01.02. Java és C# nyelvi jellemzői

Monday, February 8, 2021

C++ alaph seintaktika

de,

- mutatok helyett referencia-változák (C#-ban mindkettő)

- nina többszörös öröldes

- Java: nincs operator overloading

torditàs:

o hagyománya: C, C++

fortàs 1 ?) compiler » Sobj1

fortàs 2) compiler » Cobj2

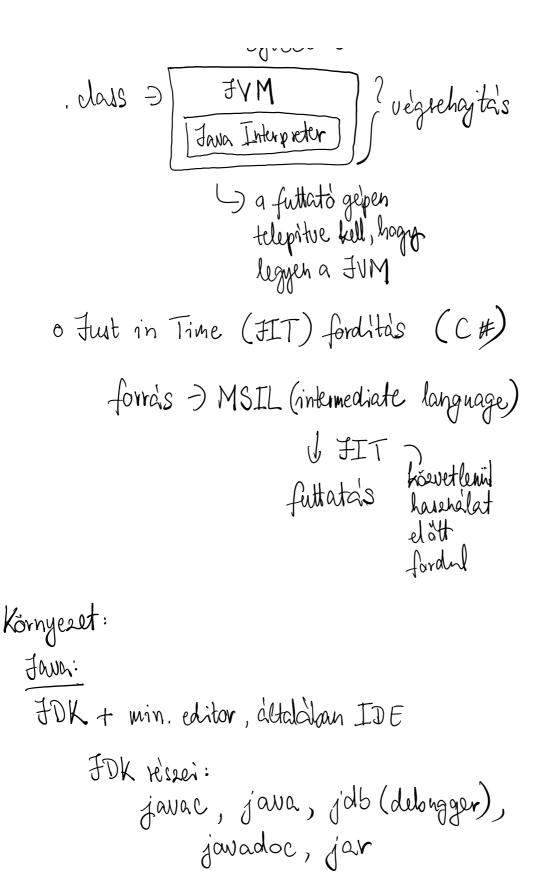
futtathato Linker Linker

o Java interpretalas

java > Java compiler >. class

platformfiggetlen bytecode

1/11 2 FVM 2 1 1.11



+ JRE:
JUM + platform könyvtarak

```
Program felepstetse:
   Jawa:
       public class Hello ?
           pub. st. void main (String[] args) {
               System.out.println("...");
     using Systems
      namespace Project Neve ?
          class Test ?
               p.s. v. Main(string[] args) {
                    Console. Writeline (" ..."),
Output:
```

A System osztály a java.lang csomagban van definiálva.
 Ezt a csomagot nem kell importálni, a java automatikusan megteszi (alapértelmezett csomag).

Nydvi ellnek: a azonositak

- lehetőlez angol nyelvűlek

- betisk, szánd, -, \$ Lnem az elgjeh

- C# - netodus is nagybetivel

kerdadik

- interface elejeln "i" beti

o megjegyzásek

11 egyptoros

/* zorozddöt */

Java: /** adementaciós */

C#: // ddeumentaciós

o egysern tipuda

Java: kisbetüsek,

mindegyisher wrapper (csomagolo) osetally

C.#: Szinten kisbetűsek

-itt vannak előjelesek, nem előjelesek

(Fava-bon mind)

o literalde:

C-vol teljesen neglgylsåek

+ true, false, null logikai Hferthaia L'nem egisz

tipulal!

· operatoral:

Java-ban eddig nem tanultak:

new: dinamikus nembriaban foglal!

instanceof: tipus visigalat

new, typeof, is

· trpukonverzio:

- numerikuaknál bővelőb-be automatikun
- long-) float nem automotifiem ment adatuerates lehet
- numerikus és boolean kösött egyik iranyba since automatikus Konversió

o tómb:

- primitiv vagy objektum elemets

is tarolhatak (tömbök is)

- tripus[] tömbner = new tripus[
meket];

- többodim: (bb.)
- hgy kull elkupeelvi,
mint C-ben a
mutatotömbolk

- "tömbők tömbje"

- csak egy din. meretet köteleső megadni

· Tömb létrehozási lehetőségek C#-ban:

```
// Create an array of four elements, and add values later
string[] cars = new string[4];

// Create an array of four elements and add values right away
string[] cars = new string[4] {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};

// Create an array of four elements without specifying the size
string[] cars = new string[] {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};

// Create an array of four elements, omitting the new keyword, and
string[] cars = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};
```

· Java-ban az 1., 3. és 4. szintaktika megengedett

Tömbelemek elérése C# 8.0-tól:

Hátulról, 1-től indexelve méretig: cars [^1]

```
Pl. Tömb másolása fordítva, egy indexet használva:
```

```
int[] n = {1, 2, 3, 4, 5};
int[] m = new int[5];
for ( int i = 0; i < 5; i++ ) {
    m[i] = n[^(i+1)];
}</pre>
```

- Több elem elérése egy utasításban. Az index intervallum alulról zárt, felülről nyitott.
 - cars[1..3] \rightarrow BMV, Ford
 - cars[2..] → Ford, Mazda
 - cars[..3] → Volvo, BMV, Ford
- (1) struct cank C#-bon van!