راهنمای تصویری کاربری محیط Adobe Connect

١

جهت استفاده در

مسابقات وآزمونهای کارگاهی-آزمایشگاهی-مهارتی

گردآوری : رضا امینی کارشناس مسئول توسعه آموزشهای صنعت دفتر آموزش متوسطه دوره دوم کاردانش دی ماه ۹۸ باسمه تعالى

" تکنولوژی به قدمت انسان است و توسعه دهنده تواناییهای بشر برای تغییر جهان "

در عصر کنونی که فناوری اطلاعات فن بهره برداری ازاندیشه انسانی جهت دستیابی به رشد و توسعه می باشد ، بی تردید استفاده بهینه از آن نیز در حوزه آموزش امری اجتناب ناپذیر می باشد .

در این راستا اینک که برگزاری کلاسهای مجازی در محیط ADOBE CONNEC در امر آموزش و نشست های کارشناسی روز به روز گسترش یافته و مورد اقبال زیادی در سطح استانهای کشور قرار گرفته است ، با توجه به نیاز اساسی استفاده کیفی و صرف نظر از تسلط درمحیط کار ومدیریت داخل نرم افزار ، مدیریت زوم دوربین وب کم به عنوان یک ضرورت جهت بهره گیری پیشنهاد می گردد :

بیش از یک دهه است که گستره استفاده از فن آوری دربخش عمل جراحی تحت وب "مدیریت و کنترل فرآیند کاری از راه دور " با استفاده از رباط های زیبای تحت وب که بی تردید ظرافت وپیچیدگی خاص و حساسی دارد صورت می پذیرد اما هنوز کارشناسان حوزه آموزش با توجه به بستر اینترنت کشور در "مشاهد ومونیتور فرآیند یک فعالیت عملکردی " که یک امر ساده ای است ورود پیدا نکرده اند, البته نگرانیهای آشکار و پنهان و بیان استدلالهای حاشیه ای و نهایتاً مقاومت در نهادینه شدن این روش شناسایی شده که هر کدام به راحتی قابل حل و قابل بررسی می باشد .

به عنوان مثال طی بررسی های به عمل آمده دراغلب استانهای کشور و همچنین اعلام شرکتهای ارائه دهنده خدمات اینترنت درسایت های مربوطه و حتی با توجه به داخلی بودن بعضی از شرکتهای پشتیبانی سرور ADOBE CONNEC ،خوشبختانه اینترنت کشور به هیچ عنوان مشکل پشتیبانی نداشته و عمده مشکلات مربوط به سخت افزارهای سیستمی ومحدودیتهای تعریف شده درشبکه های مورد استفاده از آن می باشد که با بهره گیری از تجارب مشاورین کامپیوتر در حوزه فن آوری ارتباطات می توان نسبت به حل آنها اقدام نمود.

درراستای جلسات توجیهی برنامه های المپیاد مهارتی کاردانش ناچار شدیم تا مجموعه ای را برای آشنایی با کاردرمحیط<mark>Adobe Connect</mark> تقدیم کنیم ِ تا استانها بتوانن در برنامه های داخل استان از آن استفاده نمایند.

با این مقدمه و با امید به رفع موانع ساده این مسیر ، راهنمای تصویری کاربری محیط Adobe Connect و نصب گام به گام دوربینهای فیلم برداری،عکاسی ،هندی کم ،دارای خروجی AVبه عنوان دوربین وبکم زوم اپتیکال پرتابل درمحیط ADOBE CONNEC که درمسابقات وآزمونهای کارگاهی,آزمایشگاهی و مهارتی مورد استفاده قرارمی گیرد ، به شرح ذیل به حضورتان تقدیم می گردد:

