

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

<https://www.linkedin.com/in/mohamed-elsaid-a4004b273/>



دي خلاصه جربت في مذاكره تراك
Full Stack Development with Angular and ASP.NET

هانقسم الكلام علي جزئين:

الجزء الاول: fundamentals ✓

الجزء الثاني: ال Technology وفي حالتنا دي هي ال ASP .NET framework ✓

○ هل ممكن نعمل skip للمرحله دي ونذاكر التكنولوجيا مباشر ؟

الاجابه انا شفت كده اه بس ممكن الموضوع ده يوصلك وتشتغل المشكله لو كملت بدون fundamentals مش هاتقدر تنجو من معجنه السوق

○الاساسيات في تعلم البرمجه مهمه ليه ؟

من وجهة نظري الاساسيات مهمه جدا طبعا لأكثر من سبب:

◀ هتخليك متحكم في التكنولوجيا مش مجرد مستخدم ليها بس، بمعنى انك بتكون فاهم امتى و ليه استخدمنا ال الجزء ده و مستخدمناش حاجة تاني تشبه ليه ، و ازاي قرارك ده ممكن يأثر على ال performance بتاع ال app أو ال memory optimization

◀ علمك بالاساسيات و ازاي الحاجه اتعملت هتخليك تقدر ت customize التكنولوجيا وقت ما يكون ده ضروري

◀ هتسهل عليك جدا انك تذاكر و تشتغل بتكنولوجيا جديدة مكننتش تعرفها قبل كده و زي ما بيقولوا ف أي مجال ، عشان تتمكن من شغلك لازم تكون متأسس صح المشكله عموما في الاساسيات لان الموضوع تراكمي

بس انا هاجتهد شويه في اني ابعث لكم شويه لينكات ومسار تعليمي بس الموضوع محتاج منك تتعب شويه فيه وتدور بنفسك برضه

نبدأ علي بركة الله الجزء الاول fundamentals

◀ بالنسبه لطلبيه حاسبات وعنده وقت مثلا في اولي او ثانيه جامعه ممكن يشوف ال repo ده

<https://github.com/ossu/computer-science#> =

◀ طيب لو تقدر تقدم في iti في 9 شهور او حتي ال 4 شهور برضه قدم

◀ وعموما هانصب كلامنا في مرحله ال **fundamentals** علي الموضوعات التاليه

- Programming language like (c, cpp , java)
- OOP
- Data Structures
- Algorithms
- Networking
- Operating Systems
- Databases
- Software Engineering
- Source control

نبدأ بانك تشوف الفيديو ده لدكتور مصطفى لو انت مش خريج
حاسبات

<https://www.youtube.com/watch?v=JkcmNrdhjMs&t=1387s&pp=ygU52K7Yp9ix2LfZhyDYp9mE2LfYsdmK2Ylg2YTYutmK2LEg2K7YsdmK2KzZiiDYrdin2LPYqNin2Kog>

تشوف كمان دوره صناعه ال **software** ل iti

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAowHBw9BCw7nXmpoevaOhk6kGmB9MQC5>

ممکن فی وقتک الفاضی تبص علی شویہ الحاجات اللطیفه دي

<https://www.youtube.com/watch?si=O0A6EZtntLZKBmPS&v=ExdlU2zwvyM&feature=youtu.be>

https://www.youtube.com/watch?si=ZH4mqgzbdP_P9fCL&v=06h470AiBZ4&feature=youtu.be

<https://www.youtube.com/watch?v=z1-yuolwrVs>

<https://www.youtube.com/watch?v=r-zQtvKiiCl>

operating system

✓ محتاج تذاكر **operating system** لانه قبل ما اشتغل علي
Development for application
ال app و hardware
محاضرات ل ITI

<https://drive.google.com/drive/folders/15S4gCJjUwomXwrrWn3VuhOArBhkti-td>

عندك بعد كده د احمد حجاج

<https://youtube.com/playlist?list=PLxIvc-MGOs6ib0oK1z9C46DeKd9rRcSMY&si=dXXWOlqjxpp7wLQc>

لو انجلش في كورس قوي ل د غسان

https://youtube.com/playlist?list=PL6KMWPQP_DM-7tMNjUa7X2zGrc8jipPel&si=ucOIYO6BAh-IRaT

عندك برضه شرح دكتور محترم

<https://youtube.com/playlist?list=PLiRL7CfiWIYG0YdUPcaY7R6CjCGrNIZB0&si=d2DIGZbqnzdxDfVc>

عندك كمان مهندس حسين ناصر كورس محترم جدا

<https://www.udemy.com/course/fundamentals-of-operating-systems/?couponCode=LETSLEARNNOW>

كورس من freecodecamp

<https://www.youtube.com/watch?v=yK1uBHPdp30>

Fundamental of Networking

✓ بعد كده محتاج تفهم ال **network**

محاضرات ل ITI

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1wIDpmOaPZaKL-EOvGaClxMlnnSVF8wOG?sort=13&direction=a>

https://www.youtube.com/playlist?list=PL8s4OGp0649_e_Wbz5MIbgW5rBW-9hD0c

شويه وتفصيل اعمق د ايمن

https://www.youtube.com/playlist?list=PLy_2fgXkPiZuMaG9Jmp8PAwimlumf19hp

كمان كورس م حسين ناصر

https://www.udemy.com/course/fundamentals-of-networking-for-effective-backend-design/?utm_source=adwords&utm_medium=udemyads&utm_campaign=Search_DSA_Beta_Prof_Ia.EN_cc.ROW-English&campaigntype=Search&portfolio=ROW-English&language=EN&product=Course&test=&audience=DSA&topic=&priority=Beta&utm_content=deal4584&utm_term=.ag_162511579564.ad_696197165427.kw.de.c.dm.pl.ti_dsa-1677053911888.li_9112467.pd.&matchtype=&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw3vO3BhCqARIsAEWblcCi64HZLYY794uBGrIUfhj8LxtehFzF834rdjEmUN4oklBxoeWRT4aAhbhEALw_wcB&couponCode=2021PM25

C language

✓ لغات البرمجه تنقسم الي قسمين اساسين

=> Imperative programming paradigm

A- Procedural programming

زي لغه c

B-Object oriented programming

لغات كثيره موجوده c++ و c# حتي js تدعم oop

=> Declarative programming paradigm

مبدا Functional programming paradigms مثال فينيق .ne t
انا من رايبى تبدا ب c وهاتفرق معاك جدا في مسارك ومن اللغات القويه جدا
محاضرات ل iti م احمد ممدوح

https://drive.google.com/drive/folders/1XoRJpeWJaye0smQYyBVylvj_Sw1GQ_R0?fbclid=IwAR0e-7fo3lm1Gqcge-k-ha5KEmgMLctmIVqz1fsLMAGJ6WpH0tMGQj3EgvY

كمان د حبيب iti

https://www.youtube.com/playlist?list=PLPJ4DGyaHe1hxIQGFXxt-9_0PZzFXtkPM

كورس هندي لطيف

https://www.youtube.com/playlist?list=PLVIQHNRLfIP8IGz6OXwIV_lgHgc72aXlh

كورس عربي لدكتور يوسف شوقي

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLVp0hvvMSQHTlz2CNlbhq-E6WYYujm7b8>

كورس د Chuck وده كورس عظيم جدا جدا

<https://www.youtube.com/watch?v=PaPN51Mm5qQ&t=5s>

problem solving

✔ يا ريت من اللحظة دي تبدأ تتمي مهارات ال **problem solving**

عندك ال community الأشهر

<https://www.facebook.com/groups/394114906249050>

شيت اسيوط

https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/d/12XlGl2Nae1NXRDNet_bGQ2HM2O3kq-9FS0Jm2pDwFyg/htmlview

وشويه المواقع دي

<https://leetcode.com/>

<https://www.topcoder.com/>

<https://www.coderbyte.com/>

<https://www.hackerrank.com/dashboard>

<https://www.codechef.com/>

<https://www.codewars.com/>

<https://www.hackerrank.com/domains/sql>

OOP CPP

✓ بعد كده paradigm الثاني الي هو OOP

ال oop ب cpp

عندك iti

https://drive.google.com/drive/folders/1p_KpAUZ9m5SpBmxywfnVxZbEcXZ-kgT7?fbclid=IwAR0e-7fo3lm1Gqcge-k-ha5KEmgMLctmIVqz1fsLMAGJ6WpH0tMGQj3EgvY

عندك الدسوقي

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL1DUmTEdeA6KLEvIOONyrkT91BVle8BOU>

لو هاتكمل dotnet يا ريت تبص الاول علي syntax ال csharp في السريع وبعدين

محاضرات ل iti م احمد ممدوح

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1WbY2Doyapd6FJmM1-vU7A-0VutZMluS-?fbclid=IwAR0AojBOWMmEnEbyq9glS1vowxVpKDsNDumtpqG4O4IKHu-tq0VFFJ_F26Hk&sort=13&direction=a

