

۷ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و.... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

www.karnil.com

همچنین برای ورود به کانال تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

<https://telegram.me/karnil>

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

دانشگاه شهید چمران شافه شوشتر

کاردانی نرم افزار ۸۷

آشنایی با سیستم عامل MAC OS



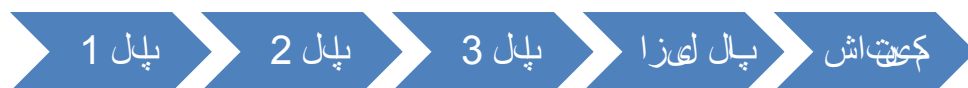
گردآورنده:

محمد قربانی

مقدمه:

Mac os سیستم عامل مخصوص کامپیوتر های شرکت اپل می باشد. نام این کامپیوترها مکینتاش است. Mac os مخفف macintosh operating system می باشد.

شرکت اپل کامپیوتر های



را عرضه کرد که در زیر شرح کوتاهی در مورد هر یک خواهیم گفت.

اپل ۱ اولین کامپیوتر اپل بود که با فروش فوق العاده ای مواجه بود. و سود زیادی را برای شرکت اپل به همراه داشت. اپل ۲ سود زیادی از اپل ۱ به همراه داشت

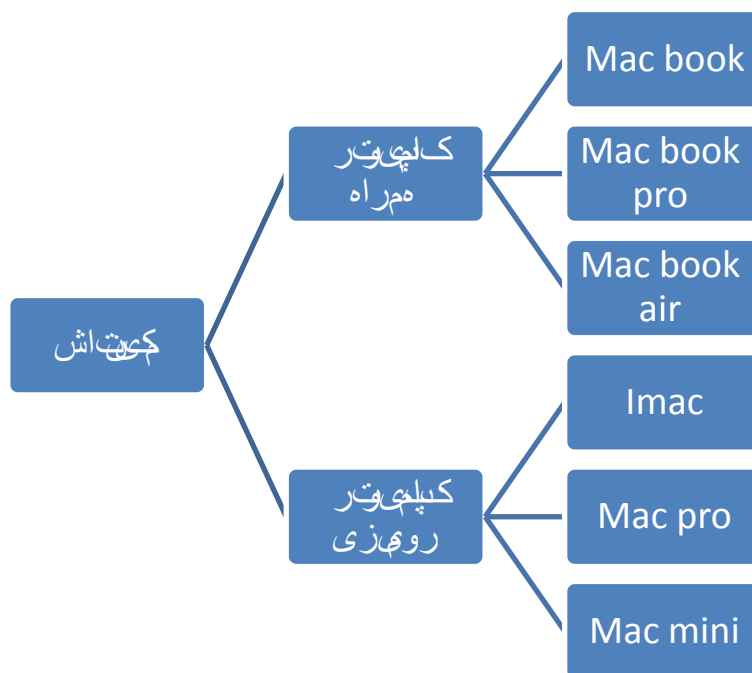
و اپل ۳ هم به همین ترتیب بود. اما اپل لیزا اولین شکست بزرگ شرکت اپل بود زیرا به دلیل قیمت ۱۰۰۰۰ دلاری آن با شکست تجاری مواجه شد.

شرکت اپل mouse و رابط گرافیکی کاربر را از شرکت Xerox دزدید. سپس به شرکت مایکروسافت سفارش ساخت بسته office را برای سیستم عامل mac os داد. در حین انجام این پروژه بیل گیتس به رابط گرافیکی mac os علاقه مند شد و به کارمندان Microsoft دستور داد سیستم عامل با رابط گرافیکی بسازند. شرکت اپل به خاطر این عمل از مایکروسافت شکایت کرد ولی شکایت اپل راه به جایی نبرد.

((تاریخچه))

۱. مکینتاش

کامپیوتر های ساخت شرکت اپل که ابتدا بر مبنای پردازنده های ۶۸۰۰۰ موتورولا ساخته شدند. سپس اپل در ساخت مکینتاش از cpu های خانواده power pc استفاده کرد که اختراع مشترک Apple و IBM و Motorola بود. در سال ۲۰۰۴ شرکت اپل قراردادی را با شرکت Intel بست و cpu های مکینتاش را از Intel تهیه کرد که این cpu ها از نوع X86 یا همان ۳۲ بیتی بودند. کامپیوتر های مکینتاش در حال حاضر دارای ۳ نوع مختلف هستند:

