

. NET-programmering

Övrigt



Ofullständiga klasser

- Alla delar måste markeras med nyckelordet "partial"
- Alla delar måste ha samma access modifier
- Om någon del ärver en annan klass så kommer även hela klassen att göra det



Ofullständiga klasser, exempel

```
public partial class Car
   public void ChangeGear(int newGear)
      //...
public partial class Car : Vehicle
   public void Accelerate()
      //...
```



Indexerare

- Ger objekt array-liknande syntax
- Har precis som properties ett get- och setblock
- Kan ha en eller flera parametrar

Exempel:

```
Classroom c = new Classroom();
Student s = c[2];
```



Indexerare, exempel

```
class Classroom
  private Student[] mStudents;
  public Student this[int index]
     get
       return mStudents[index];
```



Yield

- Används tillsammans med return för att skapa iteratorer
- En iterator kan sen användas i t.ex. foreachloopar istället för en lista
- "Långsammare" än att använda listor
- "Mycket" mer minneseffektiva än listor



Yield, exempel

```
public IEnumerable<int> GetEvenNumbers(int max)
  List<int> result = new List<int>();
  int i = 0;
  while(i < max)
     result.Add(i);
     i += 2;
  return result;
```



Yield, forts exempel

```
public IEnumerable<int> GetEvenNumbers(int max)
  int i = 0;
  while (i < max)
     yield return i;
     i += 2;
```

Yield, forts exempel

```
public static void Main()
  var numbers = GetEvenNumbers(10);
  foreach (int n in numbers)
     //0, 2, 4, 6, 8
     Console.WriteLine(n);
```

Yield - LINQ

```
int[] numbers = \{1, 2, 3, 4, 5\};
var evenNumbers =
  from n in numbers
  where n % 2 == 0
  select n;
Console.WriteLine(evenNumbers.GetType());
```