

تهیه شده توسط: سید مسعود حسینی

قسمت اول تجربیات یک مبتدی در ماکرونویسی اکسس

## کاربرد ماکرونویسی در اکسس چیست؟

اگر قرار بود در این بخش پیرامون کاربرد ماکرونویسی در اکسل توضیح دهم قطعا توضیحاتی که ارائه می شد بخش عمده ی از آن را تجربیات بنده در این حوزه تشکیل می داد ولی متاسفانه از آنجایی که در اکسس هنوز یک مبتدی هستم لذا این بخش را نمی توانم آن طور که باید توضیح دهم ولی مطمئن هستم یه جای کار با جداول، فرم ها و گزارشات اکسس بن بست خواهد رسید که راه حل آن تنها ماکرونویسی در اکسس خواهد بود.

## نحوه ایجاد فرم خام در اکسس

برای شروع ماکرونویسی در اکسس یک فرم ایجاد کردم، همانطور که می دانید برای ایجاد فرم تنها کافیه از سربرگ Create برروی Form Design همانند تصویر زیر کلیک کنید:

8.5-	< - ▼ (1)			Form Design Tools	Fil	e : Database- E:\Posts\Microsoft	Access\Access Visual Basic for Ap	oli Sey
File H	ome Create Exter	nal Data Database	Tools He 2 Desi	ign Arrange F	ormat 🤇	Cell me what you want to do		
Application Parts +	Table Table SharePo Design Lists	int Query Query Wizard Design	Form Blank Design Form	Form Wizard Navigation *	Report Re De	port Blank 🗐 Labels	Macro Visual Basic	
Templates	Tables	Queries	Forr	ns		Reports	Macros & Code	
All Acce	ss Obje ⊙ «	Form1		3	4	5 6	7	
		🗲 Detail						

همانطور که در تصویر فوق نیز قابل مشاهده است با کلیک برروی Form Design یک فرم خام با زبانه Form1 برای من ایجاد شد. حال از سربرگ Design یک Label همانند تصویر زیر انتخاب و برروی فرم خود ترسیم کردم:

⊟ <b>५</b> • ৫- ≂		Form Design Tools	File : Database- E:\Posts\Microsoft Access\Access Visual Basic for Appli					
File Home Create E	ternal Data Database Tools Help	Design Arrange Format	Q Tell me what y	ou want to do				
View Themes T Fonts *	abl Aa 🔤 🗋 🌪		Insert Insert Modern nage • Chart •	Logo Title	Add Existing Property Fields Sheet	Tab Chart Order Settings		
Views Themes		Controls		Header / Footer		Τα		
All Access Obje ⊙ «	Form1					×		
Search	✓ Detail	+ + + i + + + 3 + + + i + + + 4				8		

هدفم از ایجاد یک لیبل قرار دادن یک عنوان با متن What is Your Name بود که از کاربر درخواست کنم نام خود را درج کند. پس از این کار نیاز به یک فضایی داشتم که کاربرد نام خود را داخل آن درج نماید لذا از یک Textbox همانند تصویر زیر استفاده کردم:

<b>₽</b> •	<b>5</b> • ∂• ₹					Form Design Tools				File : Database- E:\Posts\Microsoft Access\Access Visual Basic for Appli					
File	Home Creat	e Ex	ternal Data	Database Tools	Help	Design	Arrange	Format	Q	Tell me what y	ou want to do				
View • Views	Themes Themes	rs * s *	aby	Aa 📼 [	Ì 🕵	Controls	XYZ		है। ert । ge •	Insert Modern Chart *	Logo Title Date and Time Header / Footer	Add Existing Fields	Property Sheet	Tab Order	Chart Settings
All Ad	cess Obje	. 👁 «	Form1												×
Search		۵	- Det	eil Mhatis	Y 2		Unbour	nd	1				1	3 1	<u> </u>

پس از درج تکست باکس احساس کردم نیاز به یک دکمه و یا به اصطلاح Button دارم تا پس از درج نام، کاربر من را به طریقی از تکمیل این فیلد باخبر کند تا برنامه به فعالیت خود ادامه دهد لذا از Button همانند تصویر زیر استفاده کردم که به محض ایجاد با یک پنجره به نام Command Button Wizard نیز روبرو شدم:

