# 4. előadás / gyakorlat

## Végigvettünk majdnem mindent

Attribútumokra legfeljebb kitérünk

Két hét múlva WP7 fejlesztés. Hello World Windows Phone-ra

Újdonságok:

* Új Office támogatáskönyvtára
* LINQ, Lambda kifejezések, Linq to objects, xml, datasets, SQL.
* Extension Method (Statikus (azaz nem példányosítható) osztályba rakandó függvény, ahol a paraméterre a kulcsszó hivatkozhatunk, mint az indexer.)
* XAML szerkesztő
* Expression Blend (mára nagyrészt megszűnt)
* Implicit típushasználat: int, string, stb helyett var kulcsszó. Kitalálja, milyen típus lesz. Csak lokális változó lehet implicit.
* Anonymous típus: Nem ismert előre a változó típusa.
* Automatikus tulajdonság:
* Objektuminicializálás egyszerűsödött, Auto tulajdonság, Tömbök közvetlen inicializálása közvetlen kezdőértékekkel.
* Lambda kalkulus: Csak függvényt ismer, csak változóbehelyettesítés műveletet ismer. Ebből vettünk át C#-ba.
  + Lambda operátor a Példa lambda kifejezés:
  + Delegált definiálása anonymous lambda funkcióval egyszerűbb.
  + Van előre definiált egyparaméteres delegált. Használata: hamis
  + Kikerült a régi módi használata a divatból.
  + Van os, bemeneti paraméterrel is.
* LINQ adatlekérdező nyelv
  + Adatforrást kell definiálni, lekérdezést definiálni, majd a végrehajtás.
  + Adatforrások: Memóriában levő változó (, azaz akár sima tömb is vagy lekérdezhető elemnek kell lenni), XML (fájl), adatbázis
  + Kétféle eredmény: egyszerű adat vagy sorozat.
  + Szintaxisa az SQL fordítottja:
  + vagy két delegálttal:
  + A fordító az utóbbira alakítja át az első példát.
  + Összetett példa:
* Láttunk egy példát -ra.
  + régóta megvan. De csak mostanra nem fagyasztja le a programot. Fut tovább az információ nélkül.
  + Saját függvényünk is lehet, visszatérési értéke a
  + Háttérszálon fut. Ha mégis le akarsz fagyni, ott az kulcsszó. vagy a hívás a változón.
  + os is lehet, ekkor nem generikus a visszatérési értéke.
* : Office cellákat nem kell konvertálgatni.
* Nevesített paraméter kettősponttal megadása: Így a sorrend változtatható. Hatékonyságot csak futásidőben veszítünk.
* Kovariáns és kontravariáns
  + Kovariáns () visszatérési típus utódtípusát is használhatjuk. Módosítószó:
  + Kontravariáns () bemenő paraméter őstípusa is lehet bemenet. Módosítószó: )
* Csak interfészben használhatóak.
  + Object tömbbe pakolhatunk stringeket például.

Ezzel a nyelvi jellemzőket végigvettük.

Jövő héten még C#-os gyakorlat lesz, rutinszerzéshez. ( + kivételkezelés + metódus + delegált)

WP7 két hét múlva.

Előadás vége.