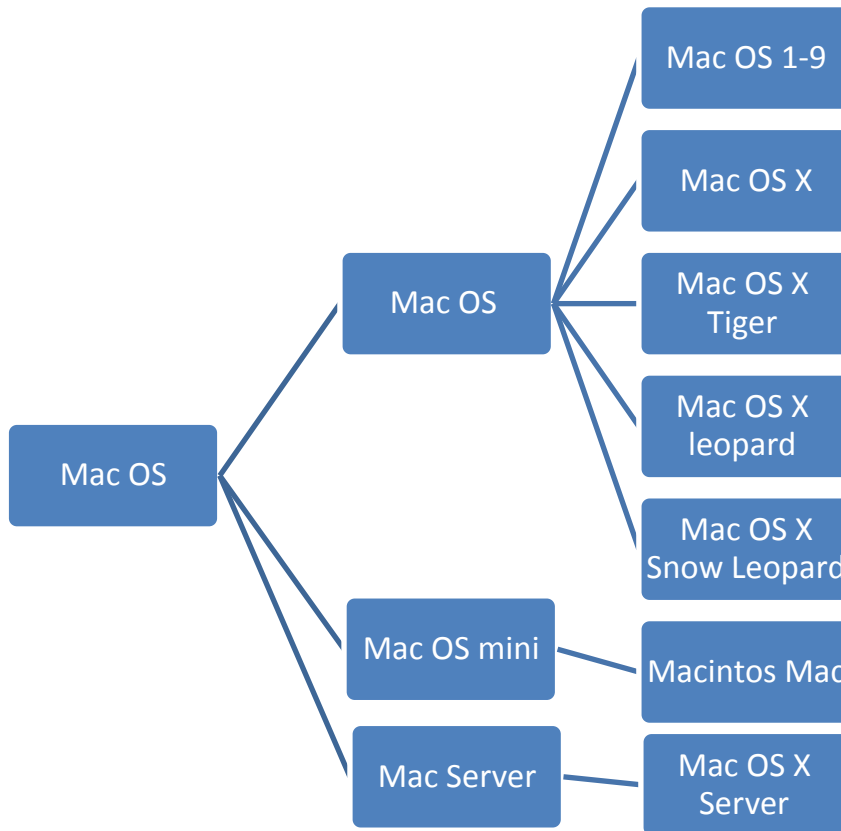


Mac OS .۲

سیستم عامل کامپیوتر های مکینتاش که دارای اولین واسط گرافیکی کاربر بوده و دارای پردازش گرافیکی فوق العاده قوی برای انواع کارها می باشد.

Mac OS ابتدا بر مبنای سیستم عامل BSD ساخته شد که خود از BSD از Unix گرفته شده بود. Mac OS از شماره ۱ تا ۹ آن ساخته شد. سپس شرکت اپل سیستم عامل Next Step را از شرکت Next خریداری کرد که این سیستم عامل بر مبنای سیستم عامل Free BSD بود. شرکت اپل پس از Mac OS 9 سیستم عامل Mac OS X را عرضه کرد بر مبنای سیستم عامل Next Step بود. آخرین نسخه سیستم عامل مکینتاش Mac OS X Snow Leopard می باشد.

انواع نسخه های Mac OS از ابتدا تا کنون:



((محیط Mac OS))

ابتدا که وارد محیط سیستم عامل می شوید دارای ۴ قسمت اصلی می باشد.



۱. نوار بالا:

نوار بالا کہ شامل برنامه فعال و در حال اجرا می باشد به طوری کہ اگر چند برنامه در حال اجرا باشد هر برنامه ای را کہ فعال کنیم آن برنامه نوار بالا را به خود اختصاص می دهد. نوار بالا شامل منوی اپل و منوی Finder و File و Edit و Help و... می باشد.

۲. نوار ابزار لبه ای (Dock):

نوار ابزار لبه ای در پایین صفحه نمایش قرار گرفته است این نوار به ۲ قسمت تقسیم شده است. قسمت اول شامل آیکون برنامه های کاربردی می باشد. قسمت دوم شامل آیکون پوشه ها و برنامه های کمینه شده و آیکون سطل زباله یا همان Trash می باشد.

۳. Desktop:

دسکتاپ در Mac OS مانند دسکتاپ ویندوز می باشد. یعنی هم می توان پوشه ایجاد کرد و یا میانبر فایل ها را بر روی دسکتاپ ایجاد نمود.