<b>⊟</b> 5- 0- ∓	Form Design Tools	File : Database- E:\Posts\Microsoft Access\Acc	ess Visual Basic for Appli Seyed N
File Home Create External Data Databas Tools F	Help Design Arrange Format	Q Tell me what you want to do	
View Themes Tennes		Insert Insert Modern mage * Chart * Header / Footer	Add Existing Property Fields Sheet Order Settings
All Access Obje ⊙ « 🗐 Form1	Command Button Wizard		×
Search.	and 3 Sample: What a presse of the presse of	Action do you want to happen when the button is d? Int actions are available for each category. Int actions are available for each category. Int actions I Advigation I Operations I Operations I Core Trist Record I Go To Last Record I Go To Next Record I Go To Next Record I Go To Previous Record I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	

چون از کاربرد گزینه های این پنجره بی اطلاع بودم روی Cancel کلیک کردم و سپس نوشته Button را به منظور ویرایش انتخاب و آن را به عبارت Send تغییر دادم:

⊟ <b>५</b> • ∉- ≂		Form Design Tools	File : Database- E:\Posts\Microsoft Acces	sse- E\Posts\Microsoft Access\Access Visual Basic for Appli			
File Home Create Exte	ernal Data Database Tools Help	Design Arrange Format	Q Tell me what you want to do				
View Themes TFonts	🔓 ab) Aa 🚥 🗋 🌪		Insert Insert Modern nage - Chart - Chart -	e Add Existing Property Tab Fields Sheet Order	Chart Settings		
Views Themes		Controls	Header / Footer		Т		
All Access Obje ⊙ «	Form1				×		
Seerch	Cetail     What is Youl Tee     Send	11 je: Unbound		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

حال قصد داشتم فرم طراحی شده را تا به اینجای کار مشاهده کنم، بدین منظور همانند تصویر زیر برروی فرم راست کلیک و گزینه View Form کلیک کردم:

	خ ∻ چ. ≥							Form Design Tools File : Database					ase- E:\Posts\Microsoft Access\Access Visual Basic for Appli Seye					Seyed M	
File	Home	Create	External I	Data	Database Tools	Help	Design	Arrange	Format	Q	Tell me	what you	u want to	do	6	9 °	1		1
View	Aa Themes	Colors +	$\searrow$	ab	<i>Aa</i> xxx [	] ( <b>6</b>		XYZ		Insert Image *	Insert Mo Chart	odern t ≁	Loge Title	o and Time	e Ac	dd Existing Fields	Property Sheet	Tab Order	Chart Settings
Views	The	emes	1				Controls	5					Heade	r / Footer	8				Tc
All Ac Search	cess C	bje ⊙		F	Save Close	;		3	1 · · · 4			5 • • •	i	6 · · · I		7		8	×
		-		> 🖽	Eorm View	ciultièle	idhe:	Unbou	ind										
					Layout View Design View	1													
			1-		Datas <u>h</u> eet View														

خروجی فرم من بصورت تصویر زیر بود(بنظرم بسیار زیبا شد):



البته یک متن بسیار آزار دهنده در زیر لیبل عبارت What is Your Name مانع از مشاهده ی آن می شود. به تصویر زیر دقت کنید:

	চন 👌 ন 🗢 File: Da	tabase- E:\Pos	ts\Microsoft Acces	s\Access Visual Bas	sic for Appl	ications\Par	1_Access Visual	Basic for	Applications\Fi	le.accdb (Access 20	07 - 2016 file format)
File	Home Create	External Data	Database Tools	Help 👰	Tell me w	vhat you wai	nt to do				
View	Paste	Filter	2↓ Ascending 2↓ Descending 2. Remove Sort	Y Selection *	Refresh	New E Save	Totals	ې Find	ab ↓ac Replace → Go To ▼	B I U A	 - ⊻ - ∆ -   ≡
Views	Clipboard	r <u>s</u>	Sort & Filt	er	All	Record	5		Find		Text Formatting
All Ac	cess Obje ⊙	<	What S	end							

