نکات آموزشی جاوا







تقريع به مموطنان عزيزم

جاوا را با لزت یار بگیر!

https://t.me/javalike WWW.JAVAPRO.IR رحمان زارعی GMAIL.COM@GMAIL.COM

آموزش ساره و آسان کاوا

عنوان : آموزش import کردن سورس کد جاوا در برنامه Eclipse

مولف: رحمان زارعی

تاریخ انتشار: ۲۸ دی ۱۳۹۸

قیمت:رایگان

راه های ارتباط با مدرس و نویسنده کتاب:

سایت: <u>www.javapro.ir</u>

ايميل: Rahman.zarie92@gmail.com

كانال تلكرام: https://t.me/javalike

آی دی تلگرام:<u>https://t.me/RZUTAB</u>

اینستاگرام: https://www.instagram.com/javapro.ir

اگر میخوای از مولف این کتاب رایگان حمایت مالی کنی اینجا کلیک کن.

تقديم به هموطنان عزيزم

https://t.me/javalike WWW.JAVAPRO.IR رحمان زارعى GMAIL.COM@CANIE92@GMAIL.COM

آموزش ساره و آسان فاوا

سلام. در یک روز سرد زمستونی دی ماه ۹۸ قصد دارم آموزش import کردن یک سورس کد جاوا در برنامه Eclipse را با هم بررسی کنیم. مطمئنا براتون اتفاق افتاده سورس کدی به زبان جاوا رو از اینترنت دانلود کرده باشید یا دوستتون بهتون داده باشه اما با شیوه اجرای آن در برنامه Eclipse به مشکل برخورده باشید.

نرم افزار Eclipse یکی از ویرایشگر ها یا همان IDE هایی است که می تونید سورس کدهای جاوای خود را در آن کامپایل و اجرا کنید. خب شاید شما قصد داشته باشیم سورس کد جاوای خود را در IDE های دیگه نظیر Netbeans یا IntelliJ IDEA ایمپورت و اجرا کنید. باید بهتون بگم که ما import و اجرای سورس کدهای جاوا رو در هر سه IDE در سایت جاواپرو بررسی خواهیم کرد.

چگونه سورس کد پروژه جاوای خود را در برنامه Eclipse ایمپورت (import) و اجرا کنیم؟

قبل از این که این آموزش رو ادامه بدیم باید به این نکته اشاره کنم که این آموزش برای import کردن سورس کدهای جاوایی که از قبل در برنامه Eclipse نوشته شده اند مناسب است به معنی ساده تر فرض کنید دوستتون در برنامه Eclipse یک برنامه به زبان جاوا نوشته است و حالا قرار است سورس کدهای این پروژه رو به شما بدهد و شما قصد دارید در کامپیوتر خود و در برنامه Eclipse خود این پروژه جاوا را اجرا کنید،این شیوه ای که قرار است به شما اموزش بدهم کار شما را در این زمینه راه خواهد انداخت،یعنی برای import کردن سورس کدهایی که از قبل در برنامه Eclipse نوشته شده اند استفاده می شود.مثلا طبق تجربه شخصی این شیوه برای سورس کدهای جاوایی که از قبل در برنامه Eclipse نوشته شده اند و حالا قراره در برنامه Eclipse کردن سورس کدهایی که از قبل در از قبل در برنامه import نوشته شده اند و حالا قراره در برنامه Eclipse این شیوه برای سورس کدهای جاوایی که از قبل در برنامه import نوشته شده اند و حالا قراره در برنامه Eclipse ایمپورت کنیم مناسب نیست.البته ما انواع شیوه import کردن سورس کدهای جاوا در IDE های مختلف را در سایت جاواپرو بررسی خواهیم کرد. بنظرم

آموزش ساره و آسان کاوا

شروع سناريو:

فرض کنید فولدر پروژه جاوای ما با نام HW4 در درایو C کامپیوتر قرار دارد. تصویر (۱)

