**1** J A V A P R O . I R



آموزش برنامه نویسی متلب

# MATLAB®

https://t.me/javalike WWW.JAVAPRO.IR موسس و مدير سايت : رحمان زارعی GMAIL.COM@RAHMAN.ZARIE92



# به نام خدا

# تقديم به هموطنان عزيزم

# متلب را با لذت یاد بگیر!

https://t.me/javalike WWW.JAVAPRO.IR موسس و مدیر سایت : رحمان زارعی GMAIL.COM و RAHMAN.ZARIE92@GMAIL.COM



آموزش برنامه نویسی متلب

موضوع: آموزش نصب برنامه متلب

جلسه: اول

مدرس : جاواپرو

متلب را ساده،آسان و شیرین بنوشید!!!



این جلسه آموزشی رایگان است ،فروش و ویرایش آن ممنوع و حرام می باشد.اما این کتاب را می توانید همین جور که هست در سایت و شبکه اجتماعی خود به اشتراک



ارتباط با ما:

www.javapro.ir :سايت

ايميل:RAHMAN.ZARIE92@GMAIL.COM

کانال تلگرام:

@javalike

گروه پرسش و پاسخ برنامه نویسی :

@javapro\_ir



سلام خدمت همه دوستان عزيز، به اين دوره آموزش متلب خوش آمديد...

در این دوره قصد داریم تا شما را وارد دنیای متلب کنیم. این آموزش میتواند برای دانشجویان مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک، شیمی ، ریاضی و ... همچنین مهندسینی که در زمینه طراحی و شبیهسازی سیستمها در رشتههای فوق مشغول به کار هستند، یا اساتید، محققین و پژوهشگران این حوزهها و در نهایت همه علاقهمندان به برنامهنویسی و یا یادگیری در این رشتهها، مفید و کاربردی باشه.

این آموزش مخصوص کسانی است که آشنایی ابتدایی با مفاهیم برنامهنویسی(هر نوع زبان برنامه-نویسی، فرقی نمیکند) دارند و همچنین هیچگونه زمینه قبلی با برنامه متلب ندارند.در واقع میخواهیم از صفر (و البته نه تا صد، چون متلب خیلی گسترده است و در یک دوره آموزش نمیشه کامل اونو یاد گرفت) شروع کنیم به نصب و یادگیری همراه با مثالهای کاربردی این برنامه. پس با ما همراه باشید...

در زمان نگارش این مجموعه، یعنی سال ۲۰۲۱، آخرین ورژن این برنامه یعنی R2021b دارای حجم دانلود تقریبا ۲۰ گیگابایت میباشد و برای تهیه یک لایسنس دوره یکساله آن میبایست ۲۰۰ یورو پرداخت کنید( چون میدونید که ما کار غیرقانونی نمیکنیم (; . بنابراین با توجه به اینکه دانلود و نصب و اجرا و تهیه برنامه میتونه یکم مشکل باشه توصیه میکنم ورژن R2013a را نصب کنید که حجمی در حدود ۴ گیگابایت داره و تمامی امکانات لازم و کافی برای شروع یادگیری این برنامه را داره و چنانچه بعدها بخواهید به ورژنهای بالاتر نیز ارتقاء پیدا کنید نیاز به یادگیری مسائل جدید ندارید و همین آموزشها و دستوراتی که یاد خواهید گرفت را میتوان در آنجا نیز به راحتی اجرا کنید. این هم خاطرنشان کنم که حتی افراد حرفهای که با این برنامه کار میکنند هنوز از این ورژن برنامه استفاده میکنند چرا که تمامی نیازهای اونها را در برنامه نویسی برآورده میکنه. البته خیلی نصب ورژن های پایینتر متلب را توصیه نیازهای اونها را در برنامه را همین حالا دانلود کنید تا آموزش نصب آن را شروع کنید.



#### آموزش نصب متلب 2013a

خوب قبل از هر چیز مطمئن شوید که اینترنت خود را خاموش کردید و آنتیویروس خود را موقتا تا پایان نصب برنامه غیرف<del>م</del>ال کنید.

