

«بسمه تعالی»

آموزش گام به گام  
مونتاز و ارتقاء  
کامپیوتر

نویسندگان:

Mark L. Chambers

مترجمان:

ابوالفضل طاهریان ریزی

آرزو خسروپور



سرشناسه: چیمبرز، مارک ال، ۱۹۶۱ م.  
Chambers, Mark L  
عنوان و نام پدیدآور: آموزش گام به گام مونتاژ و ارتقاء کامپیوتر/[مارک.ال.چیمبرز]، مترجمان  
ابوالفضل طاهریان ریزی، آرزو خسروپور.  
مشخصات نشر: تهران: طاهریان، ۱۳۸۸.  
مشخصات ظاهری: ۲۸۰ ص: مصور.  
شابک: ۱-۷۷-۸۴۰۶-۹۶۴-۹۷۸ قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال  
وضعیت فهرست نویسی: فیبا  
یادداشت: عنوان اصلی: Build your own pc do-it-yourself for dummies®, 2009.  
موضوع: کامپیوترهای ریز - طرح و ساختمان  
موضوع: کامپیوترهای ریز - ارتقا  
شناسه افزوده: طاهریان ریزی، ابوالفضل، ۱۳۵۲ - مترجم  
شناسه افزوده: خسروپور، آرزو، ۱۳۵۶ - مترجم  
رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ آ ۸۱۸/۳/۷۸۸۸ TK  
رده بندی دیویی: ۶۲۱/۳۹۱۶  
شماره کارشناسی ملی: ۱۹۰۷۷۵۶



## «آموزش گام به گام مونتاژ و ارتقاء کامپیوتر»

- مترجمان: ابوالفضل طاهریان ریزی، آرزو خسروپور
  - ناشر: انتشارات طاهریان • نوبت چاپ: اول • سال چاپ: بهار ۱۳۸۹ • تیراژ: ۲۱۰۰ جلد
  - لیتوگرافی: باران • چاپ: سپه • قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال • طرح جلد: آرزو خسروپور
- شابک: ۱-۷۷-۸۴۰۶-۹۶۴-۹۷۸

آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد، پلاک ۲۶۶، طبقه چهارم، واحد ۱۱

تلفن: ۶۶۴۹۲۷۳۳ تلفکس: ۶۶۹۷۴۱۵۲

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات، طرح جلد و عنوان مجموعه این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است و متخلفان به موجب قانون مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست:

**بخش ۱: آماده‌سازی و برنامه‌ریزی**

**فصل ۱: تمام آنچه نیاز دارید، یک پیچ گوشتی است**

۱۴	اسمبلی ۱۰۱.....
۱۵	کامپیوتر بهتری جمع کنید.....
۱۸	اولین، اصلی ترین، مهم ترین، ضروری ترین قانون موردنیاز.....
۱۸	وحشت زده نشوید!.....
۱۸	مایعات ممنوع!.....
۱۹	PC ها با قطعات استاندارد ساخته می‌شوند.....
۱۹	معرفی قطعات اصلی.....
۱۹	خانه فلزی.....
۲۰	کاهن اعظم.....
۲۲	شیرینی چشم.....
۲۳	محل نصب دو شاخه‌ها.....
۲۴	انبار داده‌ها.....
۲۵	سوت‌ها و زنگ‌ها.....
۲۶	وصل کردن اجزای کامپیوترتان.....

**فصل ۲: چه نوع کامپیوتری باید اسمبل کنم؟**

۳۱	پاسخ گویی به سوالات نیازهای کامپیوترتان.....
۳۲	طراحی شماره ۱: رده اقتصادی جک بنی.....
۳۳	طراحی شماره ۲: برنامه خانوادگی کانینگ هام.....
۳۴	طراحی شماره ۳: مدل Wayne Manor Batcomputer.....
۳۶	به تجهیزات خاص دسترسی پیدا کنید.....
۳۶	نقشه کشی، گرافیک و تصاویر زیبا.....
۳۷	تجهیزات دفتر خانگی و تجارت‌های کوچک.....
۳۸	کامپیوتر موزیکال مونتسارت.....
۳۹	آخرین جعبه انفجاری آدم بدها!.....
۴۰	انتخاب قطعات.....
۴۱	قبل از خرید تحقیق کنید.....
۴۲	مشتاق سفارش از طریق mail هستم.....

