

## ZADATAK

Napravite jednostavnu Windows Forms aplikaciju koja omogućava kreiranje autobusne karte.

- Poslovna logika aplikacije je **VEĆ IMPLEMENTIRANA** u priloženoj datoteci **AutobusniKolodvorLib.dll**, te ju je samo potrebno dodati kao referencu u Windows Forms aplikaciju. U biblioteci se nalaze sljedeće klase koje ćete trebati:
  - Klasa **Linija** – predstavlja autobusnu liniju i sadrži svojstva *Id*, *Polaziste*, *Odrediste*, *Udaljenost*, *Autoprijevoznik*.
  - Klasa **Karta** – predstavlja autobusnu kartu i sadrži:
    - Svojstvo BrojKarte (int),
    - Svojstvo Linija (tipa Linija),
    - Svojstvo Vrsta (tipa enumeracije VrstaKarte sa opcijama Regularna i Studentska),
    - Svojstvo Povratna (bool) – označava je li karta povratna ili ne,
    - Svojstvo Prtljaga (bool) – označava treba li naplatiti i prtljagu.
    - Svojstvo Cijena (double) – ukupna cijena karte.
  - Klasa **AutobusniKolodvor** – statička klasa, sadrži sljedeće:
    - Metodu **DohvatiLinije** – vraća listu autobusnih linija.
    - Metodu **KreirajKartu** – vraća novu autobusnu kartu (tipa Karta). Potrebno je proslijediti liniju (tipa Linija), vrstu karte (tipa enumeracije VrstaKarte), je li karta povratna i ima li prtljage.
- Potrebno je dizajnirati sljedeće Windows Forms grafičko sučelje, te ga spojiti sa poslovnom logikom iz biblioteke **AutobusniKolodvorLib.dll**:
  - Po pokretanju aplikacije otvara se forma za kreiranje autobusne karte. Ona mora izgledati kao na slici ispod.

Kreiranje karte

Autobusna linija

Polazište:

Odredište:

Udaljenost (km):

Autoprijevoznik:

Odaberite liniju

Vrsta karte:

☒ Regulama karta ☐ Studentska karta

Ostale opcije:

☐ Povratna karta? ☐ Prtljaga?

Kreiraj kartu

Broj karte:  Cijena karte:

- Klikom na gumb **Odaberite liniju** otvara se nova forma sa popisom autobusnih linija. Klikom na gumb **Izlaz** forma se samo zatvara. Klikom na gumb **Odaberi** odabrani

objekt tipa Linija se treba prenijeti na prethodnu formu i prikazati u odgovarajućim TextBox kontrolama

Popis autobusnih linija

Autobusne linije:

	Id	Polaziste	Odrediste	Udaljenost	Autoprijevoznik
▶	1	Varazdin	Zagreb	80	AP Varazdin
	2	Varazdin	Cakovec	20	AP Varazdin
	3	Varazdin	Slavonski brod	240	Croatia bus
	4	Varazdin	Krapina	40	Croatia bus
	5	Varazdin	Novi Marof	22	Cazmatrans
	6	Varazdin	Koprivnica	45	AP Varazdin
	7	Varazdin	Virovitica	100	Cazmatrans

Odaberi Izlaz

- Kada su svi podaci uneseni, klikom na gumb Kreiraj kartu se kreira autobusna karta i prikazuje broj karte i cijena.

Kreiranje karte

Autobusna linija

Polazište: Varazdin

Odredište: Krapina

Udaljenost (km): 40

Autoprijevoznik: Croatia bus

Odaberite liniju

Vrsta karte:

☒ Regulama karta ☐ Studentska karta

Ostale opcije:

☒ Povratna karta? ☐ Prtljaga?

Kreiraj kartu

Broj karte: 17518 Cijena karte: 102