

## ZADATAK

Napravite jednostavnu Windows Forms aplikaciju koja omogućava prikaz posudbi iz kućne knjižnice.

- Poslovna logika aplikacije je **VEĆ IMPLEMENTIRANA** u priloženoj datoteci **KucnaKnjiznicaLib2.dll**, te ju je samo potrebno dodati kao referencu u Windows Forms aplikaciju. U biblioteci se nalaze sljedeće klase koje ćete trebati:
  - Klasa **Knjiga** – sadrži svojstva *ISBN i Naslov*.
  - Klasa **Posudba** – sadrži svojstva **PosudjenaKnjiga** (Knjiga), **DatumPosudbe** (DateTime), **DatumVracanja** (DateTime), **Osoba** (string), i **Vraceno** (bool).
  - Klasa **Knjiznica** sadrži sljedeće:
    - Metodu **DohvatiSvePosudbe** – vraća listu svih posudbi (List<Posudba>).
    - Metodu **DohvatiTrenutnePosudbe** – vraća listu posudbi (List<Posudba> za koje još nisu vraćene knjige (*Vraceno = false*)).
    - Metodu **DohvatiProšlePosudbe** – vraća listu posudbi (List<Posudba>) koje su već vraćene (*Vraceno = true*).
    - Metodu **VratiKnjigu** – vraća knjigu za prosljeđenu posudbu.
- Potrebno je dizajnirati sljedeće Windows Forms grafičko sučelje, te ga spojiti sa poslovnom logikom iz biblioteke **KucnaKnjiznicaLib2.dll**:
  - Prilikom pokretanja aplikacije se prikazuje sve posudbe (i trenutne i prošle). Pri tome su prošle posudbe obojene **zelenom** bojom, a trenutne posudbe **crvenom** bojom.

	PosudjenaKnjiga	DatumPosudbe	DatumVracanja	Osoba	Vraceno
▶	1111 Prstenova ...	5.10.2020.	10.12.2020.	Pero	☑
	2222 Dvije kule	3.11.2020.	30.12.2020.	Ivan	☑
	3333 Povratak kr.	12.11.2020.	28.12.2020.	Marija	☑
	4444 Hobit	3.11.2020.		Luka	☐
	5555 Zločin i kaz.	5.11.2020.		Jakov	☐

Vrati knjigu

- Klikom na opciju **Trenutne posudbe** prikazuju se samo trenutne posudbe.

	PosudjenaKnjiga	DatumPosudbe	DatumVracanja	Osoba	Vraceno
▶	4444 Hobit	3.11.2020.		Luka	☐
	5555 Zločin i kaz.	5.11.2020.		Jakov	☐

Vrati knjigu

- Klikom na opciju **Prošle posudbe** prikazuju se samo prošle posudbe.

	PosudjenaKnjiga	DatumPosudbe	DatumVracanja	Osoba	Vraceno
▶	1111 Prstenova ...	5.10.2020.	10.12.2020.	Pero	☑
	2222 Dvije kule	3.11.2020.	30.12.2020.	Ivan	☑
	3333 Povratak kr.	12.11.2020.	28.12.2020.	Marija	☑

Vrati knjigu

- U ovisnosti o tome jesmo li u DataGridView-u selektirali trenutnu (Vraceno = false) ili prošlu posudbu (Vraceno = true), gumb **Vrati knjigu** je omogućen (Enable = true) ili onemogućen (Enable = false).
- Klikom na gumb Vrati knjigu poziva se metoda Vrati knjigu koja pretvara trenutnu posudbu u prošlu posudbu. Potrebno je osvježiti popis kako bi promjena bila vidljiva i na formi.

#### POMOĆ:

- Naredba za bojanje retka izgleda ovako:  
`dgvPosudbe.Rows[i].DefaultCellStyle.BackColor = Color.Green;`