**بخش ۲: اصول پایه‌ای اسمبل کردن**

**فصل ۳: ساخت فونداسیون: کیس و مادربرد**

۴۸	انتخاب کیس مناسب.....
	چنانچه تطابق کامپیوتر با محیط اتاق برایتان حائز اهمیت است، شرط می‌بندم آندسته از کیس‌ها
۴۹	با رنگ‌ها و ظواهر.....
۵۰	کیس‌های کم جا؛ جعبه پیتزایی و جعبه کفشی.....
۵۱	کیس رومیزی.....
۵۲	کیس برج شکل.....
۵۳	دیگر ملاحظات کیس.....
۵۳	رساندن برق به کامپیوترتان.....
۵۳	اخطار: در حالیکه در حال صحبت دربارهٔ پاور هستم.....
۵۴	خنک نگه‌داشتن کامپیوتر.....
۵۵	دگمه‌ها، چراغ‌ها و از همین مزخرفات.....
۵۶	انفجار گرد و غبار!.....
۵۷	مادربرد شما بهترین دوست‌تان.....
۵۷	اندازهٔ مادربرد.....
۵۸	ویژگیهای مادربرد.....
۶۱	در ضمن برای مدل کلوزو، قطعات.....
۶۲	نصب پوشش اسلات‌ها.....
۶۳	نصب مادربرد.....
۶۶	نصب پاور.....
۶۷	اتصال چراغ‌ها، سوئیچ‌ها و بلندگو.....

#### فصل ۴: یک کیف پر از تراشه: نصب CPU و RAM

۷۰	برای آگاهی شما دربارهٔ CPUها.....
۷۲	انتخاب‌های کامپیوتر خانوادگی: پردازشگرهای Intel Celeron و AMD Sempron.....
۷۳	مدل کانینگ‌هام: پردازشگرهای Intel Core 2 Duo CPU و AMD Athlon 64 X2.....
۷۳	کاربران حرفه‌ای: پردازشگرهای Intel Core 2 Quad و سری‌های AMD Phenom.....
۷۴	افزودن RAM به ترکیب موجود.....
۷۶	در ضمن برای مدل کلوزو، قطعات.....
۷۶	نصب CPU.....
۷۹	نصب فن و جاذب گرما.....
۸۱	نصب RAM.....
۸۲	این دستگاه رو آتیش کنید!.....

#### فصل ۵: نصب پورت‌ها، ماوس و صفحه کلید

۸۶	پی‌گیری مزایای پورت‌ها.....
۹۱	با صفحه کلید و ماوس.....
۹۱	ماوس‌ها تغییر یافته‌اند.....
۹۲	کلیدهای صفحه کلید.....
۹۴	یکبار و حتی دوباره آنرا امتحان کنید!.....
۹۵	در ضمن برای مدل کلوزو، قطعات.....
۹۵	نصب پورت کارت آداپتور.....
۹۸	اتصال پورت‌های داخلی.....
۱۰۰	نصب کیبرد.....
۱۰۱	نصب یک ماوس غیر USB (یا ابزار اشاره دیگر).....

#### فصل ۶: نصب سخت‌افزار گرافیکی

۱۰۴	توضیحات کارت گرافیکی.....
۱۰۴	با تمام سرعت به جلو همراه با گرافیک‌های تسریع کننده.....
۱۰۶	آیا گرافیک ۳ بعدی تمام خواسته‌های مرا دربر دارد؟.....
۱۰۶	بابت حافظه متشکرم.....
۱۰۹	صورت‌حساب چقدر میشود و دیگر به چه چیز نیاز خواهم داشت؟.....
۱۱۲	نگاه کنید، من میتوانم از کامپیوترم تلویزیون را هم بگیرم!.....
۱۱۳	زمان ملاقات با اسلات‌های باس فرا رسیده است.....
۱۱۴	محدوده بصری خود را تحت نظر قرار دهید.....
۱۱۴	افشای اسرار اندازه و شکل مانیتور (و انتخاب آن).....
۱۱۶	یک مانیتور عالی دیگر به چه چیزهایی نیاز دارد؟.....
۱۱۹	در ضمن برای مدل کلوزو، قطعات.....
۱۱۹	نصب کارت گرافیک.....
۱۲۲	نصب کارت تیونر تلویزیون.....
۱۲۴	نصب مانیتور.....
۱۲۵	کنترل پیشرفت‌هایتان.....

#### فصل ۷: نصب هاردرایو و دیگر ابزارهای ذخیره‌سازی

۱۲۸	انتخاب فناوری های هاردرایو بت ویکس.....
۱۲۸	هاردرایو Enhanced IDE(EIDE).....
۱۲۹	هاردرایو سری SATA.....
۱۳۰	مقایسه هاردرایوهای SATA و EIDE.....
۱۳۱	موارد بیشتری درباره هاردرایو.....

