Az enum class a Kotlin nyelvben egy enumerációs osztály – vagyis egy olyan speciális osztálytípus, amely egy előre meghatározott, fix számú konstans értéket képvisel. Ez hasonló a Java enum típusához, de Kotlinban több lehetőséget nyújt: például metódusokat is írhatsz az enum osztályokba, vagy minden értékhez különböző viselkedést rendelhetsz.

#### • Mire jó az enum class?

- Állapotok, opciók, típusok fix listájának reprezentálására.
- Olvashatóbb és biztonságosabb kód (nem szabad formátumú String vagy Int értékekkel dolgozol).
- Könnyen használható when ágban (switch-szerű vezérlésnél).

#### Egyszerű példa

```
enum class Day {
    MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY
}

fun main() {
    val today = Day.FRIDAY

    when (today) {
        Day.MONDAY -> println("Hétfő van!")
        Day.FRIDAY -> println("Péntek van, majdnem hétvége!")
        Day.SATURDAY, Day.SUNDAY -> println("Hétvége!")
        else -> println("Munkanap.")
    }
}
```

### Enum adattagokkal (property + metódus):

```
enum class Animal(val sound: String) {
    DOG("Woof"),
    CAT("Meow"),
    COW("Moo");

fun speak() {
    println("The $name says $sound")
    }
}

fun main() {
    Animal.DOG.speak() // The DOG says Woof
}
```

# Minden elemhez külön működés (override-olható metódusokkal):

```
enum class Operation {
   ADD {
      override fun apply(x: Int, y: Int) = x + y
   },
   SUBTRACT {
      override fun apply(x: Int, y: Int) = x - y
   };
   abstract fun apply(x: Int, y: Int): Int
}
```

## Összefoglalva

Az enum class:

- előre definiált értékek halmaza (konstansok),
- erősen típusos,
- bővíthető metódusokkal, property-kkel,
- jól használható vezérlésben (when),
- támogatott name, ordinal, és egyéb beépített tulajdonságokkal.