محاضرات ل iti م ثروت

<https://drive.google.com/drive/folders/18rQIFxVLuzE1B-hLyt3AITyQbPwnz8ZA>

✓ كمان انت محتاج تتعرف بصوره شريعه علي os الي انت شغال عليه والاشهر بالنسبه للكل هو windows وتشوف برضه ال linux عامل ازاي

محاضرات ل iti

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1yq1APdUVWRWdid698PN11XyZMiu4D3LZ?sort=13&direction=a>

Data Structure

✓عندك في **data structure**

"الدسوقي" مختصر الدنيا وشارح بطريقه مختلفه شويه عن المراجع في انه بدا يفهمك ال Array ك data structure بتعمله implementation ازاي وبعدين ال linked list ويفهمك الفرق ما بينهم وبعدين يبدا بالتتابع يقولك كل data structure اصله ايه array ولا linked list وايه الزيادة علشان يكون النوع الخاص ده

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL1DUmTEdeA6JlommmGP5wicYLxX5PVC>

Qt

"عادل نسيم" شارح حاجات كتير جدا ومغطي نقاط كويسه لكن محتاج تكون مراجع كويس جدا pointer خصوصا pointer to structure

https://www.youtube.com/playlist?list=PLCInYL3I2AajqOUW_2SwjWeMwf4vL4RS

p

في ٤ محاضرات لاحمد ممدوح محاضر في iti ممتازين بس تخلص الاول الدسوقي او عادل نسيم

<https://drive.google.com/drive/folders/1p6BVDUR8Pzjxs0q2iuxiXF95eiK5oRKp?fbclid=IwAR0e-7fo3lm1Gqcge-k-ha5KEmgMLctmIVqz1fsLMAGJ6WpH0tMGQj3EgvY>

في كورس هاتلاقيه علي freecamp علي اليوتيوب ممتاز دا اللينك بتاعه

<https://youtu.be/B31LgI4Y4DQ>

فيه كل حاجه حرفيا

بالنسبه ل cSharp عندك مدفوع ل م احمد متولي ده الاكونت بتاعه

<https://www.facebook.com/ahmed.metwally.official>

بص نصيحه خليك في لغه بتكتب انت ال pointer بايدك زي ال C او cpp

الناس برضه الي حابيه ب **javascript**

https://www.udemy.com/course/js-algorithms-and-data-structures-masterclass/?fbclid=IwAR2s4EOsfVrpcKqHL1zHOA7o4rBlsdmNbf6Rfvv_utn-YD1Q_zbx-uA81-A

برضه ده كورس عربي Algorithms and Data Structures in JavaScript

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9A8dCb7QSFEqrSfT9vCSJUS8IU4g1j2g>

Algorithm

✓ بعد كده ال **algorithm**

محاضرات ل iti

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLSGEGD0dbMKp8Md7YK0gUwxB7xec4Zqng>

وطبعا عبد الباري الاشهر

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDN4rrl48XKpZkf03iYFI-O29szjTrs_O

✓ نتعلم شويه **command line**

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAxzNO8ixW83Sf8FnLy_MkUT

✓ نتعلم **version control** واشهر مثال عليه هو git

ده فيديو احمد سامي

<https://www.youtube.com/watch?v=Q6G-J54vgKc&t=58s&pp=ygUrZ2l0IGFuZCBnaXRodWlg2LTyrzio2Lcg2YjYp9mG2Kog2YXYqti32YXZhlg%3D%3D>

محاضرات ل iti

<https://drive.google.com/drive/folders/15GnZ4GEKXxzRzp4L95cbNLLt0pMsXgE7>

Database

✓ بعد كده ال database

عندك الدسوقي اسلوبه سهل وجميل
وبسيط وبيقسم لنظري وده جزء مهم وبعدين الجزء العملي وانصحك ببناء علي التراك الي
حضرتك شغال فيه تشتغل في الجزء العملي بما يناسب التراك مع العلم الفرق ما بين ال tool
بسيط في syntax

◀ اولا الجزء النظري وده مهم جدا

https://youtube.com/playlist?list=PL37D52B7714788190&si=e_QpbYaMci4QoX8u

◀ بعدين الجزء العملي

هتلاقيه شارح في القناه عنده اوريكال و MS server

<https://youtube.com/playlist?list=PL1DUmTEdeA6J6oDLTveTt4Z7E5qEfFluE&si=PLInji4CJTxiXR93>

◀ بعد كده لو انت مهتم بتراك مثلا زي ال web development

هتلاقي في كورس مقدمه ومتقدم لجماعه iti

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAowHBw9BCw5b56-SfY7tgndHbGcQycp2>

◀ ثانيا ده لينك لل tasks علشان تمش ايدك وتتمرّن

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1pt_I5AoF85jDwd9j8MZwrO-

[sNp_JP1n1?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR0iTOKETBkBlMakXe2UuOAfo8xDfE0gC8C_xXc8wC9P3aHrKb7jjGSOWQ_aem_aY3q9dDyqNUw1qz2tnv2Kw](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1pt_I5AoF85jDwd9j8MZwrO-sNp_JP1n1?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR0iTOKETBkBlMakXe2UuOAfo8xDfE0gC8C_xXc8wC9P3aHrKb7jjGSOWQ_aem_aY3q9dDyqNUw1qz2tnv2Kw)

◀ ثالثا دي حلول ال tasks لمهندس زميلتنا م ايه

[https://github.com/ayahkenawy/ITI-
Tasks/tree/main/SQL%20Labs?fbclid=IwY2xjawEdmj9leHRuA2FlbQIxMAABHc92RC53IXbkxSAVi8e4RZel8uGFLmBWz31o4XVrC7E2q3B1e7GfbzLF2A_aem_66XaK34oJfrl8XXixvYdBw](https://github.com/ayahkenawy/ITI-Tasks/tree/main/SQL%20Labs?fbclid=IwY2xjawEdmj9leHRuA2FlbQIxMAABHc92RC53IXbkxSAVi8e4RZel8uGFLmBWz31o4XVrC7E2q3B1e7GfbzLF2A_aem_66XaK34oJfrl8XXixvYdBw)

◀ رابعام عمر زميلنا عمل تلخيص لكورس ال Database بتاع بشمهندس رامي وعمله

upload علي drive

<https://drive.google.com/drive/folders/1PvaQay1->

[cddClegXObp5X5DW8cXpCo85?fbclid=IwY2xjawEdoNVleHRuA2FlbQlXMAABHfyn1P-flMi7w1wYsOcX8n13kFTFOSqOshxpULW82FymWr2LOcKJcWeuPg_aem_ZRhggYrnH9cJ1s6K7hgNbg](https://github.com/Mariam-Abdalwahab/SQL?fbclid=IwY2xjawEdoNVleHRuA2FlbQlXMAABHfyn1P-flMi7w1wYsOcX8n13kFTFOSqOshxpULW82FymWr2LOcKJcWeuPg_aem_ZRhggYrnH9cJ1s6K7hgNbg)

◀ خامسا في مهندسه زميلتنا عملت Repo علي ال GitHub لمخلص الملاحظات مع notion page

https://github.com/Mariam-Abdalwahab/SQL?fbclid=IwY2xjawEdoNVleHRuA2FlbQlXMAABHfyn1P-flMi7w1wYsOcX8n13kFTFOSqOshxpULW82FymWr2LOcKJcWeuPg_aem_ZRhggYrnH9cJ1s6K7hgNbg

◀ كمان ممكن تبص علي قناه م عمرو الحلو مفيده جدا
<https://www.youtube.com/@TechVault>

◀ كمان الي عاوز يستفيض

Database Systems (textbook)

◀ يعتبر اهم شرح علي الاطلاق انا شفته في الداتا

كورس CMU Course انصحكم بيه

<https://db.cs.cmu.edu/courses/>

◀ كمان كورس م حسين ناصر وناس كثير بتشكر فيه

https://www.udemy.com/course/database-engines-crash-course/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAR3HguQHI47WXyPAKszppHqoEe8JK9KF4w-DVdDkrDVibvxFHBIQhdFTPto_aem_AYQWzy9n3OVEyLLP7Egx1fBzrytV8UijqQnHJMHo0dsBOX8anECVE6DYr-62QxkjJeSDaicsy2t0EBPOCm77Kqrf&couponCode=LETSLEARNNOW

◀1.LeetCode

<https://leetcode.com/studyplan/top-sql-50>

◀2. HackerRank

<https://www.hackerrank.com/domains/sql>

◀3. sql-practice

<https://www.sql-practice.com>

HTML CSS JavaScript

✓ بعد كده **html**

الزيور او عبد الرحم جمال

✓ بعد كده **Css**

الزيور او عبد الرحم جمال بلاضافه الي كورسين لjonas
كورس عظيم جدا وهاينقلك نقله ثانيه في html and css

