

## Tēma 2

---

### Uzdevums 1 - Bankas karte

---

#### Soļi

- Izveidojam klasi bankas kaartei, nosaukums BankCard
- Klasei būs konstruktors ar 4 parametriem:
  - Banka (bankName)
  - Maksājumu Izpildītājs (cardOrigin)
  - Vārds uz kartes (nameOnCard)
  - Kartes nummurs (cardNumber)
  - Derīguma Datums (expireDate)
  - Drošības kods (cvv)

```
// Izveidojam klasi BankCard
```

```
class BankCard {
```

```
    // izveidojaam mainigos kuri eenkasulē datus iekš klases.  
    // tie nav tieši pieejami.
```

```
    private String bankName;
```

```
private String cardOrigin;  
private String nameOnCard;  
private String cardNumber;  
private Date  expireDate;  
private String cvv;  
private double balance;
```

```
// izveidojam konstruktoru
```

```
public BankCard(String bankName,  
                String cardOrigin,  
                String nameOnCard,  
                String cardNumber,  
                Date  expireDate,  
                String cvv){  
    this.bankName = bankName;  
    this.cardOrigin = cardOrigin;  
    this.nameOnCard = nameOnCard;  
    this.cardNumber = cardNumber;  
    this.expireDate = expireDate;  
    this.cvv = cvv;  
    this.balance = 0d;  
}
```

```
// izveidojam metodi naudaas iznjemshanai
```

```
public void withdraw(double value){  
    this.balance -= value;  
}
```

```
public void addFunds(double value){  
    this.balance += value;  
}
```

```
}
```

```
// izveidojam jaunu klasi CardUser
// šī klase lietos BankCard klasi

// ievietojam main metodi

// main metodē ievietojam kodu

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

BankCard myCard = new BankCard(
    "Banka Citadele",
    "Visa",
    "Roberts Polis",
    "2345678345",
    sdf.parse("10/12/2024"),
    "134");

// izdrukājam kartes saturu.
System.out.println("Karte "+myCard);
// kas sanāca. izdrukāts tiek class@ID

// ievietojam BankCard klasē toString metodi
public String toString(){
    return "{"+bankName+" "+
        cardOrigin+" "+
        nameOnCard+" "+
        cardNumber+" "+
        sdf.format(expireDate)+" "+
        +cvv+" "+
        +balance+"}";
}

// tagad izpildiet klasi atkārtoti, kas tiek izdrukāts?

// pievienojiet kartei naudu(
```

```
myCard.addFunds(100d);  
  
// izdrukājieet kartes saturu (identisku println)  
  
// izņemiet no kartes 20.  
  
myCard.withdraw(20d);  
  
// izdrukājiet saturu (identisku println)  
  
)  
  
);
```

- izpildiet klases main metodi! Nospiediet uz zaļā stūrīša pie class vai main.
- ja neizdodas kā parasts dodiet ziņu klases čatā!
- Veiksmi!