سیستم مورد نیاز

دانلود و نصب نرم افزارهای مورد نیاز برای تبلت یا گوشی نحوه اتصال به کلاس آنلاین با استفاده از گوشی یا تبلت دانلود و نصب نرم افزارهای مورد نیاز برای PC نحوه اتصال به کلاس آنلاین با استفاده ازPC . رفع خطاي فلش يلير ينل اصلي كلاس آنلاين تست صدای بلندگو و میگروفن تنظيم ميزان حجم صداي بلندكو تایپ در محیط چت چت خصوصی با استاد یا حاضرین در کلاس آنلاین نحوه اجازه خواستن و صحبت کردن در کلاس آنلاین راهنمای نصب گام به گام دوربینهای فیلم برداری ،عکاسی ،هندی کم دارای خروجی ۸۷به عنوان دوربین وب کم زوم اپتیکال پرتابل واستفاده ازدوربین گوشی ها درمحیط ADOBE CONNEC جهت

استفاده در مسابقات وآزمونهای کارگاهی-آزمایشگاهی-مهارتی

سیستم مورد نیاز

طبق سایت **Adobe**حداقل مشخصات سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز برای کاربرانی که قصد استفاده از کلاسهای مجازی دارند به شرح زیر می باشد:

Windows

1.4 GHz Intel Pentium 4 or faster processor (or equivalent)Windows 10, 7 (32-bit/64-bit), Windows7 (32-bit/64-bit) 512 MB of RAM (1 GBrecommended)

Microsoft Internet Explorer 9 or later, Windows Edge browser, Mozilla

Firefox, and Google Chrome

Mac OS

١

1.83 GHz Intel Core Duo or faster processor 512 MB of RAM (1 GB recommended) Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11, and 10.12

Mozilla Firefox, Apple Safari, Google Chrome

Linux

Ubuntu 14.04, 16.04; Red Hat Enterprise Linux 6 No add-in support for Linux. Users on Linux can attend meetings in the browser Google Chrome Adobe Flash Player 23.0 Virtual Environment Citrix XenApp 7.5, 7.11 Horizon version 6.2

Mobile

The Adobe Connect app for iOS and Android

دانلود و نصب نرم افزارهای مورد نیاز برای تبلت یا گوشی

۱) نصب نرم افزار Adobe Connect از بازار یا App Store

۲) نصب نرم افزار فلش پلیر

نحوه اتصال به کلاس آنلاین با استفاده از گوشی یا تبلت

Adobe Connect Mobile را دانلود و نصب کنید و گزینه Adobe Connect Mobile را

انتخاب گنید رتوجه داشته باشید بعد از نصب Adobe Connect آیکن آن با نام Connect روی صفحه

نرم افزارهای گوشی یا تبلت نمایش داده می شود تا در مراجعه بعدی از آن استفاده کنید)





١

توجه داشته باشید در سیستم عامل اندروید نمی توانید فارسی تایپ کنید حتماً باید متن خود را به صورت لاتین تایپ کنید ب<mark>رای خروج از کلاس</mark>

ابتدا در پائین صفحه علامت ۴ خط موازی را انتخاب کرده سپس گزینه Log Out را انتخاب نمائید



دانلود و نصب نرم افزارهای مورد نیاز برای PC

۱) نصب نرم افزار Adobe Connect 9 Add-in (فقط برای مدرس کارگاه) توجه داشته باشید

١

(هنگام نصب مرورگر اینترنت را ببندید)

۲) نصب <mark>نرم افزار فلش پلیر</mark> برای مرور گر فایرفاکس(مرور گر باید بروزرسانی شود)

۳) نصب <mark>فونت مورد نیاز</mark> برای چت کردن در محیط کارگاه (مخصوص افرادی که با **PC** در کارگاه شرکت می کنند)یا در هنگام تایپ متن فارسی زمانی که به حرف ی می رسید حتماحتماً از <u>Shift+x</u> استفاده کنید

توجه : بعد از Extract کردن ، فایل setup را از پوشه FUM Persian Keyboard اجرا کنید(در قسمت چت کامل توضیح داده شده)

نحوه اتصال به کلاس آنلاین با استفاده از PC

۱ وارد کردن <mark>آدرس کلاس /کارگاه آنلاین</mark> در نوار آدرس مرورگر (فایر فاکس –کروم و...) و ورود به پنل کلاس



← کلید <u>Enter Room</u> برای ورود به کلاس بزنید



اگر صفحه ای مانند شکل زیر ظاهر شد ابتدا روی آیکن 💽 کلیک کنید سپس در کادر ظاهر شده روی دکمه Allow now کلیک کنید .