۱۳۳	..... فلاپی کهن همچنان زنده است
۱۳۳	..... درایو کنترل کننده را فراموش نکنید
۱۳۴	..... مواظب باشید، همین الان مدیا را برداشتید!
۱۳۴	..... آیا به واقع به یک منبع ذخیره قابل انتقال نیاز دارید یا فقط شیفته لوازم جانبی هستید؟
۱۳۴	..... فلاش درایو: کوچک اما جادار
۱۳۵	..... REV فرود آمد
۱۳۵	..... در ضمن برای کلوز، قطعات
۱۳۶	..... نصب درایو کنترل کننده
۱۳۷	..... نصب یک هارد درایو EIDE
۱۴۰	..... نصب یک هارد درایو SATA
۱۴۱	..... نصب دیسک ۴/۵ اینچی فلاپی
۱۴۳	..... ترکیب بندی PC و هاردرایو
۱۴۵	..... فرمت کردن هاردرایو

#### فصل ۸: انتخاب و نصب یک سیستم عامل

۱۴۷	..... مشاور خود باشید!
۱۴۹	..... صحبت مستقیم درباره ویستا
۱۵۲	..... Linux: تنها خاص برنامه نویسان آماتور نیست!
۱۵۴	..... پیش از نصب سیستم عامل
۱۵۶	..... حتی افرادی مانند شما و من هم به امنیت اینترنتی نیاز دارند
۱۵۷	..... نصب ویندوز ویستا
۱۶۲	..... نصب Ubuntu Linux

#### بخش ۳: نصب وسایل سرگرمی

##### فصل ۹: نصب یک درایو اپتیکال

۱۷۰	..... کشف جزئیات درباره DVD یا Blu-ray
۱۷۲	..... آنچه می بایست درباره اپتیکال recorder ها بدانید
۱۷۳	..... افسانه سرعت دیسک اعظم
۱۷۳	..... دیگر ویژگیهای دیسک درایو read-only
۱۷۵	..... آنچه باید درباره DVD و Blu-ray بدانید
۱۷۷	..... انتخاب یک درایو DVD داخلی یا خارجی
۱۷۷	..... درایوهای داخلی
۱۷۷	..... درایوهای خارجی
۱۷۸	..... در ضمن برای کلوز قطعات

۱۷۹	.....نصب درایو اپتیکال EIDE
۱۸۲	.....امتحان تمام آنچه انجام داده‌اید
	<b>فصل ۱۰: بگذارید کامپیوترتان حرکت کند!</b>
۱۸۳	.....چیدن مقدمات کارت‌های صدا
۱۸۴	.....صدای PCI Bus
۱۸۴	.....صدای جامع
۱۸۵	.....بخش نرم‌افزار را فراموش نکنید!
۱۸۶	.....چرا برای گوش‌هایم به ۳ بعدی نیاز دارم؟
۱۸۷	.....کمک بفرستید! من بوسیلهٔ اصوات محاصره شدم!
۱۸۷	.....افراد متعصب به MP3، توجه کنند!
۱۸۸	.....چی... میکروفون روشنه؟
۱۹۰	.....صدای بلندگوها
۱۹۲	.....ساب ووفر: شاهکار بلندگوهای کامپیوتر
۱۹۲	.....در ضمن برای کلوزو قطعات
۱۹۳	.....نصب کارت صدا
۱۹۵	.....وصل کردن بلندگوها
۱۹۶	.....امتحان کردن سیستم صوتی
۱۹۸	.....نصب میکروفون
	<b>فصل ۱۱: مودم‌ها و اعلام پهنای باند</b>
۱۹۹	.....دانستن اینکه آیا اصلاً به یک باند پهن نیاز دارید
۲۰۳	.....درک هزینه‌های ارتباطی
۲۰۴	.....نصب یک ارائه دهندهٔ خدمات اینترنتی
۲۰۵	.....یک مودم ابتدایی برای انسان‌های واقعی
۲۰۵	.....همهٔ موارد سرعتی توضیح داده شد
۲۰۶	.....آیا آن یک کیس است یا یک کارت؟
۲۰۷	.....بگذارید مودم تان حرف بزند!
۲۰۸	.....چرا ارتباط اینترنتی خود را تقسیم کنید؟
۲۰۹	.....نصب مودم داخلی
۲۱۱	.....نصب مودم USB خارجی
۲۱۲	.....تقسیم یک ارتباط اینترنتی از طریق نرم‌افزار
۲۱۳	.....تقسیم یک ارتباط اینترنتی از طریق هارد وار
	<b>بخش ۴: گزینه‌های پیشرفتهٔ کامپیوتر</b>