😂 l 🕞 🕼 🔻 l	Drive Too	bls			Loca	Disk (C:)				_ 🗇 🗙
File Home Share	View Manage	2								^ ()
Navigation pane • Panes	Extra large icon:	s Large icons	Medium icons ≣ Details ↓ ₹	Sort by • Group by • Add column: Size all column Current view	s * Item ch File na mns to fit I Hidder	eck boxes me extensions items Show/hide	ed Options			
🔄 🏵 - 🕆 💺 🗖	This PC → Local Dis	k (C:)							~	C Search P
✦ Favorites ↔ Homegroup ♥ Zarei				and the second se			P		BRD merere	
 This PC Desktop Documents Downloads Music Novin Pendar (novi 	n_pendar)	android-sdk-win dows java project	Directory1	Gallery Image Project	game 2017	game 2017 - Copy libraries	game1	HW4	Intel	java code
Videos Local Disk (C:) Local Disk (D:) Local Disk (E:) Local Disk (F:)		Program Files	Program Files (x86)	ProgramData	sdk	simplePaint	temp	Users	Windows	
C Network										8 ()
				(

تصوير (۱)

نکته: فولدر پروژه جاوا همان فولدری است که حاوی فولدر src و سورس کدها و کلاس های برنامه می باشد.معمولا وقتی شما یک پروژه به زبان جاوا ایجاد می کنید و شروع به کدنویسی و ساختن کلاس های موردنظر خود می کنید این فولدر در محلی از کامپیوتر که به IDE خود نظیر Eclipse آدرس داده اید ذخیره می شود. اما ما فرض مون اینه این پروژه جاوا ما با نام HW4 را از اینترنت یا از دوستمون دریافت کرده ایم و در محل دلخواه خود از کامپیوتر قرار می دهیم.

آموزش ساره و آسان کاوا

نکته: شرط ما برای Import کردن پروژه HW4 در برنامه Eclipse به این شیوه ای که قرار است اموزش دهیم این است که این پروژه از قبل در برنامه Eclipse نوشته شده باشد.در صورتی که با IDE دیگری نظیر Netbeans و.. نوشته شده باشد از شیوه ی دیگری برای Import کردن ان در برنامه Eclipse باید استفاده کنیم که در آموزش های بعدی به ان خواهیم پرداخت.

محتوای درون فولدر پروژه HW4 به زبان جاوا به صورت تصویر (۲) می باشد:

11 🗋 11 = 1					HW4					_ 🗇 🗙
File Home Share	View									^ 🕐
Navigation pane * Panes	Extra large icon Small icons	s Large icons	Medium icons	Sort by • Current view	s → Item c File na mns to fit ✔ Hidde	neck boxes me extensions n items Show/hide	ted Options			
€ ∋ - ↑ 👢 → T	「his PC → Local Dis	k (C:)							~	C Search P
★ Favorites ♣ Homegroup ♥ Zarei								۲		
🍂 This PC		.settings	bin	src	.classpath	.project	Background	ball	coin	frameborders
📜 Desktop			A		A					
📗 Documents										
🐌 Downloads				0 0						
🐌 Music				Lanna and						
🗊 Novin Pendar (novi	n_pendar)	life	manifest.mf	Racquet	rapidroll					
🗼 Pictures										
🐌 Videos										

تصوير (۲)

 در تصویر (۲) محتوای درون فولدر پروژه HW4 به زبان جاوا که حاوی تعدادی فایل txt و عکس فولدر می باشد مشاهده می کنید. معروف ترین آن فولدر src است که حاوی پکیج کلاس ها و کلاس های پروژه جاوامون که درون پکیج rapidroll قرار گرفته اند می باشد.تصاویر (۳) و (۴)



آموزش ساره و آسان فاوا

N 🕞 🛛 = I -								src			
File Home	Share	View									
Navigation pane • Panes	ew pane Is pane	Extra	large icon: icons	Large icons	Medium icons	¢ ▼ S ⁱ b	ort y	Group by Group by Add columns Size all columns to fit	☐ Item c ☐ File na ✔ Hidde	heck boxes me extensions n items Show/hide	Hide sele items
	👢 🕨 Th	is PC →	Local Dis	k (C:) ▶ HW4 ▶	src						
눆 Favorites				Name	*			Date modified	Туре	5	ize
🍓 Homegroup 🎮 Zarei				👢 rapidroll			I	۲•۱۷/۱۸/۰۸ ب ۱۰:۳۳	File folder		
🧏 This PC 📜 Desktop 🎉 Documents 🐌 Downloads	;										