١

حال اگر شرایط مهیا بود وارد کلاس خواهید شد

پنل اصلی کلاس آنلاین

ComputerTeachers - Adobe Connect	
💦 Meeting 🐠 - 📲 -	Неір
Share =	Video 🔤
Nothing is being shared.	Attendees (2) الم

۱) محیط ارائه

۲) محیط گفتگو یا چت (شما می توانید سوالات یا مطالب خود را تایپ کنید به طوری که هم ارائه دهنده و هم همه افراد حاضر در کلاس پیام شما را می بینند)

١

- ۳) لیست کاربران حاضر در کلاس نمایش داده می شود
- ۴) در صورت فعال بودن ویدئو ارائه دهنده تصویر آن نمایش داده می شود

یکی از نکات مهم در کلاس آنلاین تنظیم صدای بلندگو و میکروفن شرکت کنندگان در کلاس می باشد برای تنظیمات مربوط به آن ابتدا باید مطمئن باشید کارت صدای سیستم شما به درستی نصب شده است در ادامه به تست ان ها می پردازیم

تست صدای بلندگو و میکروفن

الف – از منوی Meeting در گوشه بالای سمت راست گزینه ...Audio Setup Wizard را انتخاب نمائید

Adobe	Meeting 🌒 -
Share	Audio Setup Wizard
	Full Screen
	Exit Adobe Connect

ب- در کادر ظاهر شده بر روی Next کلیک کنید

idio Setup Wizard	
Welcome	
The Adobe Connect Audio Wizard will help setup ar use with Adobe Connect.	nd tune your audio devices for
Click Next to proceed. If at any point your audio doe Help for troubleshooting tips.	sn't work as expected, click
Help	Cancel

ج- تست حجم صدای بلندگو بر روی دکمه Play Sound کلیک کنید تا صدای در حال پخش را بشنوید

est Sound Outpu	ıt
nsure that your s o an audible leve	peakers are connected and turned on. The volume should be set I.Click Play Sound to check your speakers, if you do not hear the
oice greeting, cli	ck Help.
Play Sound	
	Test sound finished. Click Next to proceed to next test.

Audio Setup Wizard - Step 1(4)

١

insure that your sp o an audible level. oice greeting, clicl	eakers are connected and tu Click Play Sound to check yo k Help .	irned on. The ur speakers, if	volume sha fyou do not	ould be se hear the
Stop Sound]			
	Now playing test sound			

د- تنظیم میکروفن – ابتدا میکروفن سیستم را انتخاب کنید (با کلیک بر روی فلش جلوی Select

(default device

Select Microphone	
To broadcast audio using Ado Select default device	be Connect, choose a recording device below.
If you are not sure which devi for you. If you are not using Ac the wizard.	ice to pick, click Next and Adobe Connect will choos dobe Connect for broadcast audio, click Cancel to qui
If you are not sure which devi for you. If you are not using Ac the wizard.	ice to pick, click Next and Adobe Connect will choos dobe Connect for broadcast audio, click Cancel to qui

Select Microphone			
Fo broadcast audio using Adobe Conne	ct, choose a reco	ording device b	elow.
Microphone (High Definition Audio	Device) 👻		
he wizard.			