<https://www.udemy.com/course/design-and-develop-a-killer-website-with-html5-and-css3/>

كمان له كورس مهم جدا لو انت مكمل في track front end

<https://www.udemy.com/course/advanced-css-and-sass/>

✓ كمان ال **javascript** وخلونا نتكلم هنا بشويه تفاصيل

1- محتاج تتعلم css , html وتكون جاهز فيهم كويس وتعمل مشاريع عليهم وتتمكن منهم
لو كتبت علي اليوتيوب projects using html and css هتلاقيه مليون

لو علي المحتوي العربي

عندك ال elzero عنده 4 مشاريع شارحهم

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAzHSjcR-HnW9tnxyuye8KbF>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAy1l-2A21ng3gxEyocruT0t>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAXuCSp2-9LurPqRVwketnc>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAyGaRGzPVZCkYx5L7Mo9Tbh>

عندك عبد الرحمن جمال

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLknwEmKsW8Otkp3ax3DWDWQufKy4RirWO>

الاجنبي مليون اليوتيوب

وبعدين لو معاك وقت ممكن كورس jonas

كورس عظيم جدا وهاينقلك نقله ثانيه في html and css

<https://www.udemy.com/course/design-and-develop-a-killer-website-with-html5-and-css3/>

كمان له كورس مهم جدا لو انت مكمل في track front end
<https://www.udemy.com/course/advanced-css-and-sass/>

2- ال JavaScript دي عبارته عن لغه برمجيه زي اي لغه برمجيه

✓ لغات البرمجه تنقسم الي قسمين اساسيين

=> Imperative programming paradigm

A- Procedural programming

زي لغه C

B-Object oriented programming

لغات كتيره موجوده ++C و #C حتي JS تدعم oop

=> Declarative programming paradigm

مبدأ Functional programming paradigms مثال في LINQ في .NET

انا من راياي تبدا بـ C وهاتفرق معاك جدا في مسارك ومن اللغات القويه جدا paradigm
-يعني بعد ما خلصت ال HTML and CSS يفضل بصوره كبيره تكون معدي علي لغه م low level
اشويه زي C او ++C بحيث انك تقدر تتعامل مع resources ودي حاجه مهمه جدا في
مسارك لتعلم البرمجه

الـ JS من اللغات high level يعني مش محتاج فيها تتعامل مع resources
وبالتالي يلزم علشان تكتمل عندك الرؤيه وتحسن ال logic تدرس language low level
to deal with resources

-كمان زي ما قولنا ال JS تدعم oop فنصيحه من اخوك اتعلمها في لغه ثانيه غير ال JS

يا ريت تشوف كورس JS using oop

بس انت محتاج قبله تكون عرفت شويه في JS syntax وليكن هاتشوف كورس عبد الرحمن
جمال

وبعدين تسمع iti

<https://drive.google.com/drive/folders/1uV9yvlpvGORXvb3UHI0hr4sbl5zgySJb>

-كمان انت محتاج قبل ما تدخل علي JS تذاكر data structure وده موضوع مهم جدا
واتكلمنا عليه فوق

خلاص كده انت مستعد تدوس في اللغه بعد ما خلصت HTML , C , data structure , oop
and CSS

"اول ما تدخل اللغة "

المحتوي العربي مش ولا بد اوي فانصحك تسمع الناس المشهورين الاجانب
لكن ول اللغة عند مشكله اعتقد أشهر اتنين شارحين الزيرو

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAx3kiplQR_oeDqLDBUDYwVv

وعبد الرحمن جمال

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLknwEmKsW8OuTqUDaFRBiAViDZ5ul3VcE>

شروحات iti وده الافضل علي الاطلاق شروحات م هاني سعيد

<https://drive.google.com/drive/folders/1Pcv3XH7XL4TEbMEJqOQLNBK-INsgR5In>

طيب لو اللغة عندك مش عائق خلاص اتوكل علي الله علي أشهر 3 اماكن
بس نصيحه من اخوك اسمع كورس عبد الرحمن جمال الاول اهو عربي ومحتوي خفيف
وتفهم منه الدنيا فيها ايهوتفهم منه الاساسيات زي array loop data type object dom
bom

لكنه مش كفايه خالص

1-jonas

<https://www.udemy.com/course/the-complete-javascript-course/>

2- maximilian schwarzmüller

<https://www.udemy.com/course/javascript-the-complete-guide-2020-beginner-advanced/>

3-freecampcode

وهتلاقي عندهم كورسات كتيره محترمه في js

<https://www.youtube.com/@freecodecamp>

ولو عندك مشكله في الترجمة استخدم الاداه العظيمه دي

https://chromewebstore.google.com/detail/ejoy-ai-dictionary/amfojhdiedpdnlijbhjnhokbnohfdfb?authuser=1&fbclid=IwAR3OrhrNm_2sNf9hfWtyQ0cgfsrYbaSAoRD-Z9bWoACPnMbRABek1Ye5VE

شويه نصايح كده وانت بتذاكر لازم تكون مغطيهم

1-◀ انصحك تقرا عن hoisting وده لو انت ذاكرت لغه زي c هاتفهمه بسرعه

2-بعد ما تخلص الاساسيات في اللغه array loop data type string وتقدر تتعامل مع string كويس حل شويه مسائل من الموقع ده

<https://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-basic-exercises.php>

3- يستحسن تقرا كل event الموجوده وتشوف كل واحد بيعمل ايه وده من خلال الموقعين دول الي ملازمينك في شغل front end

https://www.w3schools.com/js/js_events.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/Events

4- في 2015 حصل تحديث كبير شويه في اللغه ومختصرا كده سموه ES6 في اي حاجه تدرسها تشوف قبل ES6 كانت ايه وبعد ES6 اصبحت ايه مثال

انت تقدر تمثل ال oop using js بثلاث طرق

-using construction function

- using object.create()

-using ES6 class

والحقيقه ان حتي بعد ES6 واستخدام ال classes ما هي sugar ل syntax ل construction function علشان كده نبهنا في الاول انك تتعلم oop using c++ or c# or java

5- لازم تكون مغطي موضوعات علي مستوي logic مثلا :

[stack, heap ,closures, scope, hoisting]

والفرق ما بين regular function and arrow function في استخدام كلمه this علشان كده هاتسمع كثير وانت شغال بتعرف اي method بلاش ال Arrow function

6- في 4 data structure اساسين لازم تكون مغطيهم في js

[array ,set]

[map ,object]

وتعرف امتي تستخدم كل واحد فيهم وامتني

8- موضوعات زي [async ,await ,promise , fetch] لازم تكون مذاكرة قبلها , json
ajax

وتعرف اننا ممكن نكتب ال ajax بثلاث طرق

native js , using jQuery and fetch

8- موضوعات متقدمه بس مهمه

[web back , web babel , npm]

انت محتاج تحل في js بطريقتين

علي اللغه نفسها ك problem solving

<https://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-basic-exercises.php>

او dom من خلال اي قنوات علي اليوتيوب والمحتوي الاجنبي مالي الدنيا

وانت بتذاكر برضه ممكن تستعين بالعظمه دي

<https://github.com/airbnb/javascript>

◀ بعد ما تخلص ده كله وهاتدخل علي التراك بتاعك في Web انصحك تشوف البلاي ليست

دي

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9ExMy1CBZjnsV2WXFKxXNf41iT1pdT2Q>

Bootstrap

✓ وبالمره ممكن تبص علي ال **Bootstrap** لان الموضوع مش هياخد منك وقت ان شاء الله

○ ازاي تذاكر bootstrap ؟

◀ في تعريف ال bootstrap هايقولك انه عباره عن css library يعني ملف css والناس الي عاملين ال library دي مجهزين شويه classes وانا بستخدمهم علشان مش كل حاجه هاعملها من الاول

◀ في البدايه لما تكون داخل تتعلم تكنولوجيا لازم تكون عارف precondition الي محتاجها قبل ما تبدأ في التكنولوجيا نفسها علشان توفر علي نفسك وقت ومجهود ويكون مسارك سالك وسلس

- 1- محتاج تتعلم css , html وتكون جاهز فيهم كويس وتعمل مشاريع عليهم وتتمكن منهم
- هاتركز في html علي ال attribute بتاعه كل tag
- هاتركز في css علي [grid , flex box , responsive design]
- كل component جاهز علي bootstrap هاتقابله حاوله تعمله بايدك بcss

○ طيب هتذاكر منين bootstrap ؟

- 1- في الحقيقه ان اهم مصدر هاتشوفه في اي library هاتتعامل معاها هو اول documentation

