

6

Vote

لو عاوز تتعامل مع List بشكل صحيح شوف الموضوع دة

professional, data, track, 6 votes

mr.sha3ban

21h

السلام عليكم يا شباب

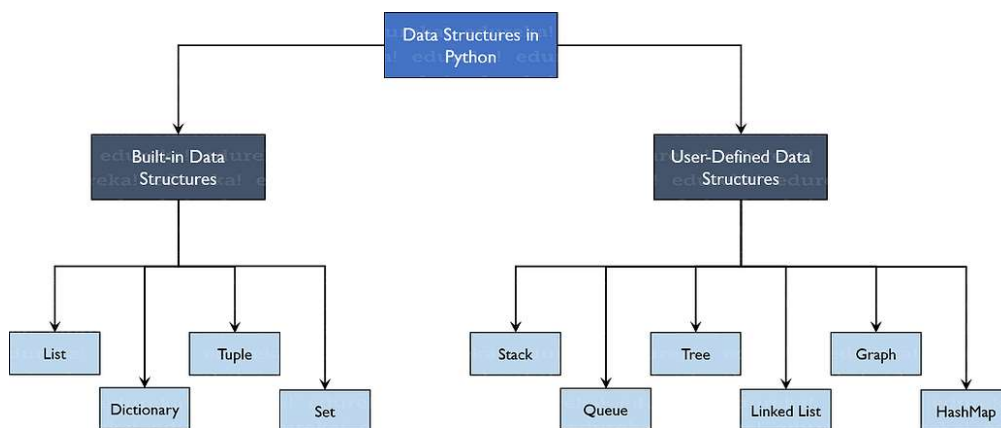
انا عارف ان الشغل واخذني منكم شوية اليومين دول

بس والله وحشتوني فقلت اعملكم موضوع خفيف كدة لغاية ما احضر الموضوع اللي جاي

موضوع النهاردة هياكون عن ال List

ال List هي من ابسط اشكال ال Data structure

او تقدر تقول هي من ابسط انواع ال data collection



وعشان تعرف تتعامل معاها لازم يكون عندك شوية مفاهيم

أولا لازم تعرف ان الليست **Mutable**

يعني تقدر تعدل وتضيف عليها وتشيل منها

ودة بيبكون بحاجة من اثنين

يا إما بتعرف المكان اللي عاوز تغير فيه وتحدد قيمته

مثال

```
List= [1,2,3,4]
```

```
List[0]=5
```

```
print(List)
```

```
>>> output : [5, 2, 3, 4]
```

في الحالة دي انا حددت المكان بتاع الداتا اللي عاوز اغيرها باستخدام ال index بتاعها
بس خلي بالك هنا مكتوبش index اكبر من بتاع الليست الاصليه عشان هتطلعك رسالة خطأ




















list assignment index **out of range**

تاني طريقة لعمل تغيرات على الليست هي ال **Methods**

شوفوا ال Graph اللي جاي هيفهمك الطريقة اللي بتشتغل بيها ال methods دي

[Skip to main content](#)

Python List Methods

Input	Method	Output
	<code>.append()</code>	
	<code>.insert(1, )</code>	
	<code>.pop(1)</code>	
	<code>.remove()</code>	
	<code>.reverse()</code>	
	<code>.sort()</code>	
	<code>.index()</code>	2
	<code>.count()</code>	2

وطبعا ينفع تستخدمهم مع بعض يعني ينفع تقوله

```
List= [1,2,3,4]
List[List.index(2)]=5
print(List)
```

```
>>> output : [1, 5, 3, 4]
```

لو اخدت بالك انا خليته دور على رقم 2 في الليست ويشوف الاندكس بتاعه عشان يحدد الداتا اللي هيغيرها

