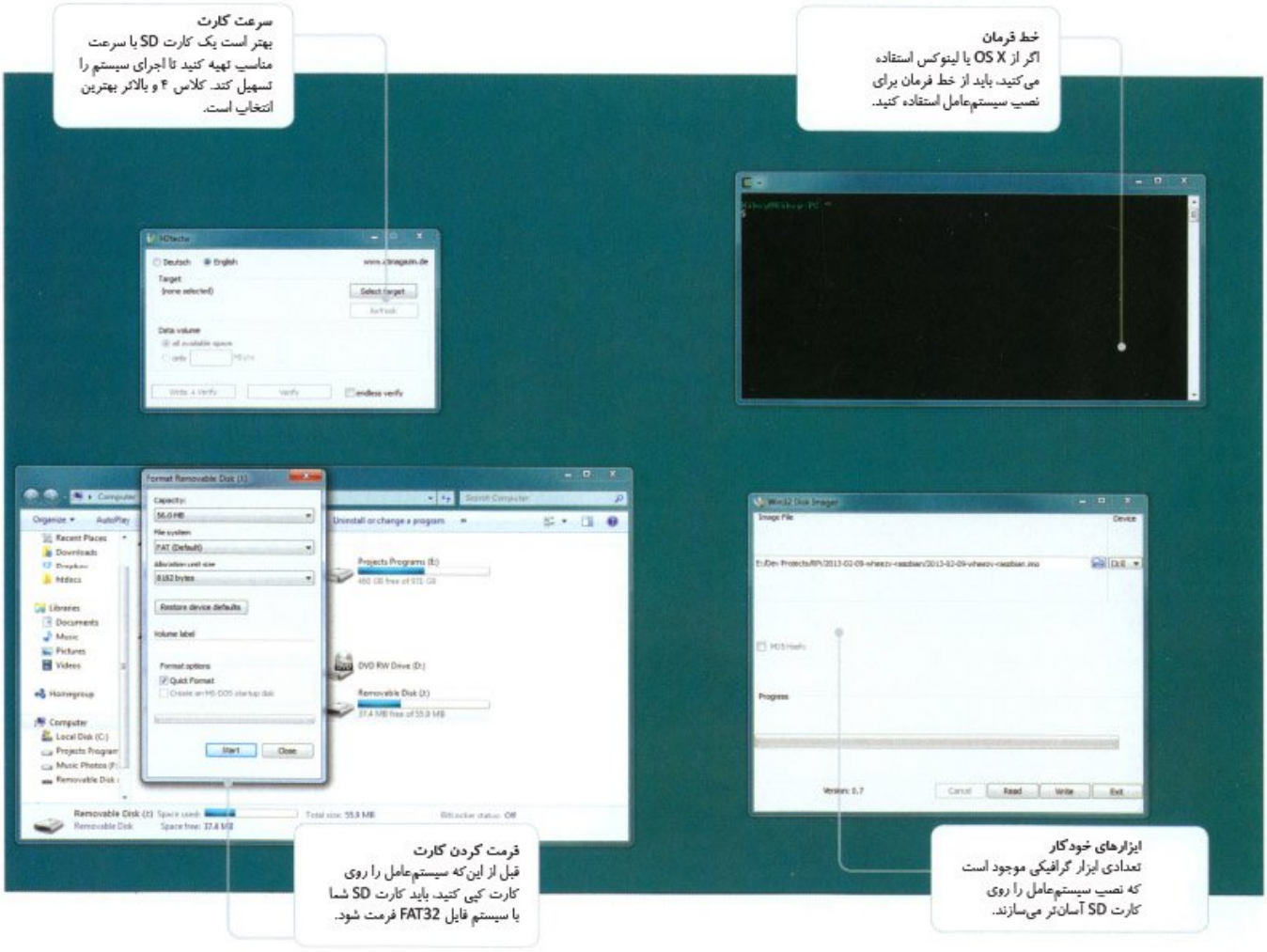
禪

نصب سیستمعامل

آشنایی و کار با رزبری پای - بخش دوازدهم

با توجه به اندازه کوچک و قیمت پایین، بسیاری از مردم ممکن است فکر کنند Raspberry Pi فقط برای کارهای ابتدایی و یادگیری برنامهنویسی استفاده میشود، درحالیکه Pi کاربردهای زیادی دارد . از آنجا که Raspberry Pi شبیه به کامپیوتر است و بهجای مانیتور قدیمی، خروجی HDMI و تلویزیون آنالوگ دارد، میتواند بسیاری از کارهای معمول یک لپتاپ یا PC را انجام دهد . با اینکه توانایی پردازش یا حافظه لازم برای اجرای آخرین نسخه ویندوز را ندارد، اما گزینههای دیگری برای آن وجود دارد . چند سیستمعامل هستند که میتوان استفاده کرد . معروفترین آنها Raspbian است که در واقع بخشی از Debian و Debian بخشی کلیدی از اکوسیستم لینوکس است. توزیع معروف دیگری از لینوکس Pidora است که شاخهای از لینوکس فدورا است که برای Raspberry Pi بهینهسازی شده است.

