

## ZADATAK

Napravite jednostavnu Windows Forms aplikaciju koja omogućava kreiranje autobusne karte.

- Poslovna logika aplikacije je **VEĆ IMPLEMENTIRANA** u priloženoj datoteci **AutobusniKolodvorLib2.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** –sadrži sljedeće:
    - Metodu **DohvatiLinije** – vraća listu svih autobusnih linija.
    - Metodu **DohvatiLinije(odrediste)** – vraća listu autobusnih linija sa navedenim odredištem.
    - Metodu **KupiKartu** – kreira i 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 **AutobusniKolodvorLib2.dll**:
  - Po pokretanju aplikacije otvara se forma sa popisom svih autobusnih linija.

The screenshot shows a Windows Forms application window titled "Autobusne linije". It features a search bar labeled "Odredište:" with a "Pronađi" button. Below the search bar is a table with the following columns: Id, Polaziste, Odrediste, Udaljenost, and Autoprijevoznik. The table contains 9 rows of data. A "Kupi kartu" button is located at the bottom right of the window.

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
8	Varazdin	Osijek	220	Croatia bus
9	Varazdin	Zagreb	80	Croatia bus

- Autobusne linije se mogu i filtrirati po odredištu

The screenshot shows the same "Autobusne linije" application window, but with the "Odredište:" field set to "Osijek" and the "Pronađi" button clicked. The table now displays only two rows of data corresponding to the filtered results. The "Kupi kartu" button remains at the bottom right.

Id	Polaziste	Odrediste	Udaljenost	Autoprijevoznik
8	Varazdin	Osijek	220	Croatia bus
16	Varazdin	Osijek	220	AP Osijek

- Odabirom autobusne linije i klikom na gumb Kupi kartu otvara se nova forma za kupovanje karte. Nakon što unesem potrebne podatke, klikom na gumb Ispisi kartu mogu kreirati i ispisati podatke o karti:

Kupi kartu

Opcije karte:

Vrsta karte: Regulama

Dodatno: ☒ Povratna karta? ☐ Prtljaga?

Ispisi kartu

Ispis karte:

Broj karte: 27042  
Relacija: Varazdin - Osijek  
Udaljenost: 220  
Autoprijevoznik: Croatia bus  
Vrsta karte: Regulama  
Povratna karta: Da  
Naplati prtljagu: Ne  
Cijena karte = 561 kn

- U **ComboBox Vrsta karte** ručno dodajte opcije „Regularna“ i „Studentska“.
- Karta se ispisuje u TextBox kontroli kojoj se svojstvo **MultiLine = true**;