**Anonim Method , lambda expression , extension method**

**Anonim Method - adsiz funskiyadir.**

**1)Bir yerde anliq olaraq bir seyden istifade etmek isteyirikse Anonim Method, lambda expressionlardan istifade edirik.**

**2)Yox eger cox yerde istifade edeceyikse delegat yaradiriq.**

**3)Anonim Methodin pis ceheti : unsubscribe ede bilmirik (adi yoxdur).**

**del += delegate**

**{**

**Console.WriteLine("Goodbye!");**

**};**

**Bele olmur:**

**del -= delegate**

**{**

**Console.WriteLine("Goodbye!");**

**};**

**Error vermesede islemir;**

**4)Parametrsiz delegatlar bele yazilir:  
AnonimDelegate del = new AnonimDelegate(delegate**

**{**

**Console.WriteLine("Hi Guys, What's up");**

**});**

**5)Parametrik delegatlar bele yazilir:  
AnonimDelegate del = new AnonimDelegate(delegate (int no)**

**{**

**Console.WriteLine(no);**

**});**

**Lambda expression (Arrow function da deyilir)**

**C# dilindəki lambda ifadələri anonim funksiyalar kimi istifadə olunur, fərqi ilə Lambda ifadələrində daxil etdiyiniz dəyərin növünü təyin etməyə ehtiyac yoxdur və beləliklə, onu istifadə etmək daha çevik olur.**

**'=>' bütün lambda ifadələrində istifadə olunan lambda operatorudur.**

**LINQ Extension Methods - Her hansi bir toplunun uzerinde bir sorgunu icra etmek ucundur (qarsisinda <> olan)**

**Dilin ozunde olmayan, sonradan gelen metodlardir**

**Listde ilk elementi tapmaq ucun extension metodlar**

**First() - eslinde o qeder de ideal deyil, tapdiqda ozunu, tapmadiqda exception atir (Cox istifade olunmur)**

**FirstOrDefault() - tapsa qaytarir, tapmasa null(classin defaultunu) qaytarir - En Yaxsisi**

**Single() - eger listde 1 denedirse tapir ve qaytarir,**

**yox eger 1den artiqdirsa exception atir, eger hec yoxdursa yene exception atir**

**SingleOrDefault() - eger listde 1 denedirse tapir ve qaytarir, yox eger 1den artiqdirsa exception atir, eger hec yoxdursa null qayatrir**

**Basqa Metodlar**

**Take(3) - ilk 3u goturur**

**Skip(3) - ilk 3den basqa hamisini goturur**

**SkipWhile() - condition false olduqdan sonra liste yazmaga baslayir (Duzgun islemesi ucun sort etmek lazimdir)**

**TakeWhile() - SkipWhile() in eksi**

**OrderBy() (Ascending) - azdan coxa siralayir**

**OrderByDescenging() - coxdan aza siralayir**

**FindIndex() - Serte uygun olaraq tapir,tapmadiqda -1 qaytarir, tapdiqda hemen indexi qaytarir**

**IndexOf() - obyektin ozunu gozleyir, tapmadiqda -1 qaytarir, tapdiqda hemen indexi qaytarir**

**Remove() - gonderilen obyekti silir ve bool qaytarir**

**RemoveAt() - indexe esasen silir**

**RemoveAll() - conditiona esasen silir ve sildiklerini sayini qaytarir**

**Where() - verdiyimiz sertlere uygun olan obyektleri qaytarir**