<https://getbootstrap.com/>

ومعك طبعا الموقع المعروف "w3schools" علشان تجرب اكثر

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/>

2- بالنسبه للtutorial

- انصحك تبدأ اولاً ب حاجه خفيفه ل عبد الرحمن جمال او الزيرو

https://www.youtube.com/playlist?list=PLknwEmKsW8OscL9GvjxwL7RYbcwwdLit_k

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAyvm7f--dc6XqkpfDcen_vQ

ثم الدكتور هاني سعد iti والميزه هنا في الشرح ان مسك ال doc بتاعه bootstrap عدي عليهم كلهم في السريع مع التوصيح لكل class

<https://drive.google.com/drive/folders/1weB5KfGOpN2o7XjDYMdmwTJZuicuLjHo>

مش مطلوب منك تحفظ لكن المطلوب ان كل سطر بنستخدمه ليه

✓الجزء الثاني:

ال Technology وفي حالتنا دي هي ال ASP .NET
framework وال frontend عندنا ال Angular

✓اي Backend framework انت هاتذاكرها هاتكون
بتتكون من 3 اجزاء رئيسيه بالاضافه لشويه تحابيش كده
بتسهل علينا حساتنا

-جزء اللغة وفي حالتنا دي ال Csharp

-جزء ال framework الي هي هنا A .NET framework

-جزء ال Database بانواعها

Csharp

✔ نتوكل علي الله نبدا في ال Csharp

◀ بص ال c# محتاج اول ما تدخل عليه تشوف الفيديو هين دول

https://www.youtube.com/watch?v=aXLDqLyuAZw&list=PLAowHBw9BCw7xBO0EzIkl8ULS_W_Vr2JB&index=17&pp=iAQB

https://www.youtube.com/watch?v=G4v-Pm_8uQ&list=PLAowHBw9BCw7xBO0EzIkl8ULS_W_Vr2JB&index=16&t=6203s&pp=iAQB

◀ وبعدين تذاكر بس ال Syntax بتاع اللغة لاي كورس intro مثلا ده

https://www.youtube.com/playlist?list=PLX1bW_GeBRhCU9I7examhVrARmXHHRrLR

وبعدين ال oop بتاع مهندس احمد ممدوح

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1WbY2Doyapd6FJmM1-vU7A-0VutZMluS-?fbclid=IwAR0AojBOWMmEnEbyq9gls1vowxVpKDsNDumtpqG4O4IKHu tq0VFFJ_F26Hk&sort=13&direction=a

◀ بعدين ال c# نفسه لمهندس احمد ممدوح

<https://mega.nz/folder/yKQTibjS#rVH8QSBjGqCC9EjNwDisg/file/DSgUAaQK>

◀ بعدين انا هافترض انك مذاكر قبل كده data structure

شوف البلاي ليست دي فيها ال template الجاهزه دي بتاع مهندس احمد محي صاحب قناه

codegraphia

https://www.youtube.com/playlist?list=PLX1bW_GeBRhBbnebNayUDYlQJRBKwZKlo

◀ بعدين لو عاوز تحل شوف الموقع ده

<https://www.sanfoundry.com/csharp-programming-examples/>

◀ كمان بعد ما تخلص ممكن تبص علي البلاي ليست بتاعه المهندس عصام عبد النبي لو في

موضوعات جديده

https://www.youtube.com/playlist?list=PL4n1Qos4Tb6SWPbJNpiznp-Ok4A8J_23I

LINQ

✓ بعد ما تخلص الكلام ده ندخل علي ال LINQ

○ ازاي تذاكر (LINQ) ؟

-يعني ايه => LINQ باختصار دي الطريقه الي بنتعامل بيها مع ال data لان المشكله الكبيره بالنسبه لي في التعامل مع ال data هي اختلاف data sources جت ال linq علشان تحل المشكله دي وتوحد الطريقه الي بنتعامل بيها مع ال data ○ ايه هي ال Prerequised الي محتاجها علشان تدخل علي LINQ ؟
◀ طبعا ال c# وما تدخلش علي ال LINQ الي لما تكون مخلص ال cSharp وتكون مركز علي شويه موضوعات كده زي [delegate ,event, lamda expersion ,anonymous object,anonymous function]

◀ ال Extension method وده موضوع مهم انك تشوف الفرق بينه وبين ال static method العاديه وتعرف شروط ال extension الي هي
1-جوه static class
2-هي نفسها Static function
3-اول parameter تسبقه كلمه This وده هو ال type الي هاشتغل عليه
◀ طبعا ال database لان الاصل في القصة دي كلها اني اتعامل مع ال data
◀ طبعا في موضوعات من ال cSharp مبنيه عليها في الاساس ال linq لازم تفهمها كويس جدا زي ال IEnumerable interface لازم تفتح تشوف ال implementation بتاعه وتشوف ايه قصته وكمان IQueryable وده برضه هاتقابله في ال EF بعد كده ان شاء الله
◀ ولو عاوز تبص بصره سريعه علي
○ ايه الفرق بين ال IEnumerable و IQueryable في Dotnet ؟ ممكن تشوف اليوست ده

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=350695791331316&set=pb.100091726937823.-2207520000&type=3>

وكمان ال foreach شغاله ازاي ؟
معظم ال interfaces دي علي فكره هاتذاكرها لما تكون generic collection
✓ عندك في طريقتنا في ال return الي بيرجع من اي function ال return العادي لما يكون الكود عباره عن Sup routine
وال yield return لما تكون شغال علي co routine
بعض الشروحات بخصوص الموضوع ده

<https://www.youtube.com/watch?v=qvqp9qJnigs>

<https://www.youtube.com/watch?v=z6eBV2iPEC8>

https://www.youtube.com/watch?v=gJCor_HDEIA&list=PLsV97AQ78NQYhO7Nql

[BTrjX_Nsk3SmyY&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=VW_TKdeH0jg&list=PLfHpC6JZ316ciHMql4eXK1zfzuttajevf&index=7)
https://www.youtube.com/watch?v=VW_TKdeH0jg&list=PLfHpC6JZ316ciHMql4eXK1zfzuttajevf&index=7

راجعت الكلام ده كله يبقي انت كده بنسبه كبيره خلصت ال **LINQ** باقي بس تتعرف علي function ومعرفك بالحاجات السابقه زي ال `IEnumerable` and `foreach` هايخليك وانت بتتعامل مع ال function هاتعرف انت بترجع ايه من استخدامك لل function لان ده موضوع مهم في بعض ال function مثلا بترجعك **Objects Implement IEnumerable** يعني انت محتاج `foreach` علشان تشغلها امثله `--[where- distinct- concat- orderby - group by - select - join- union -take-select many -skip`

وفي بعض function بترجع **Object Direct without Iterator** زي `[all- any- single first-toarray - tolist -todictionary-max - min - sum -contains]` كمان محتاج تفهم الفرق بين

ال `eager execution` بمعنى ان `data` كلها خلاص جت عندي في `memory` وانا شغال عليها وما بين ال `differed execution` ومعناه ان ال `data` في ال `server side` وانا بجيبها واحده واحده ومعرفتك الكويسه بالفرق هايثر عليك في كتابتك لل `query`

في دايمنا اشكاليه بتحصل علي الفرق بين ال 4 مواضيع دول
◀ ال **Eager Execution** يعني ال `data` كلها جت في ال `memory` مره واحده وبعدين انت اشتغل عليها

◀ ال **Deferred Execution** يعني ال `data` هاروح اجيبها واحده واحده من ال `provider`
◀ ال **lazy loading** الي طلبته هو الي هايجي فقط بدون ال `dependency`
◀ ال **Eager loading** وانت جايب ال `collection` من ال `provider` هاتيبي وكل ال `dependency` بتاعتها حتي لو مطلبتهاش وده بيسبب مشاكل في `performance` علشان كده تلاقيهم مانعينه في `EF core`

وفي النهايه المصادر الي هاتعتمد عليها بعد ما تخلص الي **Prerequised**
◀ تسمع محاضرات iti احمد ممدوح

<https://mega.nz/folder/yKQTibjS#rVH8QSBjgQjCC9EjNwDisg>
◀ او عاطف لبيب iti

https://www.youtube.com/playlist?list=PLesfn4TAj57XPaxXcGQ2mmBGyfvrvV_A_a

◀ وبعد ما تخلص واحد من الاثنين الي فوق تسمع كورس مكمل ليهم كويس لاحمد المحمدي
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLqPejUavRNTXdgLMPnCWqriZX1yZ_Kgi_b]

Entity framework

✓ ندخل بعد كده الي Entity framework ودي بتمثل عندنا مثال علي ال

ORM

◀ ويمكن تشوف الكورسين دول ورا بعض

الاول م احمد ممدوح iti

<https://mega.nz/folder/yKQTibjS#rVH8QSbJgQjCC9EjNwDisg>

◀ وبعده كورس قناه devcreed

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL62tSREI9C-chV28v-EqWinveTTAos8Pp>