این مطلب یکی از مقالات ویژه‌نامه «رزبری پای» ماهنامه شبکه است. برای دانلود کل این ویژه‌نامه به اینجا _مراجعه کنید.


سرعت کارت
بهتر است یک کارت SD با سرعت مناسب تهیه کنید تا اجرای سیستم را تسهیل کند. کلاس ۴ و بالاتر بهترین انتخاب است.
خط فرمان
اگر از OS X یا لینوکس استفاده می‌کنید، باید از خط فرمان برای نصب سیستم‌عامل استفاده کنید.
فرمت کردن کارت
قبل از این‌که سیستم‌عامل را روی کارت کپی کنید، باید کارت SD شما با سیستم فایل FAT32 فرمت شود.
ابزارهای خودکار
تعدادی ابزار گرافیکی موجود است که نصب سیستم‌عامل را روی کارت SD آسان‌تر می‌سازند.

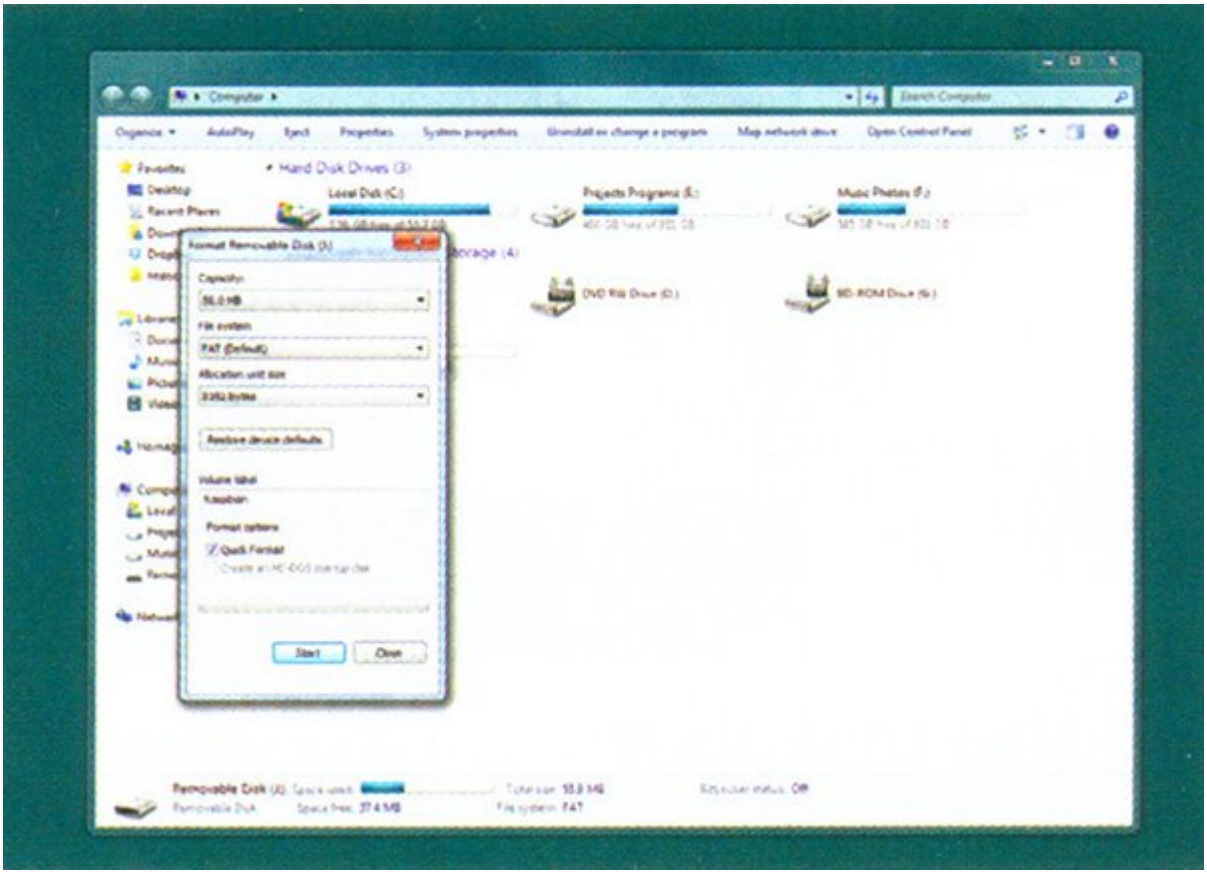
1- [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