تصوير (۳)

1). 🕞 1). =					rapidro	oll		
File Home Share	View							
Navigation pane • Panes	Extra large icol	Large icons	Medium icons	Sort by •	Group by • Add columns • Size all columns to fit Current view	 ☐ Item check boxes ☐ File name extensi ✓ Hidden items Show/f 	ons Hide selected items	Options
🔄 🏵 - 🕆 👢 🕨 T	his PC ト Local Di	sk (C:) ト HW4 ト	src ▶ rapidroll					
☆ Favorites		Name	•		Date modified	Туре	Size	
		all 🔍			۱:۱۸ ق.ظ ۲•۱۵/۲۸/۰۳	JAVA File	5 KB	
🤏 Homegroup		A Border			۱:۲۱ ق.ظ ۲۰۱۵/۰۳/۰۷	JAVA File	3 KB	
📮 Zarei		Coin			V:۲۶ ب.ظ ۲۰۱۵/۱۰/	JAVA File	2 KB	
		ame 🥥			۹:۵۲ ب ۲۰۱۷/۲۴/۰۶	JAVA File	9 KB	
💐 This PC		Life			۷:۲۷ ب.ظ ۲•۱۵/۱۰/۱	JAVA File	2 KB	
👠 Desktop		Player			•٩:۵۱	JAVA File	4 KB	
📗 Documents		Racquet			۲•۱۵/۲۷/۰۱ → •۹:۳۸	JAVA File	3 KB	
🐌 Downloads		Start			0:۴۴ ب.ظ ۲۰۱۶/۱۲/۰۱	JAVA File	1 KB	
🐌 Music								
· · · · · · · · · ·	+ +							
			(۴)	وبر	تص			

 پس با محتوای درون یک فولدر پروژه جاوا آشنا شدید و این را بدانید که شرط Import کردن یک پروژه جاوا در برنامه Eclipse به این شیوه ای که قرار است آموزش بدهیم این است که باید قشنک فولدر پروژه مون در همین قالب باشه یعنی باید فولدر Src داشته باشه و کلاس هامون درون این فولدر قرار داشته باشه و سایر فایل ها و فولدرهای ثابتی که در هر فولدر پروژه به زبان جاوا به صورت ثابت وجود دارند درون فولدر پروژه مون موجود باشد. پس اگر یک فولدر داخلش کلاس بریزیم بدون این که این موارد ثابت در آن موجود

آموزش ساره و آسان کاوا

باشد و رعایت نشده باشد نمی توانیم آن را در برنامه Eclipse به این شیوه ای که قرار آموزش بدم Import کنیم.

 فک کنم خیلی بزرگ و پیچیدش کردم! به زبان ساده اگر دوستتون خواست پروژه شو بهتون بده بهش بگید فولدر کامل پروژه جاواشو بهت بده یا خودتون خواستید به دوستتون پروژه بدید کل فولدر پروژه جاوا مربوطه رو کپی و پیست کنید و بهش بدید [©]

بريم سراغ اصل مطلب

حالا که فولدر پروژه جاوای ما با نام HW4 در محلی از کامپیوتر که در اینجا درایو c است آماده است وارد برنامه Eclipse می شویم: تصویر(۵)

9 JAVA Programming



آموزش ساره و آسان فاوا

•	Java - Eclipse	_ 🗇 🗡
File Edit Source Refactor Navigate	Search Project Run Window Help	
🖆 ▼ 🖆 ▼ 🗎 🕼 ≙ X 🎋 ▼ O ▼ 🤇	↓ ▼ ∰	Quick Access 🖹 😰 🖏 Java
I Package Explorer ⊠ □ □ S I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Task List ⊠ Task List ⊠ Task List ≅ Task List ≅
		Connect Mylyn Source to your task and ALM tools or create a local task.
		E Outline 🛛 🔊 🗸 🗖 🗆 An outline is not available.
	Problems @ Javadoc 🚯 Declaration 🖬 Console 😫	
<	No consoles to display at this time.	