◀ وبعده ما تخلص يفضل تبص علي ال playlist دي من iti بيتكلم فيها عن ال orm عموما والمقارنه ما بينهم وعمل demo علي orm ثاني غير ال EF الي هو dapper وخذ بالك ان ممكن يكون الشرح قديم لان الاصدارات الحديثه من EF بتتحسن

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLesfn4TAj57UIXgFOVxqdn-WPqfVg7hJ9>

✓ كمان محتاج تعرف ال application server IIS وترعف تطوره وراح ازاي لقصه ال open source لانه ده بينعكس علي ال framework الي هاتشتغل عليها

https://www.youtube.com/playlist?list=PLesfn4TAj57UExLb-YFJ-J4yEOgRgyP_9

ASP.NET Core

✓ نيجي باه لل framework بفرعيها API and MVC

ASP.NET MVC

- هانبدا بالبدايه الطبيعيه الي هي MVC
- ◀ محتاج تكون طيعا عارف لغه البرمجه الي هاتشتغل بيها في ال framework والي هي ال CSharp
 - ◀ واتكلمنا عليه قبل كده ممكن ترجعه
 - ◀ محتاج تكون مذكر ال Database
 - ◀ كمان محتاج تكون عارف ازاى تتواصل مع اى resource خارجى علشان تجيب داتا وبالتالي محتاج تتعلم LINQ
 - ◀ كمان محتاج تكون عارف كويس ORM بحيث تقدر تحول ما بين ال class بتاع ال model الي عندك في application و table بتاع ال database
 - ◀ كمان لازم تكون عارف اشهر مثال عندك في خقه الي هو entity framework
 - ◀ كمان محتاج تعرف ال application server IIS وترعرف تطوره وراح ازاى لقصه ال open source لانه ده بينعكس على ال framework الي هاتشتغل عليها
 - ◀ كمان محتاج كمان تكون مذكر html CSS JS bootstrap
 - ◀ ويا حبذا لو ناقصك حاجه من الاساسيات تبص عليها يا ريت
 - ◀ كده ان شاء الله مستعد تدخل على ال framework وغالبية الشروحات الي هاتقابلها في ال framework ال mvc وبعدين في ال api بيقولك الاختلافات ما بينها وما بين ال mvc
 - ◀ ال ☆ مصادر المذكره الي هاتعتمد عليها
 - ◀ الكورس الاول م كريستين iti وده من افضل الشروحات من وجهه نظري في المستوي الي لسه اول مره يسمع عن الموضوع
 - ◀ <https://mega.nz/folder/ZPFBTagS#ZoLwhfnHddAMB19s3kx-cQ>
 - ◀ كمان الكورس المهم والي لازم تعدي عليه اثناء ما بتسمع او خلصت كريستين
 - ◀ كورس Harsha Vardhan من افضل الحاجات الي قابلتها في شرح ال Framework حتي الان
 - ◀ <https://www.udemy.com/course/asp-net-core-true-ultimate-guide-real-project/?couponCode=ST11MT91624A>
 - ◀ انصحك تسمع اول 4 ايام من كرسيتينا وتفصل تروح تسمع اول 8 section عند كورس harsha وبعدين ترجع تكمل عند م كريستينا
 - ◀ الموضوعات الي هي HTTP,Middleware,Routing,Controllers - Model Binding and Validations, Razor Views, Layout Views Partial Views]
 - ◀ م كريستينا بتمشي معاك في الموضوع بالشكل الطبيعى وبعدين تبدأ تعدل في كل Session على نفس

المشروع بحيث تطبق موضوع معين
انما harasha يبشرح المفاهيم كلها ورا بعض بحيث تكون متصله وتفهم الترتيب الطبيعي للدنيا ماشيه
ازاي في البرنامج وبيطبق معاك خطوه بخطوه وصدقني مش هتلاقي شرحه في مكان ثاني وده يبين لك
اهيمه الكورس

▶ طبعاً محتاج تربط ما بين الي ذاكرته في iis و Middleware بحيث تفهم ايه الي حصل في ال
Request ما بين ال .net framework و .net core . و ايه الي خلي ال request اسرع في حاله core
واصبحنا cross platform كمان
يمكن تشوف اليوسسات دي كتبتها عن الموضوعات دي

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02ShiPuUhiKRWRkPp2ffhKHLua5U9gXSt6e6iTLexU2B6KgrFeHqzxLkGLnYd55dbl&id=100091726937823

3

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0fQmsvWJqiCh6PuRsMQFg39VoxVLKDqCj9ZP95s6iMDd8REycGZhnMaQxkTw2kxTNI&id=100091726937823

7823

▶ ال routing يعتبر من اهم الموضوعات علي عندك علشان تقدر تتعامل بعد كده مع URL في
request وال header وال body وال query string , form data وال ajax fetch data
وبالتالي انصحك تذاكر ajax في دروس ال js وتعرف انك ممكن تشتغلها ب 3 طرق - (native js
(jQuery - fetch) و كمان تتعلم ما دام هاتكتب كود js يعني محتاج Security بحيث ان مش اي حد ممكن
يدخل يبعثلك كود js في ال request عن طريق انك تمنع ال direct access for ajax form و كمان
تخليه بيعت token مع كل script هايبيعه
وتشوف انت تقدر تتحكم ازاي في الموضوع ده عن طريق ال Attribute بحيث تتحكم انت عاوز ال
data منين بالضبط زي مثلاً [FromQuery, FromRoute,] او تتحكم في الي انت عاوزه بس من
paramters المبعوتين عن طريق [bind]
وطبعاً هاتتعلم كمان في المرحله دي ازاي تبعث Data من ال controller الي ال view علي صوره
viewdata , viewbag , viewmodel, temp data , و ايه الفروقات ما بينهم وال best practice ايه
وطبعاً برضه ال طريقه العكسيه اني عاوز ابعت Data من ال view الي ال controller عن طريق ال
binding

▶ كمان موضوع ال Validation و هاتتعلم طرق ال Validation علي Server side و ايه الطرق بتاعته
و كمان ال client side validation

ويا ريت كمان تشوف لو عاوز تعمل validation علي Database هاتعملها ازاي
▶ كمان هاتحتاج تتعلم regular expression علشان ال validation
فانت بصورة شبهه يومية هاتقابل موضوع ال regex فيا ريت تاخذ فكره عن الموضوع وهو بيتنسي
بسرعه بس كل فتره ممكن تبص عليه
ومع الوقت امورك هاتمشي

يا ريت تشوفوا ال شويه الفيديوهات دي من فيديو رقم 134 الي 146

https://www.youtube.com/playlist?list=PLDoPjvoNmBAx3kiplQR_oeDqLDBUDYwVv

Vv

طبعاً في بعض الموضوعات لم تغطي في كورس ▼ م كريستينا زي

◀ ال unit testing

وده موضوع هتلاقية في شرح كورس harasha لو محتاجه عربي

◀ ال iti المنصوره

<https://drive.google.com/drive/folders/1DodY2gLRhkfcD7fz3cCQyB5AOHiVz-Wb?fbclid=IwAR293YrR1iek7YqJcZF5xP6T3vJt4NYTI3OXWJo3hqXd0qIP1ZLTHaTZqkw>

◀ ال iti م ابانوب

<https://mega.nz/folder/yKQTibJS#rVH8QSBjGQjCC9EjNwDisg>

◀ كورس Nick Chapsas

<https://dometrain.com/course/from-zero-to-hero-unit-testing-in-c/>

طبعا في موضوعات زي [environment , configuration , logging , clean architecture , repostroy pattern ,مش مشروحين عند كريستينا بس مشروحين عند harasha فانت لازم تغطي الموضوعات دي

انصحك بعد ما تخلص ال mvc وال api او قبل ما تذاكرهم حتي تذاكر الموضوعات دي زي ال ★

★ design pattern و ★ solid و ★ SignalR

ممکن تبص علي البوست ده

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02vkWSAREZhqFWZgCSQWsuZUprBTCWrZnFdFrAo2CtZTdEXWTS2ChX6Nogg4CaGjpSI&id=100091726937823

بالمناسبه في زمايلنا علي اليوتيوب شرحهم كويس

✓م محمد فؤاد شرح فوق الممتاز

https://www.youtube.com/playlist?list=PLPZvv4Sjz6uHtXszCb132o7Oe_T_ur2FP

✓م عبد الرحمن لسه بدا في الكورس وهو محاضر في منحه مصر

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLMv3uscaWGSj4oKW2WPIHnNpFzIJEJBO>!