وطبعا إذا ذكرت ال List ذكر List comprehension

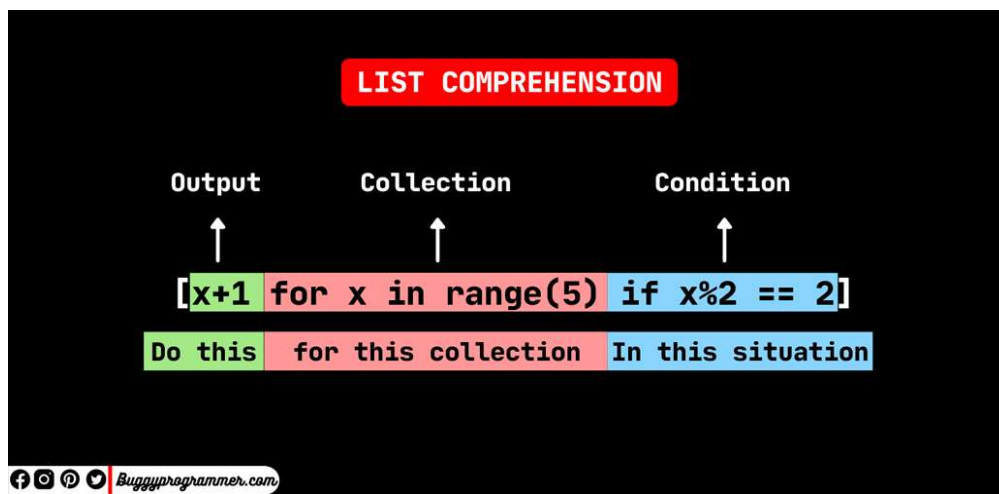
فكرته ببساطة انك لو عندك data collection تقدر تعمل على الداتا اللي فيه حاجة معينة ومش بس كدة دة كمان في حالة ان الداتا دي يتوافر فيها شرط معين بمعنى ثاني بتعمل عملية على الداتا اللي في الليست مثلا وبتفلتر على القيم اللي عاوز تعمل عليها التغيير دة.

شوف دة عشان تفهم اكثر

[Skip to main content](#)



ودي الصيغة العامة لعمل List comprehension



طبعا الكلام هيبقى احلى لما نتكلم عن ال numpy
 بس دة انا هخليه لموضوع ثاني عشان الكلام فيها يطول شرحه

انتظروني في الموضوع الجاي هجييلكم مفاجأة افضل من اللي كانت في **الموضوع اللي فات**

دة **لينك الموضوعات اللي بنزلها** عشان لو فيه حد جديد معانا يقدر يشوف الموضوعات ويتابع معانا

بالتوفيق للجميع
 معا للأمام 🙌

mr.sha3ban

21h

@Ghada_Aly

@Mohamed.Ezz

@ahmed_elkodsh

Would you please add the professional track students

Thanks in advance 🍷🌸🌸🌸

[Skip to main content](#)

Ghada_Aly  Community Moderator

14h

[@nd002-fwd-t2-students](#) [@nd002-mena-nfp2-students](#)

Dear Students, check the above topic about **Python List methods** prepared by your mate

[@mr.sha3ban](#)

Scroll up and enjoy your learning journey

mr.sha3ban

14h

[@Ghada_Aly](#) Thanks for sharing this with my colleagues 🙏🍌

Ghada_Aly  Community Moderator

14h

Thank you for your continuous efforts

ahmedsabri85c2dme Cohort 18 - Professional

14h

Thank you

objective and simple as always

A7med-Fouad January Data Professional

14h

If we need to use(if else) in list comprehension
We must move condations to beginning .

General form became

[f(x) if condition else g(x) for x in sequence]

A7med-Fouad January Data Professional

14h

Thanks [@mr.sha3ban](#)

operaharbxbk December Data Professional

11h

[@mr.sha3ban](#)

شكرا جزيلاً لمجهودك و إضافاتك

AbeerMohamed January Data Professional

10h

That's an incredibly helpful post, thank you so much.

[Skip to main content](#)

[mr.sha3ban](#)

31m

[@ahmedsabri85c2dme](#)[@operaharbxbk](#)[@AbeerMohamed](#)

شكرا لحضراتكم اتمنى ان أقدم لكم دائما ما هو مفيد

[@A7med-Fouad](#)

شكرا طبعاً على الاضافة الجميله

والله ترددت اني احطها في الموضوع عشان محدش يتلغبط او يحس ان الموضوع صعب

بس جزاك الله خيرا لاضافتها في الرد

بجد مبسوط بكم يا احسن مجتمع

تمنياتى للجميع