تصوير (۵)

برای import کردن پروژه جاوای خود که از قبل در برنامه Eclipse نوشته شده است در برنامه Eclipse خود از منو File گزینه Import را انتخاب می کنیم.تصویر(۶)



تصوير (۶)

در تصویر (۶) بعد از انتخاب گزینه Import پنجره Import باز می شود، در بخش Select an import source گزینه General و از زیر شاخه General گزینه Projects into Workspace را انتخاب می کنیم و بعد دکمه Next را انتخاب می کنیم. تصویر (۷)

11 | JAVA Programming

Core Java

آموزش ساره و آسان کاوا



تصوير (۷)

بعد از زدن دکمه Next پنجره Import باز می شود، در بخش Import Projects گزینه Select root directory را انتخاب کرده و سیس گزینه روبروی ان Browse را انتخاب می کنیم. نتیجه تصویر (۸) و(۹)

12 | JAVA Programming

JAVA TUTORIAL

Core Java

آموزش ساره و آسان فاوا

•		Java - Eclipse			_ 🗇 🗙
File Edit Source Refactor Navigate Search Proje	0	Import	_ 🗆 🗙		
□ ▼ □ ▼ ● </th <th>Import Projects Select a directory to search for existing Ec</th> <th>lipse projects.</th> <th></th> <th></th> <th>Quick Access ☐ 🖓 Java ☐ Task List 🖄 ☐ □ ↑ ↓ 1 😪 😪 🔉 🔉 🚯 □</th>	Import Projects Select a directory to search for existing Ec	lipse projects.			Quick Access ☐ 🖓 Java ☐ Task List 🖄 ☐ □ ↑ ↓ 1 😪 😪 🔉 🔉 🚯 □
 ▷ D Bank ▷ D Javapro.ir 	Select root directory: Select archive file: Proiects:	▼ ▼	Browse Browse	Y	Find A FAIL Activat
۶			Select All Deselect All Refresh		Connect Mylyn Connect to your task and ALM tools or <u>create</u> a local task.
		L			An outline is not available.
	Options Search for nested projects Copy projects into workspace Hide projects that already exist in the workspace	vorkspace			
Problems No consoles t	Add project to working sets Working sets:	v	Select		
< >>	? < Back	Next > Finish	Cancel		

تصوير (٨)

13 JAVA Programming

Core Java

آموزش ساره و آسان کاوا



تصوير (٩)

در تصویر (۹) در پنجره باز شده Browse For Folder فولدر سورس کد پروژه جاوا خود را از محلی کامپیوتر پیدا کرده و انتخاب می کنیم، در نهایت گزینه OK را انتخاب می کنیم. تصویر (۱۰) •

Core Java

آموزش ساره و آسان کاوا

	Import	- - ×
Import Projects		
Select a directory to	search for existing Eclipse projects.	
• Select root directo	ory: C:\HW4 ~	Browse
○ Select archive file:	×	Browse
Projects:		
✓ HW4 (C:\HW4	Ð	Select All
		Deselect All
		Refresh
Options		
Search for nested	1 projects	
Convinciants int	a workspace	
Copy projects int	o workspace at already exist in the workspace	
Copy projects int	o workspace at already exist in the workspace	
Copy projects inf Hide projects that Working sets	o workspace at already exist in the workspace working sets	
Copy projects int Hide projects that Working sets Add project to v Working sets:	to workspace at already exist in the workspace working sets	Select
Copy projects int Hide projects the Working sets Add project to v Working sets:	to workspace at already exist in the workspace working sets	Select
Copy projects int Hide projects that Working sets Add project to v Working sets:	to workspace at already exist in the workspace working sets	Select
Copy projects int Hide projects that Working sets	working sets	Select
Copy projects int Hide projects that Working sets Add project to v Working sets:	<pre>co workspace at already exist in the workspace working sets </pre> < Back Next > Finish	Select Cancel

تصوير (۱۰)