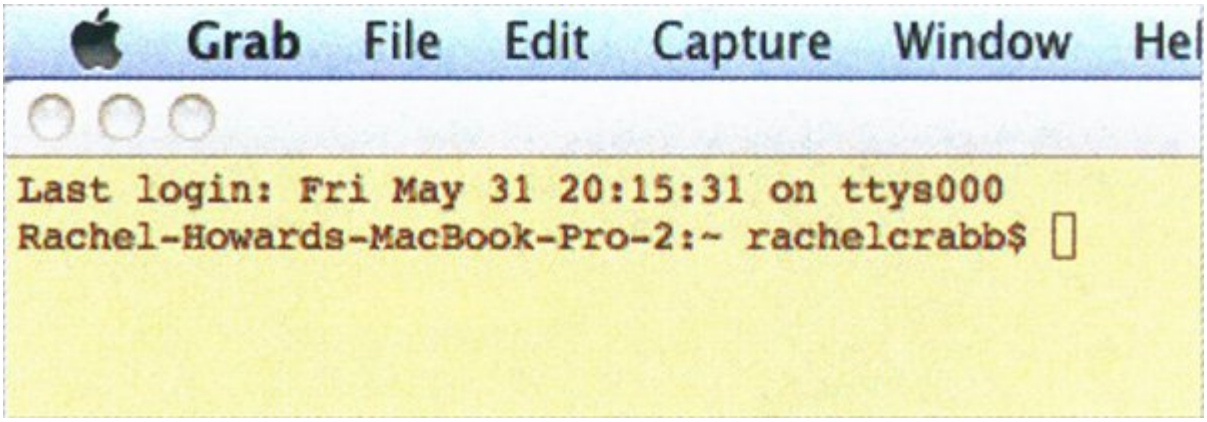
2- تحميل برنامج NOOBS
قم بتحميل برنامج NOOBS من الموقع الرسمي. بعد تحميل البرنامج قم بفك ضغطه على سطح المكتب. سوف تجد مجلد يحتوي على ملفات البرنامج. قم بنسخ هذه الملفات إلى بطاقة SD التي سوف تستخدمها مع Raspberry Pi. تأكد من نسخ الملفات مباشرة إلى بطاقة SD وليس إلى مجلد داخل بطاقة SD.

3- تحميل نظام التشغيل
قم بتحميل نظام التشغيل الذي تريد تثبيته على Raspberry Pi. يجب أن يكون نظام التشغيل بصيغة iso. أو img. يمكنك تحميل نظام التشغيل من الموقع الرسمي لـ Raspberry Pi. يمكنك تحميل نظام التشغيل على أقراص CD أو DVD. ثم قم بنسخ نظام التشغيل إلى بطاقة SD. تأكد من نسخ نظام التشغيل مباشرة إلى بطاقة SD وليس إلى مجلد داخل بطاقة SD.

4- تهيئة بطاقة SD
قم بتهيئة بطاقة SD باستخدام برنامج SD Formatter. يمكنك تحميل البرنامج من الموقع الرسمي لـ SD Association. بعد تحميل البرنامج قم بتثبيته على جهازك. قم بتهيئة بطاقة SD باستخدام نظام الملفات FAT32.