و- مطمئن باشید که میکروفن سیستم شما متصل بوده بر روی دکمه Record کلیک کرده و صحبت

١

Ì

	•	•
1.		٦.
	-	_
••		

Audio Setup Wizard - Ste	р 3(4)
Tune Microphone Volume	
To ensure that your microp following sentence into the the Play Recording button t	hone is working properly, click Record , and read the microphone. Click Stop once you are done and click to hear your recording.
Please speak "I can see the properly" or anything you de	recording bar is moving and my microphone is working esire
Record	
	► Play Recording
Help	Cancel Prev Next
	ا برای توقف ضبط صدا بر روی دکمه Stop کلیک کنید
udio Setup Wizard - Step	3(4)
Tune Microphone Volume	

To ensure that your microphone is working properly, click Record, and read the	
following sentence into the microphone. Click Stop once you are done and clic	ĸ
the Play Recording button to hear your recording.	
Please speak "I can see the recording bar is moving and my microphone is working	
properly" or anything you desire	

		Play Re	ecording

udio Setup Wizard - Step 3	4)
Tune Microphone Volume	
To ensure that your microphon following sentence into the mic the Play Recording button to he Please speak "I can see the reco properly" or anything you desir	is working properly, click Record , and read ophone. Click Stop once you are done and ar your recording. ding bar is moving and my microphone is work
Please speak "I can see the reco properly" or anything you desire Record	fing bar is moving and my microphone is
	Stop P

١

ط – تست میزان آرام بودن محیطی که میکروفن در آن قرار دارد بر روی دکمه Test Silence کلیک کنید و در ادامه بر روی دکمه Next کلیک کنید.

une Silence Le	vel
o detect the ar nake sure you)nce this is cor	nount of background noise around you, click Test Silence . Please are in a quiet place and stay silent until the progress bar is filled. <u>nplete</u> , click Next .
Test Silence	
	Test Complete. Click Next to complete wizard.
	Cancel Prev Next

ک- نتایج تنظیمات انجام شده نمایش داده می شود و برای اتمام کار بر روی دکمه Finish

			بک کنید.
Audio Setup Successful!			
Success			
You have completed the Audi with your audio, click the Help	o Setup Wizaı p button belov	rd. If you are still experiencing problems w.	i
Microphone - Microphone (H Microphone Volume - 97 Silence Level - 8	ligh Definitio	n Audio Device)	
Help		Cancel Prev Finish	
	10		

		انتخاب كنيد
Adobe Meeting	🐠 - 🛃 -	
Share	Mute My Speakers	
	Mute Conference Audio Only	
	Adjust Speaker Volume	
Adjust Speaker Volume		
Drag slider to adjust spe	eaker volume for this meeting.	
Speaker «१॥ ॑ Low	i i i High	

١

تايب در محيط چت

Shift+x توجه داشته باشید در هنگام تایپ متن فارسی زمانی که به حرف ی می رسید حتماً از استفاده کنید به شکل زیر توجه کنید)وقتی که حرف ی را به صورت معمولی تایپ می کنید –کادر زرد–(البته اگر فونت مربوطه را نصب و آن را انتخاب کنید به چنین مشکلی برخورد نخواهید کرد.

Chat (Everyone)	=+
نىياستاد ھنوز شعا ھست :mm rasa	
سلام ز نست کاری ن دقت بخد اخست کارین	
وے جس میں منابع میں	-

برای انتخاب فونت نصب شده جهت تایپ صحیح متن در کلاس آنلاین در نوار وظیفه ابتدا روی انتخاب زبان تایپ در نوار وظیفه کلیک کرده سپس گزینه Persion fum keyboard کلیک کنید



14

چت خصوصي با استاد يا حاضرين در کلاس آنلاين

برای چت خصوصی با مدرس یا افراد دیگر در کلاس آنلاین کافی است در بخش لیست کاربران حاضر در کلاس ابتدا بر روی نام کاربر مورد نظر کلیک کرده سپس گزینه Private Chat را انتخاب کنید و متن مورد نظر را در کادر اختصاصی بخش Chat تایپ نمائید.

١

نحوه اجازه خواستن و صحبت کردن در کلاس آنلاین

۱) باید برای درخواست بر روی شکل آدمک) set Status(کلیک کنید و گزینه Raise Hand را انتخاب کنید



۲) علامت آدمک در بخش شرکت کنندگان در جلوی نام شما نمایش داده می شود.

