



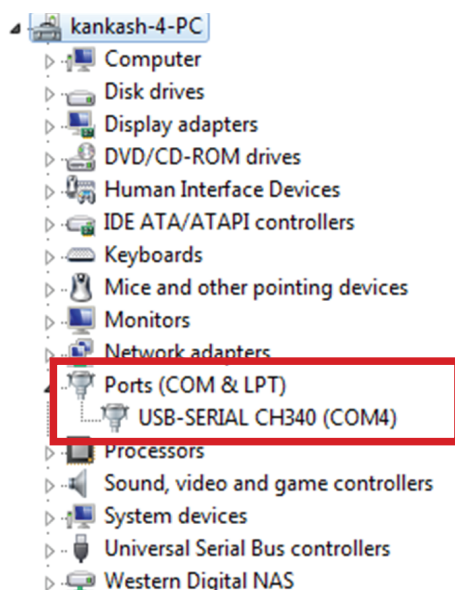
«حتما مطالعه کنید»

مشتری گرامی سلام

از اینکه این مجموعه آموزشی را تهیه کرده اید، از شما سپاس گزاریم. لطفا در هنگام استفاده از این مجموعه به نکات زیر دقت فرمایید:

1. در DVD موجود در این مجموعه یک پوشه به نام **Software** وجود دارد. در این پوشه نرم افزار نسخه ویندوز، نسخه MacOS و درایورهای موردنیاز موجود است. حتما در هنگام نصب نرم افزار و درایورها در ویندوز با کلیک راست بر روی آیکون ها از گزینه : **Run As Administrator** استفاده شود. همچنین ممکن است پس از نصب به **Restart** نیاز باشد.

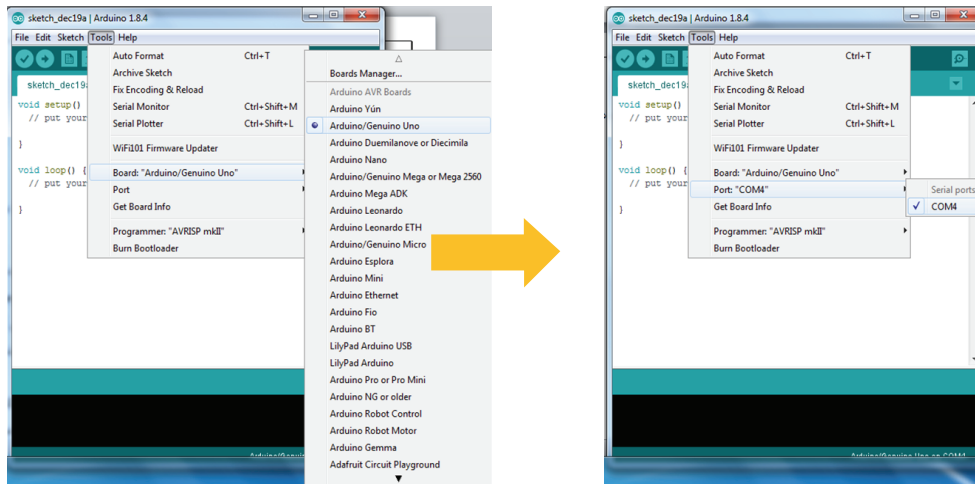
2. در صورتی که نرم افزار و درایورها به درستی نصب شده باشند، در هنگامی که برد آردوینو به کامپیوتر متصل است، در Device Manager در زیر منو **Ports**، عبارت **USB-Serial CH340 (COM?)** نمایش داده خواهد شد. (**؟** عددی مانند **3,4,5**، ... است). با تغییر پورت **USB** که آردوینو به آن متصل است، این عدد تغییر خواهد کرد. **Device Manager** از **Control Panel** قابل دسترسی است.





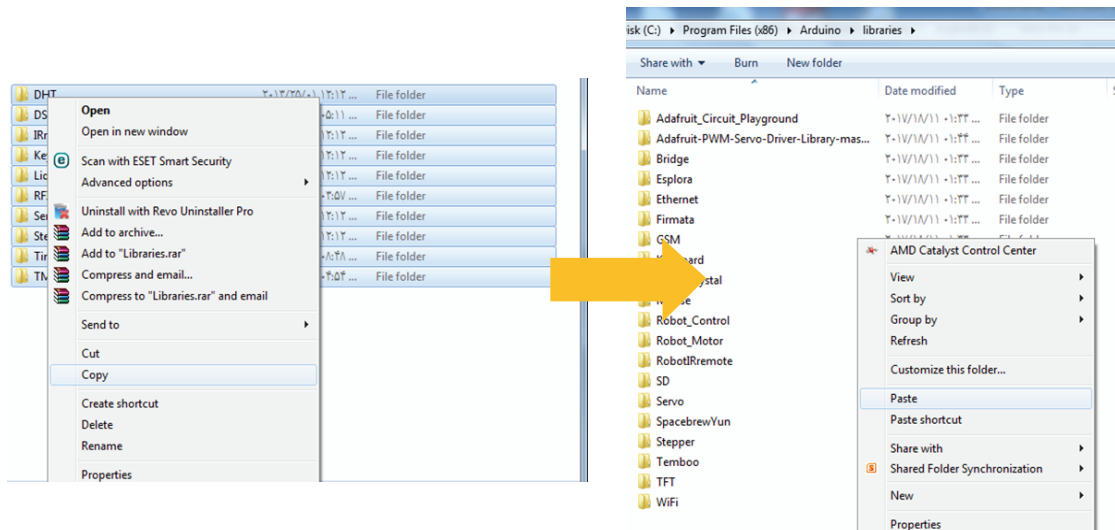
کامپایل کدها و آپلود

3. برای کامپایل کدها و آپلود بر روی برد آردوینو، باید نوع برد و پورت در منو **Tools** نرم افزار **Arduino IDE** انتخاب شود:

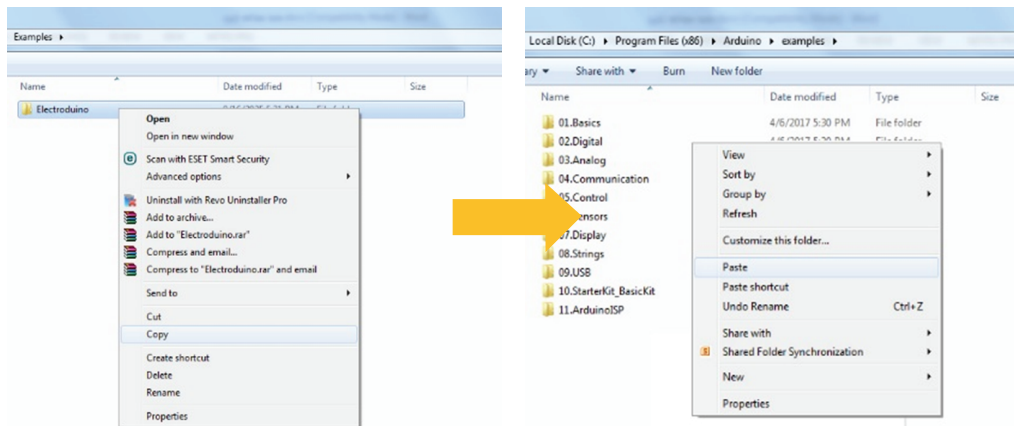


دقت داشته باشید که حتما بر روی شماره پورت (در تصویر بالا COM4) کلیک کنید. صرف نمایش داده شدن این پورت در منو به معنی انتخاب نیست و حتما باید تیک در کنار آن دیده شود.

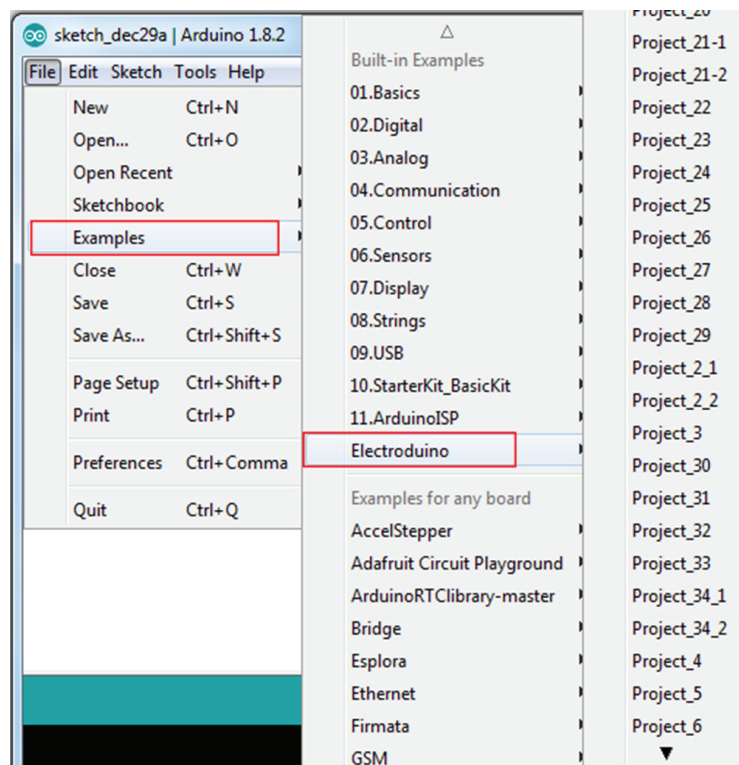
4. در برخی از پروژه ها، از کتابخانه مخصوص قطعات استفاده شده است. برای اینکه بتوان این پروژه ها را کامپایل و بر روی آردوینو آپلود کرد، باید پوشه های موجود در پوشه **Libraries** در **DVD** در پوشه **Libraries** محل نصب آردوینو کپی شود.



5. کدهای آماده پروژه ها در پوشه **Examples** در **DVD** موجود است. برای استفاده و ایجاد تغییرات، باید این کدها بر روی کامپیوتر کپی شوند.



پس از کپی پوشه **Electroduino** در پوشه **examples** محل نصب، کدهای راهنما از طریق زیر قابل دسترسی و ویرایش هستند.





6. قطعات LED RGB و سون سگمنت دو نوع آند مشترک و کاتد مشترک دارند. توضیحات و کدهای راهنمای مربوط به هر نوع (پروژه های 6 و 8) در کتابچه و فیلم های آموزشی ارائه شده است.

7. پروژه های 11 و 12 با سنسور تکی و با استفاده از ماژول ارائه شده است. کدهای دو حالت یکسان است ولی مدارها متفاوت بوده و در کتابچه و فیلم آموزشی، مدار هر دو حالت ارائه شده است.

هشدار ۱:

در پروژه ۲۲ از برق شهری استفاده می شود. حتما در انجام این پروژه اقدامات احتیاطی لحاظ شود.

هشدار ۲:

مجموعه حاوی قطعات ریز است و می بایست دور از دسترس اطفال قرار گیرد. (خطر بلعیدن)

جهت اطلاع از اصلاحات احتمالی، رویدادها و محصولات جدید در کانال تلگرام **کنکاش تِک** عضو شوید. در صورت داشتن هرگونه سوال یا بروز اشکال، می توانید به ID تلگرام **kankashtech_admin** پیام ارسال فرمایید.

✉ info@kankashtech.com

✈ KankashTech

با تشکر
کنکاش تِک