✓م عبد الرحمن وشغال عليه لسه وفيه مجهود كبير ربنا يباركله

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLs4xH3XPr55jK27yARneMDwRWjn6vUX5->

خلصت الكلام ده يبقي انت محتاج علي الاقل ▼ مشروع ▼ من المشروعات دي

https://www.udemy.com/course/complete-aspnet-core-21-course/?fbclid=IwY2xjawFmtf1leHRuA2FlbQlXMAABHcoobYXVfxFNRbFQDm8d01Q1mcl5g44KgOTNfYqEygmnaCrcAxpjBQ0w_aem_JP1uWMBwFC0yamNY7XsGFg&couponCode=OF83024E

https://www.udemy.com/course/asp-net-core/?fbclid=IwY2xjawFmtf9leHRuA2FlbQlXMAABHY8a_la4O5cfaiUbj22xVtJu3xhQgH7geVu6WoeNQw4-

[haEbKTiz1utvlQ_aem_hZniFwCXIVabRiVDhmcrwg&couponCode=OF83024E](https://www.hackerrank.com/challenges/haEbKTiz1utvlQ_aem_hZniFwCXIVabRiVDhmcrwg&couponCode=OF83024E)

ويراعي تغطي في المشروعات الي انت هاتشتغلها الحاجات التاليه:

- ◀ ال identity ممكن تعملها بطريقتين طريقه انت هاتكتب الكود كله بنفسك وطريقه اصلا موجوده بس محتاج تفعّلها وتشتغل عليها الي هي موجوده في area
- ◀ اضافه ال email service تعرف ازاي تبعت email في ال app بتاعك في حالات زي Active account او رساله ترحيب لما تعمل Registration او تبعت update معينه وهكذا يعني
- ◀ استخدامك ل fetch data بحيث انك تقدر تجيب ال Data بدون عمل Refresh للصفحه عندك ودي فيها افكار كثير ممكن تقابلها في المشروع
- ◀ تشوف ايه حكاية ال background jobs وكمثال عليها hangfire
- التعامل مع الصوره وانت ممكن تحفظ الصوره عن طريق 3 طريق
- علي ال database او عندك في wwwroot او تحفظها علي online cloud
- موضوع ال logging وتعرف ازاي تتعامل معاه كويس ومشروح باستفاضه في كورس harasha
- ◀ ال pagination لل data وانت ممكن تتعامل مع data table يا ري تشغّل لها شروحات لوحدها وتشوف لو عاوز تتعامل client side او server side الدنيا هاتكون اخبارها ايه
- ◀ وطبعا ال Security وتغطي فيه علي الاقل يعني UseAuthentication , authorization , validateantiforgerytoken
- ◀ وازي تحمي نفسك من attacks (XSRF/CSRF)
- ◀ عندك كمان لو عاوز تعمل protection ل values انت هاتبعتها في URL عند ل by default ممكن تستخدم Data protection او حاجه زي hashids
- ◀ كمان لو user موقف ال js في ال browser ممكن ت handle ازاي الموضوع ده وفي حاجات تانيه كتيره في Security

ASP.NET API

✔ تكلمه للفرع الثاني من Asp .NET framework ال API وطبعا احنا لسه علي نفس المصدرين المهمين في Dot Net Framework الي هما

◀ الكورس الاول م كريستين iti
◀ كمان الكورس المهم والي لازم تعدي عليه اثناء ما بتسمع او خلصت كريستين كورس Harsha Vardhan

وانت طالع من ال mvc وداخل علي ال api لازم تاخذ تفهم احنا احتاجنا نستخدم ال pattern ده ليه من الاساس بعد ما كان ال mvc بيوفلي اني اعمل Website كامل بحيث اكتب ال html css js جوه المشروع نفسه وبكده كنا مش محتاجين اي front framework والحقيقه ان الموضوع ده له عيوبه

◀ علشان اشتغل team معين في مشروع ما لازم يكون ال team ده فاهم Full stack علشان لو جيت وشغلت front end مش هايكون ملم بتفاصيل ال backend
◀ كمان مش كل الدنيا شغالها Website علي ال client الي هو ال browser وبالتالي احتاجنا نفصل ويكون عندنا backend يخدم اي Client زي الموبايل
✔ وبالتالي اختصارا لو هانتكلم علي ال Web فاحنا نقدر نعمل website عن طريق 3 طرق

◀ اولاً ال mvc
◀ ثانياً api + frontend
◀ ثالثاً frontend + حاجه مثلاً زي ال firebase وبالتالي هنا مش محتاج backend والطريقه دي تسمي Server less

✔ وعلشان ميكروسافت تعمل ال pattern ده كان بدات بـ

- 1- ال web service
 - 2- ال wcf وده شغال لحد دلوقتي
 - 3- ال restful wcf
 - 4- ال restful web api وده الي موجود حالياً وشغال مع ال http protocol
- ما هي ال standard المطلوبه علشان اقول اني apply restful ؟
- 1- لازم يكون في server ويكون في Client
 - 2- ال stateless بمعنى بعد اي response كل ال objects الي حصلها creation علشان Serve request بتتدمر وال Server بعد ال response مش بيكون فاكر عنها اي حاجه
 - 3- ال Cash ability يعني يكون عندي القدره بعد ما ال data توصل من ال Response يكون عندي امكانيه ال Cash
 - 4- ال uniform name

وفي المرحلة دي في الغالب هاتعدي علي موضوع ال request verbs وعلشان تلم الموضوع ده كويس هتلاقي harsha شارح Section كامل عن http + ياريت لو مش مراجع ال network فيستحسن تراجع ممكن تشوف كورس الدكتور ايمن وتشوف الموضوعات المتعلقة ب http

https://www.youtube.com/playlist?list=PLy_2fgXkPiZuMaG9Jmp8PAwimlurf19h

[p](#)

كمان انصحك ب playlist دي ل م نادر افضل من شرح في الموضوع ده

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLovN13bqAx7DOGGjHbVGH9XkjtQTykRE>

!

كمان محتاج تذاكر ال state code الي هي تتراوح ما بين (200-599) وتحاول تفهم كل code
✓ طبعا محتاجين ننبيه علي انك تراجع ال entity frame work علشان دي حاجه اساسيه وتأخذ بالك
من relationship ما بين ال models وكمان قصه ال OnDelete والاختيارات المتاحة وتشوف
الفروقات ما بينهم

○ الفروقات بين ال mvc و api

هو هو نفس الكلام ما عدا بعض الفروقات زي

◀ انت في api مش هاترجع صفحات view وفي الغالب هاترجع json file

◀ ال controller هايورث من controllerbase

◀ عندك ال Attribute دي وهاتبص يا ريت علي معناهم ايه [Route] [ApiController]

◀ هاتعرف الفرق ما بين ActionResult و IActionResult

◀ علميه ال binding فيما يخص ال primitive type و complex type

◀ لازم فوق كل Action يكون عندي Attribute من [httpget-httpdelete-httpput-httpdelete]

وخد بالك من patch و put في Edit وال patch بتحتاج تتعامل مع library وتكتب كود فخد بالك وترکز
كويس مع EF علشان قصه ال partial update

◀ في mvc كنا بنشتغل بحاجه في التعامل مع models لومش عاوز اتعامل معاه ا مباشر model view
في api يمسي DTO وانت بتذاكر يا ريت تعرف ايه فايده ال DTO من حيث اننا Customize الحاجه الي
احنا عاوزينها بالضبط و ال Validation الاضافي

✓ موضوع ال async/await من الموضوعات المهمه جدا وانت بتتعلم لغه زي cSharp او حتي
اللغه المسكينه الغلبانه js

طبعا النتيجة تقريبا واحده في اللغتين بس الدنيا شويه مختلفه من جوه بس

◀ في فيديو جميل ل م محمود سامي كان بيتكلم فيه عن الموضوع ده

[https://www.linkedin.com/posts/mahmoud-sami71_%D8%A7%D9%84%D9%80-

asyncawait-%D9%85%D9%86-

%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%B9-

%D8%A7%D9%84%D9%8A-%D8%AF%D8%A7%D9%8A%D9%85%D8%A7-

%D8%A8%D9%84%D8%A7%D9%82%D9%8A-ugcPost-7237146870991491073-

OWkT/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&fbclid=IwY2xjawFHoPNleHRuA2FlbQlxMAABHZDg6EjBQuouTPB4-Mfj77XC1CfbTHDY45fftuvwSZPk3TNTtc8HG5mCLQ_aem_WipgrzLv6_Cz6jUkThrqc
g](https://www.linkedin.com/posts/mahmoud-sami71_%D8%A7%D9%84%D9%80-asyncawait-%D9%85%D9%86-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D9%8A-%D8%AF%D8%A7%D9%8A%D9%85%D8%A7-%D8%A8%D9%84%D8%A7%D9%82%D9%8A-ugcPost-7237146870991491073-OWkT/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&fbclid=IwY2xjawFHoPNleHRuA2FlbQlxMAABHZDg6EjBQuouTPB4-Mfj77XC1CfbTHDY45fftuvwSZPk3TNTtc8HG5mCLQ_aem_WipgrzLv6_Cz6jUkThrqc
g)

