

March
22

Link
Session 01
٢٢ مارس

١٣ برمهات ١٧٤١ ق

٢٢ رمضان ١٤٤٦ هـ

Saturday

السبت

لا يوجد جروب يخلو من اد Link

Implicitly types local variable (var, dynamic)

local variable → اي Variable يعرفه جوا اد scope
يحدد اد implicitly dataType

var data = "Ahmed"

يحدد اد dataType بناءً على initial value
دا يعتبر implicitly type

ad compiler يحدد اد dataType لا var في time compilation
بناءً على initial value الى جوا اخذها

اقد راغير اد data الى جوا اد var بس لما تكون
بنفس اد data لكن مقدارش غير value data ثابتة

اد var متقبلش اد null لو اول value ياخذها
يتفع فيها بعد اذن اد data بـ null لكن اد initial متقبلش اد null

dynamic data = "Ahmed"

اد CLR يحدد اد dataType لـ variable في runtime
بناءً على ~~ال~~ assigned value

يعني ممكن اقدر اغير في ال dataType قادي واخر value

ساعتها اد CLR يعتمد ات دي ال dataType بناءً عليها

و مابغا يتفع اعمل initial بـ null عشان جوا اذا كانت متغير

اخر ~~data~~ assigned variable



وكلمات اقدر اعمل declare من غير assign

var & dynamic

يعتبر local variable

مقدر سنستخدم parameter

اقد سنستخدمه جوا في scope

جوا في foreach , method , for loop

يفضل استخدام var عنان في بتظهر لي ار ERROR
في البداية افضل من dynamic

Extension Method

بتأخذ رقم وتر

عبارة عن Function بتأخذ مني رقم int وترجعولي معكوس

Reversed number class (Algorithm)

يضيق قبل ال parameter this وبعد من اسم ال datatype

اقد احط method جوا ال int as a default

لازم يكون static و non static

يمكن اضافة Comparable في ال parameter عنان استخدموها
مع اكثر من datatype بت implement ال interface دا

لو عايز اعرف object عنان استخدمه مرقعة خاصة جسر

var Emp = new { Id = 10, Name = "mona" }

دي كذا عبارة عن anonymous type

من الممكن اعطيه value لحالة من نوع anonymous type

لازم اعرف anonymous جديد

دا ظهر في C# 9.0

Var Emp05 = Emp03 with ~~Emp03~~ salary = 3000? او اعمل
في 10.0

ال Emp03 data اسمها
<> f_AnonymousType03
اول واحد عمله
خواه 3 properties

لو واحد كوني منها
لو اكثر من 1 anonymous
الترتيب ونفس الاسامي Case Sensitive
ال Properties

* ينفع اعمل property جوال Function يس في الغالب مبدل جاني لها

10 LINQ → Language Integrated Query

11 SQL → DQL, DML → Functions

12 LINQ خذو ال DQL حلوو Functions

1 الكلاعية عن Extension Method

2 عملو class اسمها Enumerable اكثر من 1 method

3 خطو Enumerable كل ال Collection بت implement عشان مكرس في ال

4 بتستعمل على داتا مخزنة SQL

5 sequence

6 عبارة عن object class

7 Local XML (static, XML)

8 Remote data

Link Syntax

① FLIENT Syntax

call Link as static method

call Link as extinction method

② Query Syntax

لازم تكتب $from$ و لازم تكتب $select$ او $group by$

var oddNumbers = from N in Numbers
where $N \% 2 == 1$
select N;

LINK Execution ways (سؤال interview)

Deferred Execution

لا يتم تنفيذ الـ $filter$ الا عندما نستخدمه

Immediate Execution

يتم تنفيذ الـ $execution$ في السطر الذي فيه الـ $filter$

نقطة لوضع حاجة بعد ما نستخدم الـ $filter$

Data Setup

March

26

٢٦ مارس

١٧ برمھات ١٤٤١ ق

٢٦ رمضان ١٤٤٦ هـ

Wednesday

الأربعاء

Link Categories

Filteration (deferred) where fluent syntax
Query

syntax, Query or indexed where

Transformation (deferred) Select key word

Query. مؤلف

8
9
10
11
12
1
2
3
4
5
6
7
8
ordering (deferred)

٨

٩

١٠

١١

١٢

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

elements operator (immediate)