ابتدا فایل دانلودی را از حالت فشرده خارج کنید و سپس وارد فایل شوید، با صفحه زیر روبهرو خواهید شد:

lame	Date modified	Туре	Size
l archives	3/14/2013 9:57 AM	File folder	
📙 bin	3/14/2013 9:56 AM	File folder	
📙 etc	3/14/2013 9:56 AM	File folder	
👃 help	3/14/2013 9:56 AM	File folder	
java	3/14/2013 9:56 AM	File folder	
serial	3/14/2013 9:57 AM	File folder	
sys	3/14/2013 9:56 AM	File folder	
utils	3/14/2013 9:57 AM	File folder	
activate	3/22/2011 11:11 AM	Configuration settin	4 K
autorun	6/16/2006 12:50 PM	Setup Information	1 K
install_guide	1/30/2013 6:57 AM	PDF File	4,162 K
installer_input	2/12/2013 9:57 PM	Text Document	10 K
license	1/11/2013 4:39 PM	Text Document	77 K
readme	2/12/2013 9:57 PM	Text Document	7 K
🚯 setup	1/16/2013 11:17 PM	Application	172 K
🎄 SetupSimple	3/7/2013 12:00 AM	Application	80 K
version	2/17/2013 3:06 PM	Text Document	1 K

فایل setup را باز کنید، سه پنجره زیر به ترتیب نمایان میشود.



MICIGA	AL VISUAL C++	2003 Neolath	Datable (804)	
Please wat Federical	while Windows conf abla (x04)	figures Microsoft Vis	u# C++ 2005	4
e remaining 0 s	aconda			
			Cano	a)/2 T
and the second se	at an a statement of	the state of the s	- x64 0 0 30730	5 C
crosoft Visu	al C++ 2008 K	adistributable -	X04 3.0 30323	
Crosoft Visu	al C++ 2000 M	edistributable	August C++ 2008	here a
Pease with	# while Windows co table - x54 9 0 3072	edistributable orligues Microsoft \ 29.6161	Neural C++ 2008	2
Rease w Redsta	at while Windows co table -x54 9.0 3072	edistributable orligues Microsoft ( 19.6161	Neual C++ 2008	2
REFORMENT Visu People w Redation	at uhlie Windows co table -x54 9.0 3072 seconds	edistributable orfigures Microsoft ( 19.6161	Neual C++ 2008	2
Peose w Peose w Redato	at uhile Windows co addie -x54 9.0 3072 seconds	edistributable orligues Microsoft ( 19:6161	Neual C++ 2008	2
Crosoft Visu Please w Redatable	at uhile Windows or table - x54 5 0 3072 seconds	ecistricutable ofigues Microsoft ( 19 6161	Insuel C++ 2008	2
Press w Redato	at uhile Windows or table - x54 9 0 3072 seconds	ecistricutable orligues Microsoft ( 196161	Iteal C++ 2008	2
Peoper Visu Peoper visu Redatolo	an C + + 2008 H table - x54 9 0 3072 seconds	ecistricutable ofigures Microsoft ( 196161	Neual C++ 2008	2
Presse w Presse w Pre	ti u u v v v v v v v v v v v v v v v v v	ecisitrisutable ofigures Microsoft ( 196151	Neual C-+ 2008	2
Presse w Presse w Pre	at while Windows or table - x54 5 0 3072 seconds	- = ICII	Assail C-+ 2008	2
Crosoft Visu Peoper w Redatos	an C + 2 2008 H table - x54 5 0 3072 seconds 100 seconds 100 seconds 100 seconds 100 seconds 100 seconds		Iscal C-+ 2008	2

همانطور که در شکل بعدی میبینید، گزینه دوم که حالت نصب آفلاین است را انتخاب کرده و به مرحله بعد بروید.





چنانچه با مفاد موجود در لایسنس برنامه موافق هستید، گزینه مشخص شده را انتخاب نموده و به مرحله ب<del>ع</del>د بروید.



در بین پوشههای دانلودی یک پوشه حاوی شماره سریال نصب برنامه هست که آن را باز کرده و در کادر زیر کپی نمایید: **9** | J A V A P R O . I R

## آموزش برنامه نویسی متلب



به مرحله بعد رفته و نوع نصب برنامه را انتخاب کنید، پیشنهاد من این است حالت اول را انتخاب کنید.(در غیر این صورت میتوانید از بین گزینههای موجود صرفاً کتابخانههای دلخواه خود را که نیاز به آنها پیدا خواهید کرد را انتخاب و نصب نمایید)



https://t.me/javalike www.JAVAPRO.IR



مسیر دلخواه نصب برنامه را انتخاب کرده و به مرحله ب<del>ع</del>د بروید:

•	Folder Selection	-		×
Specify installation folder Enter the full path to the installation folder:		MAS	TLA IMU	B' LINK'
C:\Program Files\MATLAB\R2013a	Browse Restore Default Folder		<b>R</b> 2013	
	heatore benduit rolder	-	9	
Space available: 72,220 MB	Space required: 8,432 MB			
< Back Next >	Cancel Help	4	MathW	/orks

اگر با پنجره زیر روبهرو شدید، بر روی yes کلیک کنید.

