interfejs i implementaciju; interfejs je svima dostupan, implementacija je nedostupna
- * nasleđivanje (*inheritance*): jedan tip može da nasledi drugi, osnovni tip, sa značenjem da su njegove instance jedna vrsta instanci tog osnovnog tipa
- * polimorfizam (polymorphism)