## فصل ۱۲: اضافه کردن یک LAN (شبکه محلی)

۲۱۸	افزودن مزایای شبکه.....
۲۱۸	تسهیلات.....
۲۱۸	ارتباطات.....
۲۱۹	همکاری.....
۲۱۹	تماس.....
۲۱۹	شبکه بندی اینترنت ethernte ۱۰۱.....
۲۲۰	تطبيق شبکه‌های سروربیشتری و شبکه‌های peer to peer.....
۲۲۱	گردآوری اطلاعات لازم شبکه اینترنت.....
۲۲۲	چند نکته راجع به کارت‌های اطلاعاتی شبکه.....
۲۲۳	چند نکته دیگر پیرامون کابل‌ها و اتصالات.....
۲۲۴	همواره استثنائاتی وجود دارند!.....
۲۲۴	از سیم کشی تلفن بهره ببرید.....
۲۲۵	از سیم کشی ac استفاده کنید.....
۲۲۵	از پورت usp استفاده کنید.....
۲۲۵	به شکل بی سیم عمل نمایید.....
۲۲۶	نصب کارت رابط شبکه.....
۲۲۸	تنظیمات.....

## فصل ۱۳: ورودی و خروجی: اسکنرها، دوربین‌ها و پرینترها

۲۳۲	دنیای عجیب اسکنر.....
۲۳۳	شناسایی اسکنرها.....
۲۳۵	شیرجه به شدت رنگ.....
۲۳۵	تعیین وضوح تصویر مناسب.....
۲۳۶	جزئیات دوربین دیجیتال.....
۲۳۸	چرا پرینترها مهم هستند.....
۲۳۸	اخطار: چند نکته در مورد کپی رایت.....
۲۳۹	پرینتر لیزری یا پرینتر جوهرافشان؟.....
۲۴۰	مزایای پرینترهای جوهرافشان.....
۲۴۱	مزایای چاپگرهای لیزری.....
۲۴۱	نصب اسکنر یا پرینتر با اتصال USB.....

## فصل ۱۴: جمع‌آوری یک کامپیوتر یا یک بازی

۲۴۳	مباحث خارق العاده پیرامون کارت‌های تصاویر ویدئویی.....
-----	--

۲۴۴.....	حافظهٔ درجه یک.....
۲۴۴.....	GPU چیست و به چه چیزی نیاز دارد؟.....
۲۴۴.....	اورکلاکین.....
۲۴۵.....	اورولاکین ۱۰۱.....
۲۴۶.....	اجرای چند کارت با SLI.....
۲۴۶.....	فن کامپیوتر.....
۲۴۹.....	یک حملهٔ ناگهانی! RAID.....
۲۵۰.....	افزودن چراغ‌ها و اندازه‌گیرها.....
۲۵۲.....	تخصصی کردن کیس case.....
۲۵۳.....	آیا joystick را حرکت خواهید داد یا اینکه joystick شما را به حرکت در خواهد آورد؟.....
۲۵۴.....	طراحی sli برای کارت‌های ویدئویی چندگانه.....

## بخش ۵: ۱۰ ابزار و وظیفه

### فصل ۱۵: ۱۰ ابزار و وظیفه برای کامپیوتر هر کاربر حرفه‌ای

۲۵۹.....	ماوس را فراموش کنیم.....
۲۶۰.....	از منبع پاور (برق) محافظت کنید!.....
۲۶۰.....	بک آپ بگیرید، بک آپ بگیرید، بک آپ بگیرید.....
۲۶۱.....	نرم‌افزار تشخیص عیوب جهت امداد و نجات.....
۲۶۲.....	به صفحه کلید یک درایور بچسبید!.....
۲۶۲.....	از شیوع ویروس جلوگیری کنید.....
۲۶۳.....	نرم‌افزار خود را مرتب (سازماندهی) کنید.....
۲۶۳.....	از قدرت صدایتان استفاده کنید.....
۲۶۳.....	هرکسی به یک ویراستار خوب تصاویر نیاز دارد.....
۲۶۴.....	تمیز نگاه دارید.....

### فصل ۱۶: ۱۰ نکتهٔ مهم در مورد اسمبلی کامپیوتر

۲۶۵.....	ابتدا دستورالعمل را بخوانید(قانون شمارهٔ یک).....
۲۶۵.....	فضای کاری ایجاد کنید.....
۲۶۶.....	مراقب UTO باشید(اشیای ناشناخته).....
۲۶۶.....	مطمئن شوید که هر چیزی که لازم دارید در اختیاران هست.....
۲۶۷.....	در صورت لزوم درخواست کمک کنید.....
۲۶۷.....	از یک پیچ گوهی آهنربایی استفاده کنید.....
۲۶۷.....	از جعبه ابزار خود استفاده کنید.....
۲۶۸.....	از زمان استفاده کنید: قاعده اصل اسمبلی کامپیوتر.....