*	Folder Selection			_ 🗆 🛛	
Specify installation folder					MATLAB.
Enter the full path to the installa	tion fo <mark>l</mark> der:				SIMULINK*
C:\Program Files\MATLAB\R20	13a			Browse	R2013a
			Restore D	efault Folder	
_			_		
	Fold	er Selection		×	
	The destination folder	C:\Program Files\I	MATLAB\R2013a\		
	does not exist. Would	you like to create	it?		
		les No			
Space available: 72,220 MB	Spac	e required: 8,432 1	MB		
< Back Next >			Cancel	Help	📣 MathWorks

موسس و مدیر سایت : رحمان زارعی GMAIL.COM وهسس و مدیر سایت : رحمان زارعی



#### مرحله بعد را انتخاب کنید.

A	Confirmation	_ 🗆 🗙
Installation folder: C:\Program Files\MATLAB\R2013a		^ MATLAB'
Products: MATLAB Distributed Computing Server 6.2 MATLAB 8.1 Simulink 8.1 Aerospace Blockset 3.11 Aerospace Toolbox 2.11 Bioinformatics Toolbox 4.3 Communications System Toolbox 5.4 Computer Vision System Toolbox 5.2		R2013a
Curve Fitting Toolbox 3.3.1 Data Acquisition Toolbox 3.3 Database Toolbox 4.1		
Datafeed Toolbox 4.1 DO Qualification Kit 2.1 DSP System Toolbox 8.4		
Econometrics Toolbox 2.3		~
< Back Install >	Cancel	Help 📣 MathWorks

### تقريباً ٢٠ دقيقه منتظر بمانيد تا مرحله نصب برنامه تكميل شود:





### با مشاهده پنجره زیر گزینه "بعدی" را انتخاب کنید.

*	F	Product Configuration	Notes		- 🗆 🛛
Your installation may	require additional co	nfiguration steps.		^	MATLAB'
1. The following produ	cts require a <u>supported</u>	compiler:			R2013a
MATLAB Compiler 4.18	3.1				
MATLAB Builder NE 4.1	.3				
MATLAB Builder JA 2.2	.6				
MATLAB Builder EX 2.3	.1				
Stateflow 8.1					
Simulink Coder 8.4					
xPC Target 5.4					
MATLAB Coder 2.4					
2. Simulink requires a C	compiler for simulatio	n acceleration, model referen	nce, and MATLAB Fu	Inction	
Block capabilities. It is r	recommended that you	install a <u>supported compiler</u>	on your machine.		
3. To accelerate compu	itations with the followi	ng products, a <u>supported co</u>	mpiler is required:		
SimBiology 4.3					
Fixed-Point Designer 4	.0			~	
< Back	Next >		Cancel	Help	📣 MathWorks

پنجره فعالسازی برنامه مطابق زیر باز میشود که روی گزینه دوم که فعالسازی به صورت آفلاین است کلیک کرده و سپس به مرحله بعد بروید.

4	MathWorks Software Activation		
Activate M Activation is and ensures	athWorks Software a process that verifies licensed use of MathWorks products. This process validates that it is not used on more systems than allowed by the license option you have ac	the license cquired.	
<ul> <li>Activate</li> <li>Activate</li> </ul>	automatically using the Internet (recommended) manually without the Internet	tion Settings	
< Back	Next > Cancel	Help 📣 MathWorks	

https://t.me/javalike WWW.JAVAPRO.IR



گزینه اول را انتخاب نموده و مسیر فایل فعالسازی که همان فایل license.lic است را به برنامه معرفی کنید.



چنانچه با پنجره زیر روبهرو شوید، عملیات نصب و فعالسازی به درستی به انجام میرسد:





روی آیکن برنامه کلیک کنید و منتظر بمانید تا برنامه باز شود:





خوب دوستان مرحله نصب برنامه هم به پایان رسید، در بخش بعدی آموزش به معرفی قسمتهای مختلف متلب و آشنایی مقدماتی با دستورات اساسی و ابتدایی میپردازیم. با ما همراه باشید...

پیروز و موفق باشید



سایت آموزشی رایگان جاوایرو www.JAVAPro.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه سُخصی و به زبان خودمونی یاد بگیریدا!!!!

بازرير ازكانال

بازرير از سايت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.

دخل و تصرف ، ویرایش و کپی زدن تمامی آموزش های جاواپرو به دور از اخلاق حرفه ای ست و حرام می باشد.