בשיעור זה נכיר

Swift מספור אלקטרוני בשפת •

בועד לזיהוי ועבודה אל מול קבוצת ערכים מוגדרת Enum

כל ערך יכול להתאים חד חד ערכית לערך (מספרי שלם או מספרי ממשי, או אפילו מחרוזת)

ערך enum אובייקט. Swift בשפת

אשר על כן, ניתן להגדיר עליו מתודות ולבצע איתו ועליו פעולות

נראה את צורות ההגדרה והעבודה של enum

```
enum ClassefieLevel{
    case NotClassefie
    case Saved
    case Limited
    case Secret
    case TopSecret
enum IntelligenceClassefieLevel{
    case Green, Yellow, Blue, Red, Shos
```

דוגמא ל enum בסיסי

שימוש בסיסי ב enum

```
var level2 : IntelligenceClassefieLevel = .Shos
switch level2{
case .Green:
    println("Green")
case .Yellow:println("Yellow")
case .Blue:
    println("Blue")
case .Red:
    println("Red")
    fallthrough //continune to next cases
    //if not the fallthrough the switch will end here
case .Shos:
    println("Shos")
    fallthrough
case .Shos, .Red:
    println("Allow to enter the bunker")
```

benny@bennyTheDeveloper.com

```
var level1 = ClassefieLevel.NotClassefie
level1 = .Saved

switch level1{
  case .NotClassefie, .Saved:
     println("Access Denied")
  default:
     println("Access Granted")
}
```

```
enum IsraelAreaCode : Int{
    case Jerusalem = 2, Center, North
    case South = 8, Lowland
let code = IsraelAreaCode.South
var rawVal = code.rawValue
let myCode = IsraelAreaCode(rawValue: 3)
rawVal = myCode!.rawValue
```

enum בעל ערך גולמי מספרי

```
enum ASCIIControlCharacters : String{
    case BreakLine = "\n"
                                              enum בעל ערך מחרוזתי
    case Tab = "\t"
    case EndOfText = "\0"
    case Baskslash = "\\"
    case DoubleQuote = "\""
    case SingleQuote = "\""
    case CarriageReturn = "\r"
var lineFeed = ASCIIControlCharacters.BreakLine
var string = "hello \((lineFeed.toRaw())world"
```

enum בעל ערך תווי

```
enum SpecialCharacter : Character{
    case SparkingHeart = "\u{1f496}"
    case Sekelton = "\u{14840}"
    case Bride = "\u{1f470}"
    case Groom = "\u{1f471}"
    case Baby = "\u{1f476}"
    case ForkAndKnife = "\u{1f374}"
    case Monkey = ''\setminus u\{1f412\}''
let baby = SpecialCharacter.Baby.rawValue
let sChar = SpecialCharacter(rawValue:
    "\u{1f496}")
```

"©" {(Enum Value)}

```
enum CarType{
    case Family
    case MiniVan
                                         Enum
    case SemiTrailer
    case FullTrailer
    func stringRepresentation() -> String{
        switch self{
        case .Family:
            return "Family"
        case .MiniVan:
            return "Min Van"
        case .SemiTrailer:
            return "Semi Trailer"
        case .FullTrailer:
            return "Full Trailer"
var carType = CarType.MiniVan
var rep = carType.stringRepresentation()
```

enum פונקציה על ערך

© <u>benny@bennyTheDeveloper.com</u>

```
func checkIfAuthorizeToDrive(#license : License) -> Bool{
    switch self{
    case .Family:
        switch license{
        case .A:
            return false
        default:
            return true
    case .MiniVan:
        switch license{
        case .B, .C , .D:
            return true
        default:
            return false
    case .SemiTrailer:
        switch license{
        case .A , .B:
            return false
        default:
            return true
    case .FullTrailer:
        switch license{
        case .D:
            return true
        default:
            return false
```

```
enum License{
                                 פונקציה על ערך enum - המשך
      case A //motorCycle
      case B //4 ton
      case C //12 ton
      case D //Unlimited
var carType = CarType.MiniVan
var rep = carType.stringRepresentation()
var l = License.B
var canDrive = carType.checkIfAuthorizeToDrive(license: 1)
          benny@bennyTheDeveloper.com
```

לסיכום

ראינו שימוש ב enum בשפת ראינו שימוש ב enum בסיסי החל משימוש והגדרת enum בסיסי כלה בבניית enum מתקדם

tuple שערכיו הם enum הערה: ניתן לבנות גם

# שאלות?