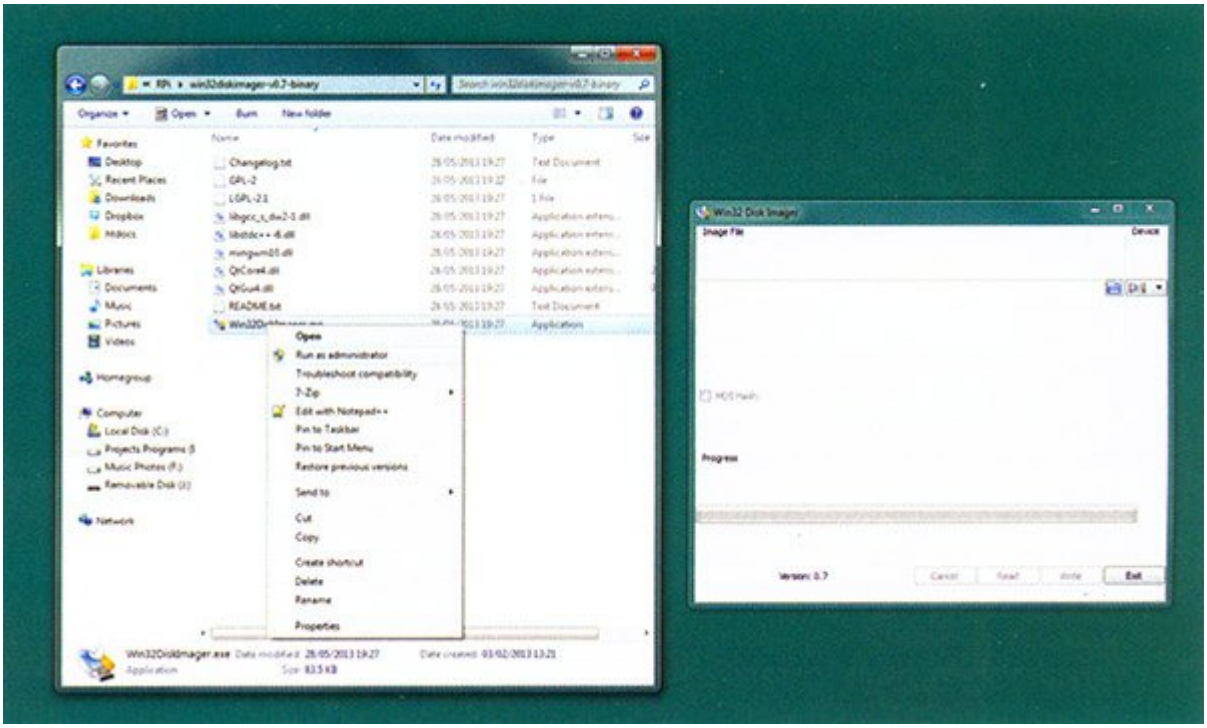


5- [illegible]
[illegible] My Computer [illegible] format [illegible] FAT32 [illegible].



6- [illegible]
[illegible] OS X [illegible] OS [illegible] X [illegible].

7- DD [illegible]
[illegible] ’dd‘ [illegible] sudo dd b s=1m [illegible] ’’[if=[img] of=/dev/[sdcard] [illegible].



Organize
Open
Burn
New folder
Favorites
Desktop
Recent Places
Downloads
Dropbox
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Local Disk (C:)
Network
Name
Date modified
Type
Size
Changelog.txt
GPL-2
LGPL-2.1
libgcc_s_dw2-1.dll
libstdc++-6.dll
mingwm10.dll
QtCore4.dll
QtGui4.dll
README.txt
Win32DiskImager.exe
Open
Run as administrator
Troubleshoot compatibility
7-Zip
Edit with Notepad++
Pin to Taskbar
Pin to Start Menu
Restore previous versions
Send to
Cut
Copy
Create shortcut
Delete
Rename
Properties
Win32DiskImager.exe
Application
Win32 Disk Imager
Image File
Device
MD5 Hash
Progress
Version: 0.7
Cancel
Read
Write
Exit

8- نسخه 32 بیتی Disk Imager

اگر از ویندوز استفاده میکنید، ابزاری به نام Win32 Disk Imager وجود دارد . با کمک این ابزار دیگر نگران وارد کردن دستورات در پایانه نباشید . پس از اینکه این ابزار را دانلود کردید، روی فایل □□□□exe. کلیک و گزینه ‘run as administrator’ را انتخاب کنید .

برای مشاهده قسمتهای بعدی "آشنایی و کار با رزبری پای " اینجا کِلیک کنید

مترجم:
سارا پصیری
دسته بندی:
پرونده ویژه
تاریخ انتشار :
19:05 - 21/02/1394

برچسب:
سیستمعامل - رزبری پای - نصب رزبری پای - نصب سیستمعامل رزبری پای - آموزش Raspberry - Raspberry Pi - رزبری ـپای

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/635