فانا حبيت احط شويه مصادر نقدر نعتمد عليهم علشان نفهم الموضوع ده كويس

◀ في محاضره general ل م محمود جمال iti شرح فيها القصة دي شرح مفصل وايه موضوع ال task و async/await الفرق ما بينهم وما بين ال multi threading محاضره مفيد

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/15IoAhwQ-FZDOmQOAA8RIDqHq6NKOYdjJ?fbclid=IwY2xjawE2UEVleHRuA2FlbQlxMAABHRVr4nc3ew-4HB1S9mmLaoDel9gisYkKWDXbHP9m-4NUJBqa9FI_l2-g_aem_dEAlhNGkW_qlBKVPaKdThQ

◀ كمان م عصام في الكورس بتاعه الغني عن التعريف كان شرح القصة دي في محاضرتين
https://www.youtube.com/watch?v=ndQQssx_RQA&list=PL4n1Qos4Tb6SWPbJNpiznp-Ok4A8J_23l&index=38&t=2s&pp=iAQB

https://www.youtube.com/watch?v=kDUDX3VJFEc&list=PL4n1Qos4Tb6SWPbJNpiznp-Ok4A8J_23l&index=39&pp=iAQB

◀ كمان ممكن تبص علي السلسله دي عموما لطيفه اوي انا بسمع منها كتير
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLQB-TSatJvw6Cz_eRCa7AHVr4qpQ2_FG](https://www.youtube.com/playlist?list=PLQB-

TSatJvw6Cz_-eRCa7AHVr4qpQ2_FG)

◀وبالنسبة ل js يا ريت تبص تشوف ايه الفكره بتاعه ال promise في القناه اللطيفه دي

<https://www.youtube.com/watch?v=Xs1EMmBLpn4>

<https://www.youtube.com/watch?v=eiC58R16hb8>

✓محتاج تشوف تتعامل ازاي مع موضوع الصور وكنا اتكلمنا عن الموضوع ده في بوست mvc
وانصحك بالفديو ده ل م جمال iti

<http://rb.gy/jze4u>

✓ال identity و security من الموضوعات المهمه جدا الي مختلفه حبه عن mvc لدخول ال jwt او الي
زيها وهتلاقي الكلام ده مشروح في كورس م كريستين و harsha بالتفصيل ولو عاوز تراجع الموضوع ده
بفيديو مجمع

<http://rb.gy/w1hue>

وطبعا لو انت شغال مع ال frontend framework زي ال angular فانت محتاج تشوف ها handle
ازاي وطبعا هاتتعرض لموضوعات زي httpclient , guard , interceptor , Service
محتاج تبص برضه لو هاتشغل Swagger لانه له كود في حاله identity
◀وبما انك اتعاملت مع Token في security فمحتاج تبص علي موضوع ال refresh token وامتي
وليه بنستخدمها ومين فيهم الي بيتحفظ جوه ال Database ويمكن تبص علي الفيديو ده

<https://www.youtube.com/watch?v=T0k-3Ze4NLo>

https://www.youtube.com/playlist?list=PL62tSREI9C-foV0zXVpW_f0JNtTD6Wv2W

◀كمان محتاج تعرف ○ ايه الفرق بين Local Storage و Cookies و Sessions ؟ ممكن تبص علي
البوست ده

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02XTcerjPkLa7NwVdSk3DsXFv7MeVKkKPkq9rXizaVDmev9r1J8xerhzbdfbTJuoi8l&id=100091726937823

✓موضوع ال handle exception و handle of error و ايه الفرق ما بين ال Error و exception
وايه موضوع ال result pattern

✓موضوع ال pagination وده مهم
محتاج تفهمه كويس وتعرف ال Dto بتاعك الي هايروح الي client فيه ايه بالضبط وايه الهدف منه وعلي
شاكلته ال search ,filter , Sorting
ممكن تبص علي الفيديو ده مختصر الدنيا

<http://rb.gy/0f8rx>

✓وانت شغال وبتذاكر او بتحل مشاريع محتاج تغطي الموضوعات دي وبما ان الكلام فيها كثير فانا بس
هانبهك للموضوعات

[dependency injection - version -repository pattern - spacification pattern - unit of
work - result pattern -cashing-Redis-validation -service - clean architecture-cors-

Background Jobs-Rate Limiting- Health Check]

✓موضوع ال clean architecture من الموضوعات المهمة الي لازم تاخذ عنها فكره ودي بعض المصادر العربي الكويسه الي تقدر تفهم منها كويس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLSpdOaaVtDNYBRDI9hp7k8ogtmINpIJSQ>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLPZvv4Sjz6uECy67jbHG7QtM2nCylp4YR>

والمحاضره الجميله دي

https://www.youtube.com/watch?v=JJIS_UtIYLg

كل الموضوعات تغطيها سواء وقت المذاكره او المشاريع

✓كمان من الحاجات الي محتاج تعرفها ان معظم الشركات عندها API style guidelines خاص بيهها لو عاوز تبص علي مثال عندك مثلاً zalando

<https://opensource.zalando.com/restful-api-guidelines/>

✓بعد ما تخلص مذاكر محتاج تطبيق علي مشاريع عندك 3 مشاريع كويسين خالص

<https://www.udemy.com/course/restful-api-with-asp-dot-net-core-web-api/?fbclid=IwY2xjawG65nNleHRuA2FlbQlXMAABHeDvF3xQuxulEhy78AzDOUCOT>

[A4Tk5WI2kqvlOMkGLD3Pk-3XZiCwhtXw_aem_8FGuauMRV0oPtN3HfmhFaw&couponCode=ST8MT101424](https://www.udemy.com/course/restful-api-with-asp-dot-net-core-web-api/?fbclid=IwY2xjawG65nNleHRuA2FlbQlXMAABHeDvF3xQuxulEhy78AzDOUCOT)

https://www.udemy.com/course/restful-web-api-the-complete-guide-net7-api-part-2/?couponCode=ST8MT101424&fbclid=IwY2xjawG65ndleHRuA2FlbQlXMAABHT0LsUGSiPiYI3oOES8rUIyGOV6q4HZZB1_bdcldt8lVaKWLckpZbZHuQ_aem_8U5IKTP

[XrGJIOVXgo5-4uA](https://www.udemy.com/course/restful-web-api-the-complete-guide-net7-api-part-2/?couponCode=ST8MT101424&fbclid=IwY2xjawG65ndleHRuA2FlbQlXMAABHT0LsUGSiPiYI3oOES8rUIyGOV6q4HZZB1_bdcldt8lVaKWLckpZbZHuQ_aem_8U5IKTP)

https://www.udemy.com/course/aspnet-core-web-api-clean-architecture-azure/?fbclid=IwY2xjawG65nZleHRuA2FlbQlXMAABHT0LsUGSiPiYI3oOES8rUIyGOV6q4HZZB1_bdcldt8lVaKWLckpZbZHuQ_aem_8U5IKTPXrGJIOVXgo5-4uA&couponCode=CMCP SALE24

كمان كورس م الهلالي ممتاز جدا ممكن تطلبه منه علي صفحته

Angular

✓ نيجي باه ونكمل الجزء الخاص بالفرونت والي هنا في حالتنا ممكن يكون اي framework من 3 المشهورين دول وفي غيرهم بس الي اعرفه انا ال angular قبل ما تبدا لازم تكون مذاكر الموضوعات دي كويس جدا (html ,css, js bootstrap ,typescript)

◀ وبما ان ال angular مبني علي MVC pattern او علشان اكثر دقه MVVM وطبعافي اختلاف ما بينهم بس علشان انا جي من خلفيه ASP MVC يعني لازم تكون فاهم ال pattern ده كويس... كمان يا سلام لو ذاكرت ال design pattern قبل ال angular وخصوصا (Singleton, factory method ,decorator ,Observer)

◀ ممكن تبص للبوست ده عن مصادر تذاكر منها ال design pattern هي معظم المصادر شرح ب c# بس مش مشكله اللغه عموما

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0rrC5eu9ePa2jRW166Lyd5vadclNDqZhrxx84YbkRS8fG28Uf1k3GgoPsA7NZVnE7l&id=100091726937823

◀ افضل محتوى انا شفته هو كورس Max

https://www.udemy.com/course/the-complete-guide-to-angular-2/?fbclid=IwY2xjawEVcQxleHRuA2FlbQlxMAABHbUlGUWQLgO_nllwivugLl4yVKMHCTmnow_bYg-fN31P-K6OwSV5OZtlmg_aem_SQ0_wA9KvP14Bvcl2uCAMQ&couponCode=LET_SLEARNNOWPP

