



به نام خدا

دانشکده ی مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران

مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی



اساتید:  
دکترمرادی، دکتر هاشمی

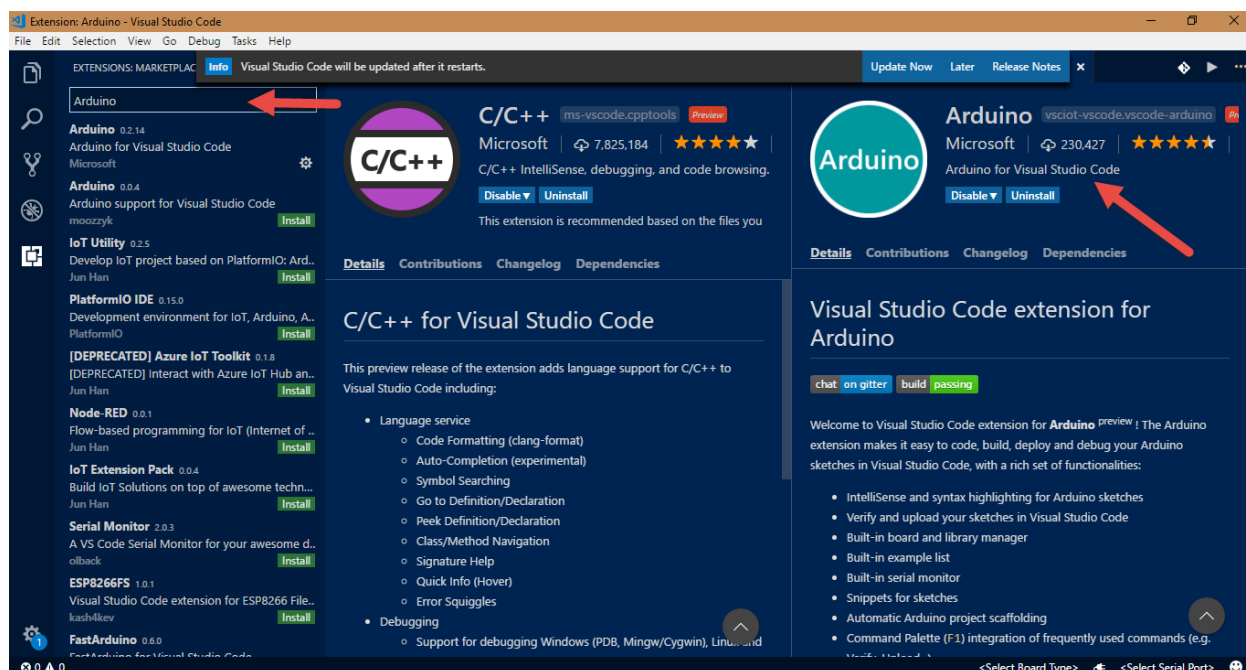
عنوان:  
برنامه نویسی آردوینو در VScode

نیمسال

## برنامه نویسی آردوینو در VScode

در ابتدا لازم است ویژوال استدیو کد و کامپایلر آردوینو را روی سیستمتان نصب کنید. از [اینجا](#) کامپایلر آردوینو و از [اینجا](#) vscode را نصب کنید.

حال ویژوال استدیو کد را اجرا کرده و در قسمت Extensions عبارت “Arduino” را جستجو کرده و نصب کنید. البته بهتر است افزونه مربوط به C++/C را هم نصب کنید.

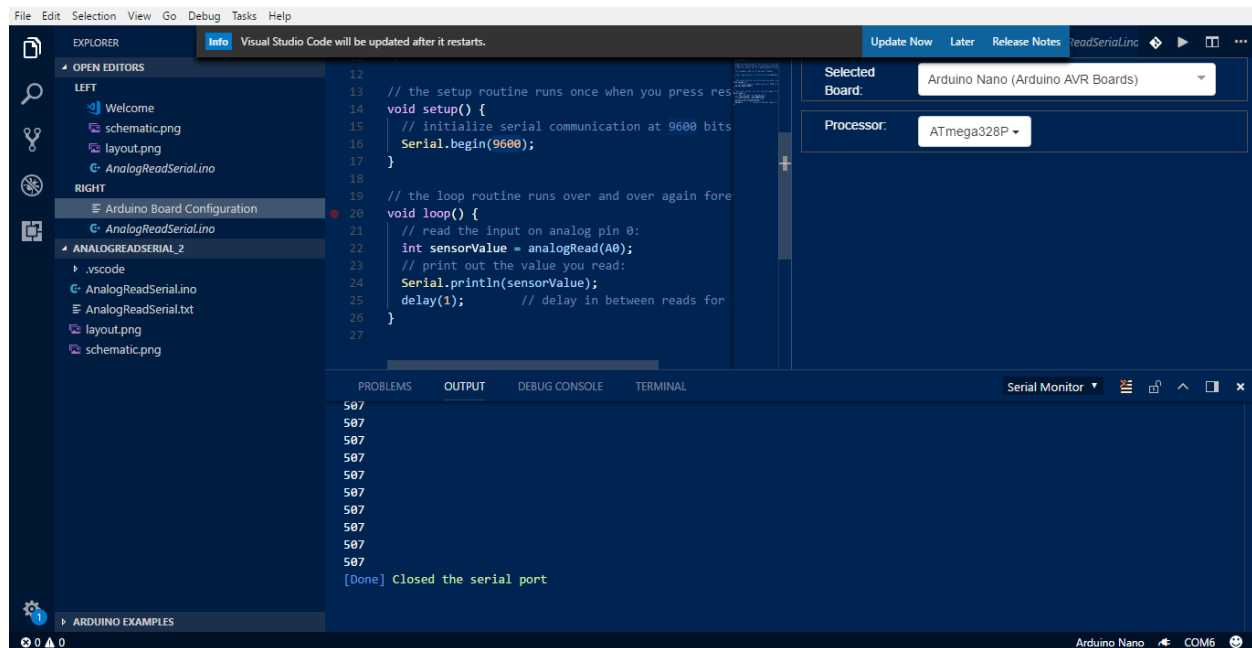


اکنون برد آردوینو را به کامپیوتر وصل کنید.

حالا کلید F1 را روی کیبورد بفشارید و گزینه Select Serial Port را بزنید و پورت com مورد نظر را انتخاب کنید.

باز هم F1 و این بار Arduino: Example و سپس یکی از پروژه های پیش فرض ویژوال استدیو کد را انتخاب کنید یا فایل مورد نظر خودتان را از مسیر new ایجاد کرده و کد ها را داخل آن بنویسید.

بعد باز کلید F1 را روی کیبورد بزنید و گزینه Arduino: Board Config را انتخاب کرده و نوع بوردتان مثلاً Uno را انتخاب کنید.



حال F1 و verify و اگر کد ها مشکلی نداشت در این مرحله باید F1 و Upload را انتخاب کنید تا برنامه به آردوینو منتقل شود.

اگر زیر بعضی از کد ها خط کشید و هشدار داد، به این روش حل در این [لینک](#) توجه کنید.

برخی لینک های مفید:

[فیلم آموزشی](#)

[مرجع انگلیسی](#)

راه دیگر برنامه نویسی آردوینو در VScode، استفاده از افزونه platformIO می باشد. می تواند توضیحات این روش را در این [لینک](#) مشاهده کنید.

موفق باشید.