به همین خاطر با راست کلیک کردن برروی فرم مجدد به حالت Design View برگشتم و این عامل را حذف کردم.(انتخاب + Delete)

## اولین ماکروی من در اکسس

از آنجایی که سابقه ماکرونویسی در اکسل را داشتم، در این قسمت خوب می دانستم که باید کدهای ماکرو داخل آتیم های اجرایی برنامه نوشته شوند و یا به عبارتی می توان گفت آیتم هایی که عهده دار ادامه ی فعالیت برنامه هستند. در این فرم آیتم دکمه و یا به اصطلاح Button عهده دار این فعالیت است.

برروی آن راست کلیک کردن تا گزینه های آن را مشاهده کنم:

<b>⊟ 5</b> • ল	⊽ ⊽				Form Design T	ools	File : Database- E:\Po	sts\Microsoft Access\A	ccess Visual Basic for Ap	pli Seye
File Hon	ne Create	External Data	Database Tools	Help Des	ign Arrange	Format	Q Tell me what ye	ou want to do		
View Then Views	nes 1 Fonts ▼	ab		Build <u>E</u> vent			nsert Insert Modern nage + Chart +	Logo Title Date and Time Header / Footer	Add Existing Property Sheet	Tab Cha Order Settin
All Access	s Obje… ⊙	•     •     •       •     •     •       •     •     •       •     •     •		Change To Tab Order	*	• • • • • • •		6	7	3 • • • • •
			whi lie La Ba	<u>C</u> opy <u>Paste</u> <u>Paste</u> Formati	Inbo	und				
		2		Insert <u>M</u> erge/Split <u>L</u> ayout Select Entire F	ko <u>w</u>					

گزینه های خیلی زیادی داشت ولی گزینه Build Event تا حدودی بیشتر به هدف من نزدیک بود، یعنی ساخت یک اتفاق!

روی آن کلیک کردم و با پنجره Choose Builder همانند تصویر زیر روبرو شدم:

File       Home       Create       External Data       Database Tools       Help       Design       Arrange       Format       ©       Tell me what you want to do         Image: View       Image: Colors*	<b>⊟ 5</b> •∂•⊽			Form Design Tools	File : Database- E:\Pos	ts\Microsoft Access\A	Access Visual Basic for Appli Seye
Image: Colors*       Image	File Home Cr	reate Extern	rnal Data Database Tools Help	Design Arrange Form	at 🛛 🖓 Tell me what yo	u want to do	
Views     Themes     Controls     Choose Builder     ?     X       All Access Obje O     Form1     Macro Builder     *     *       Search     Image: Detail     Image: Detail     *     *       Vibrat 75: Your Ni me     Unbout     Image: Detail     *	View Themes T Fo	Colors + Fonts +	🔉 ab) Aa 🚥 🗋 🌏	I XYZ	Insert Insert Modern Image + Chart +	Logo Title Date and Time	Add Existing Property Tab Cha Fields Sheet Order Settin
All Access Obje © « Search	Views Themes	s		Controls Choo	se Builder ?	X der / Footer	
Search	All Access Obje	e ⊙ «	Form1		6.11		
Code Builder	Search_		······································		ssion Builder	· 6 · · · 1 ·	7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			✓ Detail	Code	Builder		
- Whitis Your Name Unbour					<i>a</i>		
			What is Your Nam	ie:Unboui	3		
Send			Send				
		37					
			2		7 AL		
- OK Cancel					OK Canc	el	
			2				

حدیث این مطلب آموزشی

مَن جاءَتهُ مَنِيَّتُهُ وهُوَ يَطلُبُ العِلمَ فبَينَهُ وبَينَ الأنبياءِ دَرَجَةٌ

هر کس در حال طلب دانش مرگش فرا رسد ، میان او و پیامبران تنها یک درجه تفاوت باشد.(حضرت علی(ع) )

خب کاملا مشخص بود کدهای ماکرو می بایست در قسمت Code Builder درج گردند لذا روی آن کلیک کردم و وارد محیط کدنویسی اکسس همانند تصویر زیر شدم:

<b>⊟ 5</b> • ♂• ⊽	Form Design Tools	File : Database- E:\Posts\Microsoft	Access\Access Visual Basic for Appli Seyed M							
File Home Create External Data Database Te	ools Help Design Arrange Format	Q Tell me what you want to do								
View Paste Format Painter	Ty Selection + g The Advanced + ort ▼ Toggle Filter All + ★ Delete + ₩	Totals Spelling Find Select B	libri (Detail) $\checkmark$ $11$ $\checkmark$ $\Xi$ $4\Xi$ I $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\bullet$ $\bullet$ $\blacksquare$ $\blacksquare$							
Views Clipboard 🗔 Sort &	Filter Records	Find	Text Formatting							
All Access Obje © « Search.  Detail  Detail  Mhat is Your Aleme: Unbound  Microsoft Visual Basic for Applications - File - [Form_Form1 (Code)]  Elie Edit View Insert Debug Run Tools Add-Ins Window Help  Detail  Detail										
Project - Database	Command3	Click								
Sacvzmain (ACWZMAIN)      S Database (File)      Microsoft Access Class Objects      Form_Form1	Option Compare Database Option Explicit Private Sub Command3_Click() [ End Sub									

با کلی ذوق و شوق سریع از دستور Msgbox استفاده کردم، این دستور یک پیغام را به کاربر نمایش می دهد:

🐔 Microsoft Visual Basic for Applications - File - [Form_Form	1 (Code)]		- 🗆 X
Image: Second	dd-Ins Window Help	-	_ & ×
Properties - Command3	Option Compare Database Option Explicit Private Sub Command3 Click() Msgbox "Hello :D" End Sub		

برای مشاهده نتیجه این کد مجبور شدم مجدد به حالت Form View برگردم و روی Button کلیک کنم. خروجی بصورت زیر بود:

	or ♂r ⊽ File:D	latabase- E:∖Pos	ts\Microsoft Acces	is∖Access Visual Ba	sic for Applicatio	ns\Part1	I_Access Visual	Basic for	Applications\F	ile.accdb (Access 20	07 - 2016 file form	iat) Se
File	Home Create	External Data	Database Tools	; Help Q	Tell me what y	ou want	t to do					
View	Paste	inter	A Ascending A Descending A Remove Sort	Y Selection • Advanced • Y Toggle Filter	Refresh All •	ew ave elete *	Totals	р Find	ab <sub>sac</sub> Replace → Go To + & Select +	B I U A	∨  •≝• <u>ð</u> •	
Views	Clipboard	2	Sort & Filt	:er		Records	e.		Find		Text Format	ting.
All Ad	ccess Obje 🤄		What	is Your Name: iend	Microsoft A Hello :D	occess	×	_				

خب این دستور من خیلی کاربردی نبود و به همین خاطر مجدد به محیط Design View برگشتم و وارد محیط Coder Builder شدم. در ادامه اضافه کردم که علاوه بر متن ثابت Hello، نام کاربر نیز در ادامه ی آن تمایش داده شود لذا شماره تکست باکس آن را به انتهای دستور خود با استفاده از یک & اضافه کردم:



خروجی من با اجرای فرم و کلیک برروی دکمه Send بصورت زیر بود:

Form1	2017	-0	
	What is Y 2 ame:	Masoudhosseini	
	Send	Microsoft Ac X	
		Hello Masoudhosseini	
		OK	
		OK	

همانطور که در تصویر فوق نیز مشاهده می کنید اینبار خروجی پیغام توسط Msgbox علاوه بر متن ثابت (Hello) شامل نام کاربر وارد شده در Textbox نیز خواهد بود که من این مقدار را با استفاده از دستور Text1.value به انتهای پیام ثابت Msgbox اضافه نمودم.



کپی و یا انتشار این مطلب آموزشی، چه با نام و چه بدون نام<mark> شامل رضایت کامل</mark> اینجانب سید مسعود حسینی می باشد. از این رو در تصاویر آموزشی به هیچ عنوان از لیبل و یا لوگوی تبلیغاتی استفاده نگردیده است.