◀ لو بتفضل العربي عندك م هاني iti

<https://drive.google.com/drive/folders/19QRGoiDe9ujHw-oPDnv5q8c2xMAubaKU>

◀ كمان تسجيلات حديثه ل م مني iti بتشرح فيها 17 angular

https://drive.usercontent.google.com/download?id=1n-LASk2snpjjiZvnfbEO_Hn39bX2SEmS&export=download&authuser=0&fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAR0522IH4blzK8AiK9eDL0cHBZtHO-68QdH86MpX0D7kaP0ANe-cC6WsWSM_aem_TlZj1qWR9sZgCXvCDjeBHg

کمان لینک لنفس المصدر الي فات علشان لو اتمسح لا قدر الله

https://drive.google.com/drive/folders/19DU_0UiuZm1-2kSnQlknmcZxCUePCzKP

◀ کمان شرح iti وفيها شرح ل18 angular

https://drive.google.com/drive/folders/1_6GizKAaCbdeSb3hx-eioC_n1BTzA4wc

◀ کمان لو عاوز مشاريع ثقيله محترمه بتمثلك ال full stack وتطبق فيها شغل ال + api جزء ال client

https://www.udemy.com/course/learn-to-build-an-e-commerce-app-with-net-core-and-angular/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAR0LSVnfYnqPaCRNQaQyQaKzVEcNmVbVK1SBNji_YRKSjDR0G1_ZDxwJk-M_aem_AcVXFTNGvxGV94VedTn8gttc_KY6zhvHX47uTK3rhjfQOd32Qh6gGd7El6G4xjpX028Z8oxHv9k3cGFq2_FmfQ1G&couponCode=ST8MT101424

https://www.udemy.com/course/build-an-app-with-aspnet-core-and-angular-from-scratch/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAR2m4BL0xie8GCmHQPsv23bwOGa5pGQgSW1qtETIJ7RQICkgFfUADaXSbJ0_aem_AcXJA8FV9ukbVAsEOvCfxHbKx5NOhZOBasGW3mWZEscz0hkdy7SWcFF8772W7jX7XfdD8U6LUUUcWTQavfZ5tzCl&couponCode=ST8MT101424

كده باذن الله غطينا نقاط كتيره وان شاء الله ممكن نزود علي البوست ده مستقبلا

CV

✓ خلاص كده خلصنا وعاوزين نبدا ندور علي شغل كده عاوزين نعمل CV
وده ملخص تجربتي مع ال CV عموما والي عنده حاجه ممكن يزودها ياريت الناس تستفاد منها

✓ نبدا اولاً بـ Template

ونحب ننبيه تنبيه بسيط ان المحتوي الي هاتكتبه اهم من ال template بحيث يكون الكلام
إلي جوا ال CV يبقا مكتوب بعناية ومراعاة لقواعد كتابة ال CV
الافضل والاحسن انك تدور علي google علي free template وتنزلها وتشتغل عليها
وفي اختبار ثاني المواقع الي بتعمل الكلام ده وكمثال

◀ موقع FlowCV عليه Templates احترافية جدا <https://flowcv.com/>

◀ كمان <https://www.careerreload.com/word-resume-templates/>

◀ كمان <https://app.resumekraft.com/>

◀ موقع canva طبعا

◀ كمان <https://app.resumekraft.com/>

◀ كمان [https://create.microsoft.com/en-](https://create.microsoft.com/en-us/search?query=Resumes&filters=white,resumes)

[us/search?query=Resumes&filters=white,resumes](https://create.microsoft.com/en-us/search?query=Resumes&filters=white,resumes)

◀ كمان <https://www.wozber.com/en-gb>

◀ كمان <https://app.enhancv.com/>

◀ كمان <https://europass.europa.eu/en/create-europass-cv>

✓ علشان تبني فكره كويسه ايه الي انت محتاجه في CV بتاعك والشركات بتفكر ازاى في

الموضوع ده يا ريت تسمع ال section دي من iti

ودول عبارته عن مصدرين لنفس المحتوي بالضبط اسمع اي واحد فيهم

<https://drive.google.com/drive/folders/1fo5Rpru5lgIYYNJ794byKEiSVO>

[X2MNeV](https://drive.google.com/drive/folders/1fo5Rpru5lgIYYNJ794byKEiSVO)

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1SHAJScW3gtVXFrIJMj7Dm>

[aluTGeiBeUG?direction=a](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1SHAJScW3gtVXFrIJMj7Dm)

ال sessions بتشرح ال cv عموما بكل ال Section الموجوده , وكمان هتلاقيهم متكلمين علي LinkedIn وكمان اتكلموا في محاضره كامله عن ال interview وايه الي محتاجه بالضبط واشهر الاسئله الي ممكن تتعرض ليها علي مستوي hr. interview

✓ علشان تعمل ال profile section محتاج تبص علي ال 3 فيديوهات الصغيرين دول

<https://www.youtube.com/watch?v=Pc-Z0cq68dc&t=189s>

<https://www.youtube.com/watch?v=8z-B5gtducw>

<https://www.youtube.com/watch?v=qS02Je7vBkY>

✓ كمان ممكن تبص علي المحاضره اللطيفه دي عن Behavior Interview وتتعامل ازاي مع النوعيه دي من الانترفيوهات

<https://www.youtube.com/watch?v=2jy9l04tmPA>

✓ كمان المحاضره الجميله دي لمهندسينا الافاضل

https://www.youtube.com/watch?v=eyT_hj6v8LA&pp=ygUgaW50ZXJ2aWV3INmF2K3ZhdivINin2YTYtNix2YrZgSA%3D

https://www.youtube.com/watch?v=74KFUE_Jd9A&t=3197s

✓ وعلي سيره ال LinkedIn يا ريت تسمع ال Session دي

https://www.youtube.com/watch?v=74KFUE_Jd9A&t=3197s

✓ لما تخلص ال cv بتاعك وخلاص هاتقدم علي وظيفه معينه فكل وظيفه هتلاقي لها job description دفعاوز تشوف ال cv بي match اد ايه فعليك بالموقع ده

<https://www.jobscan.co/>

✓ كمان يا ريت بعد ما تخلص تشوفش ال cv الي انت عملته مع اي model ai علشان

يشوفلك اي اخطاء او اقتراحات عموما

شوف برضه اللينكات دي لمزيديا من المعلومات

<https://x.com/MAbdulkariim/status/1762963217066655796>

<https://x.com/i/spaces/1YpKkwDWkBZKj>

<https://www.youtube.com/watch?v=fNXDFXWFhwl>

كمان ممكن تبصوا علي مجموعه من ال roadmap الكويسه في ال dot net

<https://www.facebook.com/abdo.elbessa10/posts/pfbid02A69aCWzydamhNTPAWKXnB4XpKhHeoLp2D6dNqNk5iQcfMGTjhH3A5KSnhZBRVc6f>

!

https://github.com/CATReloaded/CATReloaded-Circles-Roadmaps/blob/main/Back%20End%2FDotNet%2FREADME.md?fbclid=IwY2xjawFZHBBleHRuA2FlbQlXMAABHWw196Ar-etu50IUPTOxcn0CgwtQrltElfTpZiw717bnOL-IHp7d93dGPg_aem_rJtRbns6boZmJbGelvhaVA

https://github.com/MoARABY/.NET-Roadmap?fbclid=IwY2xjawFZHBllleHRuA2FlbQlXMAABHaTskkwPNSe3YLmWvhoW2bwiY6fGCxafSjBOqwuRjJK-pPHdPJ8_pJVC5w_aem_OimkTkTQMvHxmzFlqie2RA

https://www.linkedin.com/posts/mohammed-sallam-ms2000_full-stack-dot-net-developer-road-map-ugcPost-7240008240544026625-LmOw/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&fbclid=IwY2xjawFZHEdleHRuA2FlbQlXMAABHQ8U0d9bTcFXNw5ZrZxG51U2ee-w-zUghbNfxPrgK9onKdH6_YdWXM4MdBA_aem_NYWICIF1U4u-MTefFi8cjg

<https://www.facebook.com/abdelrahaman.mohamed.10/posts/pfbid0Bfff2LjBCZwbePuXzkbEWPoDb6BndhDPQEsZripYb6ALUR4XgbXpLR18wnAAWc75l>

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid028h1FLhbL1mPXDGUcriQgEJ47r8qsgbpAMb7dBDahi7xPn1NLLiVAQU9FNHeL3kC9l&id=100091726937823

تمت بفضل الله
سبحانك اللهم وبحمدك، نشهد أن لا إله إلا أنت نستغفرك، ونتوب إليك