در تصویر(۱۰)، مورد شماره ۱۰ که با مستطیل قرمز مشخص شده حاوی پیامی است که نشان دهنده این است که به زبان ساده بله اوکی این پروژه جاوا یک پروژه ای است که از قبل در برنامه Eclipse زده شده و شما می توانید آن را import کنید اگه مثلا پروژه جاوامون قابل import شدن نبود پیام No projects are found to import می دهد که یکی از دلایل دادن این پیام این است که پروژه جاوا شما در IDE به غیر از Eclipse نوشته شده یا اون شکل قالب بندی که فایل ها و فولدرهای پروژه رعایت نشده است. مستطیل آبی رنگ هم بیانگر آدرس محل پروژه ما در



کامپیوتر می باشد.در پایان دکمه Finish را می زنیم. تصویر (۱۱)



همان طور که در تصویر(۱۱) مشاهده می کنید،پروژه HW4 ما صحیح و سالم در برنامه Eclipse ایمپورت شده است.حالا برای اجرای پروژمون روی نام پروژه HW4 کلیک سمت راست کرده و گزینه Run as و بعد گزینه Java Application را انتخاب می کنیم.تصویر(۱۲)

16 JAVA Programming

JAVA TUTORIAL

Core Java

آموزش ساره و آسان فاوا

9							Java	- Ecli
File E	dit Source Refacto	r Navigate Sear	ch Project	Run Windo	w Help			
1 🖬 👻	14 - 11 (2 4 1 × 1	‡ ▼ 🜔 ▼ 🂁 ▼	🕸 🞯 🕶 🖉	9 🗁 🛷 🔫	如 • 神 •	← → →	-	
I Pac	kage Explorer 없	□ □ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)						
	New Go Into			•				
	Open in New Wi Open Type Hiera Show In	ndow archy	Alt+S	F4 hift+W ▶				
	Copy Copy Qualified N Paste Delete	lame		Ctrl+C Ctrl+V Delete				
	Remove from Co Build Path Source Refactor	ontext C	trl+Alt+Shift Alt+ Alt+	+Down Shift+S > Shift+T >				
	≥ Import≥ Export							
	 Refresh Close Project Close Unrelated Assign Working 	Projects Sets		F5				
	Debug As			•	Declaration	🖳 Console 🛙	3	
	Run As			<u>۲</u>	1 Java App	let	Alt+Shift+X, A	java
	Validate Team Compare With Restore from Loo Configure	cal History			2 Java App Run Confi <u>c</u>	lication gurations	Alt+Shift+X, J	
	configure							

تصوير (۱۲)



تصوير (۱۳)

رحمان زارعی GMAIL.COM@GMAIL.COM

آموزش ساره و آسان فاوا



تصوير (۱۴)

همان طور که در تصاویر (۱۳) و (۱۴) مشاهده می کنید پروژه HW4 ما که یک بازی است به صورت صحیح و سالم اجرا شده است.

آموزش ساره و آسان جاوا

خب با شیوه Import کردن سورس کد پروژه جاوا در برنامه Eclipse با شرط اینکه از قبل اون پروژه در برنامه Eclipse نوشته شده باشد آشنا شدیم.در آموزش های بعدی شیوه های متفاوت و مختلف اجرای پروژه های جاوا در برنامه Eclipse و سایر lde ها اشنا خواهید شد.

نظرات شما بسیار برای ما مهم است ،لطفا در نظرتون رو در مورد این آموزش پروژه محور جاوا برای ما ارسال کنید.

دوست من آرزوی سعادت و کامیابی رو برات دارم،خدانگهدار



آموزش ساره و آسان کاوا

سایت آموزش زبان جاوا به زبان ساره، آسان و شیرین!!!

www.JAVAPro.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه شفصی و به زبان فورمونی یار بگیریدااااا



بازرير از سايت

هر روز مفاهیم و مثال های مِریر به سایت افنافه می شود برای اطلاع از مطالب مِریر روی سایت عفنو کانال شویر.

رفل و تصرف ، ویرایش و کپی زرن تمامی آموزش های باوالایک به رور از افلاق مرفه ای ست و مرام می باشر.