Wtw C#

1. C#: microsoft, common language run time? compile
2. Java vs c#?
3. .Net: ramverk
4. .Net core
5. Arv
6. Inkapsling
7. Polymorfism
8. Återvändring
9. .Net to visualStudio
10. Murach
11. Design patterns
12. Linq
13. Namespace : folder, projekt
14. Varje class till en cs?
15. Cs?
16. Change theme: tools -> options -> general -> color theme dark
17. Interactive
18. Cs?
19. Readkey (1tecken) vs readline (helrad)
20. Chagne name
21. Assign not assign
22. Int.tryparse decimal.tryparse?
23. int x;

var x = 42;

x=42

1. Char
2. Enum?
3. Array vs arraylist.
4. List=arraylist? Nope. **xx**

var list = new ArrayList();

var list = new List<int>();Eller? **||xx**

1. Different types? Array of object? Får inte **xx**
2. 2d array
3. Teckan tabellen. <https://www.dotnetperls.com/ascii-table>
4. Nullable

int[] values = null;

int? numValues = values?.Length; // numValues blir null

funkar typ som “if”

string[] names = null;

string ucFirst = names?[0]?.ToUpper();

1. List, with key, dictionary, sortedlist, ?

https://programmingwithmosh.com/csharp/csharp-collections/

Dictionary, HashSet, Stack, Queue, list

var ages = new SortedList<string, int>();

.key

.value

1. Int value = 0 vs var value =0?

Explicit: tydlig? Implicit: lättare att skriva, useful when using LINQ

1. Nullable
   1. Deklarera en nullable int och en nullable bool

int? a = null;

bool? B = null;

* + 1. Hur får man värdet från en nullable-typ?

Int x = a ?? 10;

Int x = a.Value;

* + 1. Hur använder man en null condition?

int y = x ?? -1;

* 1. Varför kan det vara bra med nullable??

” Assigning a null value to a value type was a challenge for a long time until the concept of nullable types were introduced. You cannot assign a null value directly to a value type. You cannot assign a null value directly to a value type. You can assign a null value to a value type only by taking advantage of nullable types -- a feature added to the newer versions of .Net Framework.”

1. Enum: anställda, addresser, pris… alternativ, fixade, välj från, kan lägga till. Passar inte
2. Exempel: mode på calculator, matching, switch cases
3. Flags-enum
4. Static: inte går att skapa instans från

Static metod: ?

Static field: samma för alla instanser

1. Arv

Varianter av class

Ex. DJUR>hund>raser I hund

“:”

:base

1. Överlagring

virtual

1. overloads

Different parameters for different methods for same name

Default values. blabla

1. Abstrakta

Måste alltid arva

1. constructor
2. Polymorphism (klasser I klasser)

En klass som vore super I den

Student, person

1. Generics

.generic

Platshållare

List<T> T är pltshållare. T kan vara vad som helst

T, type, tradition

Avgener..arv. egena metoder

1. Solid

S: ansvarig för en sak

User.

Login, fel meddelande

O: utöka istället för att förändra

L: polomyfism, typ

I: bättre att ha manga interface än en som göra många grejer

D: gränssnitt istället för specifika klasser

1. Cleancode
2. Design patterns (organisera)
3. Egenskaper vs public field

Name. with a Private field, set get

Field: class variables

Property: metodiferad field

**public string** Name {

**get** { **return** \_name; }

**set** { \_name = **value**; }

}

// Auto-property:

**public class** Person {

**public string** Name { **get**; **set**; }

}

Numberofemployees. Int.

Metod, göra; häma, egenskap, verb eller noun.

1. Klasser

Form

control

1. Interfaces?

Better than metod..compact..

1. Polymorphism vs arv klasser?
2. Internal/override/interface/base

Internal: synlig I denna assembly

Override: en subclass ersätter en metod I superclass med egen variant

Interface: mall för en klass

Base: I subclass kan man komma åt superklassesn variant av metoden via “base”

1. Path.

Back slash

@

+

1. Stream: binary and text

Spara c# data typer, binary

1. Filestream/streamRW/binaryRW
2. What is STREAM??
3. Append, create=”replace”, truncate?, openorcreate?
4. Var fs, a local file? Or a real file?

A real file.

1. Streamwriter?

Skriva.

Måste stänga

Starta en fil med fs, och sedan ska s watt skriva

Finns också streamreader. Funkar likandant som sw

1. Skiva Binary? Ingen text, bara siffror

Bool, int, m, c# data typer

1. IDisposable??
2. Using