Attendees (2)	≣*
▼ Hosts (1)	
🛃 admin admin	
 Presenters (0) 	
 Participants (1) 	
است کارپر 🔒	e



راهنمای نصب گام به گام :

اگر در بازار دوربینها (اعم از دوربیهای وب کم , مداربسته و دوربینهای کنفرانسی و …) بررسی اجمالی داشته باشید با توجه به انعطاف کاربری آنها حداقل باید یک ونیم میلیون تومان هزینه نمود اما در این طرح و مطالعه فنی برای دست یافتن به نیازهای "انعطاف پذیر تصویری " با هزینه کرد حداقل شصت هزار تومان ، یک نمونه کاربری آسان به تصویر کشیده می شود .

در این روش ما برای حل نیاز اساسی "زوم اپتیکال پرتابل" دوربینهای وب کم از دوربینهای فیلم برداری,عکاسی,هندی کم (که معمولا در هر واحد آموزشی به راحتی یافت می گردد) استفاده می کنیم چون این دوربینها دارای خروجی AV می باشند (خروجی AV دوربین را ازطریق رابط تصویری به ورودی کارت کپچر اتصال داده وکارت کپچر در کامپیوتر به عنوان دوربین اتصال یافته USB در محیط ADOBE شناسایی می شود).

از اینجا به بعد دوربین با توجه به قابلیتی که دارد تصویر محیط را تحت کنترل دراختیار کاربری که در هرنقطه قرار دارد می گذارد تا هر آنچه که از تصویر می خواهد با تعامل دوطرفه مشاهده نماید.

گام های اجرایی طرح به ترتیب به شرح ذیل می باشند :

گام اول:

انتخاب کارت کپچر براساس نیاز کاری وانعطاف کاربری آن

در تصویر ذیل یکی از ارزانترین کارت های موجود در بازار برحسب حداقل نیاز درحد مونیتور تصویر انتخاب شده است اگر نیاز فیلمبرداری وکپچرکیفی باشد توصیه می شود از کارتهای با مشخصه کیفی بالا استفاده شود.



معمولا هر سخت افزار جانبی حاوی یک سی دی نصب درایور ومعرفی محیط مدیریت سخت افزار می باشد.

١

Ì



گام دوم :

اتصال وسیله جانبی ازطریق USB به کامپیوتر



18

گام سوم :

از طریق سی دی همراه نرم افزار کپچر را در کامپیوتر نصب کنید

برای کنترل صحت نصب می توانید از طریق کنترل پانل کامپیوتر وارد Device Manager شده نصب AV TO USB را کنترل نمایید.

١



گام چهارم :

از دوربین انتخابی که خروجی AV دارد استفاده می کنیم ،این دوربین می تواند دوربین فیلم برداری,عکاسی, هندی کم باشد.



خروجی AV دوربین را به ورودی کپچر از طریق سیم رابط مربوطه وصل می کنیم.



١

گام پنجم :

نرم افزار مربوطه را باز می کنیم با توجه به تصویری که از مونیتور توسط دوربین بدست آورده ایم متوجه می شویم که نصب با موفقیت انجام شده ودوربین کار می کند.



وارد محیط ADOBE CONNEC می شویم و قبل از استارت دوربین از طریق select camera یکی از دوربین های نصب شده را انتخاب می کنیم که قطعا انتخاب ما AV TO USB2.0 خواهد بود.

File Edit View History Bookmarks Tools Help			
$(\leftarrow) \rightarrow \mathbb{C}^{\circ} \textcircled{1}$	er=false&OWASP_CSRFTOKEN=20072	7803fes ··· 🗵 숩	II\ ⊡ ⊛ 📅 Ξ
Meeting Layouts Pods Audio	<u>ع</u> الإ		🕧 - Help 🚮
Video	Start My Webcam	K∦ ≡⊤ Attendees (3)	
	Select Camera	Integrated Webcam	
	Enable Webcam For Participants	AV TO USB2.0	Sharing
	Preferences	ىلتر ئىرزى ھاي قىل ھرقە اي و كاردانتى 😹 مىسى ملىقى وزارنندانە 🔬	Discussion
Start My Webcam		رزارنده بر Presenters (0)	
		Participants (0)	Collabo
Manana Manana Manana Manana Milana Milana T			
Distancion	Chat (Former)		
Poli 11 - 7			
Question		تشکر و سیادن فراوان از همکار	
Answers (One per line)		2	
			* +
🕘 🔼 🖾 🥥 💿 🕠		FA 🔺 🍡	03:44 B

گام هفتم :

گام ششم:

همانگونه که مشاهده می کنیم دوربین آماده مونیتور کردن هرگونه فضا وزوم در حد توان اپتیکالی خود

می باشد.



١

انعطاف دوربين ونحوه اتصال قابل مشاهده مي باشد.



١

آموزش تبدیل گوشی به وبگم



جالب است بدانید که شما تنها با داشتن یک موبایل اندرویدی میتوانید به سادگی کار وب کم را انجام دهید. در این مطلب آموزش تبدیل گوشی به وبکم را برای شما توضیح خواهم داد. ابتدا نرم افزار **DroidcamX**را برای گوشی اندرویدی و کامپیوتر دانلود و نصب نمایید: دانلود نسخه اندروید <u>DroidcamX</u> دانلود نسخه کامپیوتر <u>DroidcamX</u> حال کافیست گوشی خود را با کابل به کامپیوتر متصل کنید و نرم افزار نصب شده را روی هر دستگاه اجرا کنید.

پس از چند لحظه کامپیوتر، دوربین گوشی را شناسایی میکند و شما میتوانید از آن استفاده کنید. توجه داشته باشید که این اتصال را میتوانید بدون کابل و از طریق WiFiنیز انجام دهید. تنها کافیست نرم افزار موجود در کامپیوتر را اجرا کنید و به بخش (Connect to Phone (Wifi بروید.

از این برنامه میتوانید به عنوان یک وبکم، دوربین کنترل خانه و محل کار، دوربین مخفی، و یا یک دوربین امنیتی استفاده کنید.

نکته: اگر میخواهید در کلاسهای مجازی در محیط ADOBE CONNEC از دوربین موبایل خود به عنوان وبکم استفاده کنید، برای کنترل صحت نصب می توانید از طریق کنترل پانل کامپیوتر وارد Device Manager شده از نصب Manager مطمئن باشید.

سپس وارد محیط ADOBE CONNEC می شویم قبل از استارت دوربین از طریق select camera سپس وارد محیط یکی از دوربین های نصب شده را انتخاب می کنیم وبکم را روی DroidcamX بگذارید تا دوربین شما فعال شود.

نكات مهم و قابل توجه :

- ۱- کیفیت دوربین بسیار مهم می باشد با انتخاب دوربین باکیفیت ، تصاویر مطلوب و با کیفیتی خواهیم داشت.
 - ۲- اگر تمایل دارید از دوربین خود Recorder بگیرید چند توصیه وجود دارد:
- ۲−۱) از قابلیت سخت افزار کامپیوتر مطمئن باشید سپس اقدام به انتخاب نرم افزار Recorder نمائید.

۲-۲) سعی کنید از قابلیت Recorder دوربین خود استفاده نمایید.

۳–۲)اگر خواستید از Recorder کپچر استفاده نمایید لطفاً در انتخاب آن از نمونه های با کیفیت استفاده نمایید.

۳- در انتخاب دوربینهای موجود,سعی کنید دوربینی را انتخاب کنید که پایه مربوطه را داشته باشد.

۴- دوربینی را انتخاب کنید که هنگام استفاده سالم و قابل شارژ باشد.

- ۵- فضای مد نظر در حین استفاده از دوربین ، نورپردازی مناسب را داشته باشد.
- ۹- ADOBE CONNEC قابلیت Recorder دارد که داخل سرور است اما کانورت آن به فرمتهای تصویری قابل استفاده زمان براست.
- ADOBE CONNEC -۷ قابلیت انتقال فایل را دارد, اما در حجم های بالا پهنای باند بیشتری اشغال می کند , به همین خاطر توصیه می شود از آن استفاده نشود.