۴. دیسک سخت:

آیکون درایو های دیسک سخت بر روی دسکتاپ قرار دارد و می توان با کلیک بر روی هر درایو وارد آن شد. ولی در مورد آیکون DVD Rom یا CD Rom بر روی دسکتاپ فرق می کند و تا زمانی که دیسکی وارد دستگاه نشده آیکون آن بر روی دسکتاپ نمی آید.

۵. System Preferences:

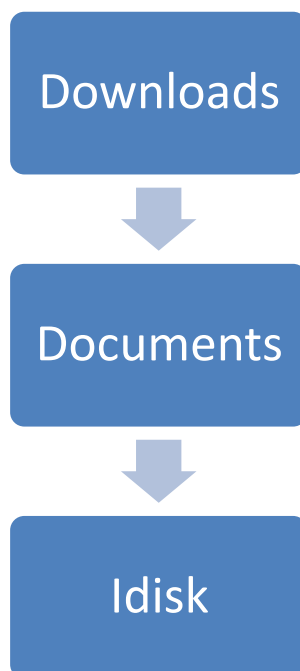
این گزینه مانند Control Panel ویندوز می باشد. در این پنجره اعمال مختلفی را می توان انجام داد از جمله می توان کارهای زیر را انجام داد:

تغییر دادن Screen Saver و Back Ground و Font و نوار ابزار لبه ای و زبان و تغییرات منطقه ای و تنظیمات Mouse و Keyboard و تنظیمات شبکه و مدیریت کاربران و تنظیمات امنیتی و...

برای دسترسی به این گزینه با کلیک راست کردن بر روی دسکتاپ و کلیک کردن بر روی گزینه System Preferences می توان وارد این پنجره شد.

۷. Finder:

Finder در حقیقت مانند Explorer ویندوز می باشد. این گزینه ابزاری است که به ما امکان دیدن و کار با فایل ها و پوشه ها را می دهد. آیکون آن در نوار Dock که در پایین قرار دارد موجود است. در Finder گزینه های زیر را می توان مشاهده کرد:



((برنامه های Mac OS))

۱. Itunes :

نرم افزاری است برای پخش موسیقی و خرید موزیک آنلاین که یکی از پر طرفدارترین نرم افزارها در این زمینه است. این نرم افزار برای Linux و windows و موبایل هم عرضه شده است. محبوبیت این نرم افزار به اندازه ای است که در سال ۲۰۰۴ یک بیلیونیم آهنگ توسط کاربران دانلود شده بود.

۲. Ichat :

نرم افزاری است برای گفتگو کردن در اتاق های چت اینترنتی مورد استفاده قرار می گیرد. این نرم افزار دارای امکانات متفاوتی است از جمله می توان با Drag کردن یک عکس یا یک فیلم به درون نرم افزار هنگام گفتگوی ویدیویی Background شما آن عکس یا ویدیو باشد.

۳. Iphoto :

ابزار ساده با کارایی بالا برای ویرایش تصاویر است. در این نرم افزار می توانید عکس هایی را که دارید ویرایش نموده و در آلبوم ها قرار داده و مرتب کنید.

۴. Idvd :

یکی از نرم افزار های موجود در این سیستم عامل است که به شما امکان ایجاد پروژه های DVD و رایت آنها را می دهد. اگر کامپیوتر مکینتاش شما دی دی ای

رایتر ندارد شما می توانید پروژه DVD مربوطه را بر روی آن ایجاد کرده و سپس جهت رایت کردن آن را به مکینتاش دیگری منتقل کنید.

۵. Imovie:

جهت ضبط و انتقال ویدیو به کامپیوتر از طریق دوربین های دیجیتال می توان از این نرم افزار استفاده کرد.

۶. Quick Time Player:

این نرم افزار برای پخش فایل های ویدیویی به کار می رود و از بسیاری فرمت های ویدیویی پشتیبانی می کند. نسخه ای از این نرم افزار برای ویندوز ساخته شده است.

۷. Garage Band:

این نرم افزار جهت ساخت موزیک توسط کاربر مورد استفاده قرار می گیرد. آلات موسیقی را می توان از طریق صفحه کلید موزیکال که به صورت USB متصل می شود بنوازد.

۸. Image Capture:

این برنامه جهت اسکن کردن یک تصویر مورد استفاده قرار می گیرد. این برنامه به طور پیش فرض بر روی Mac OS نصب می باشد.

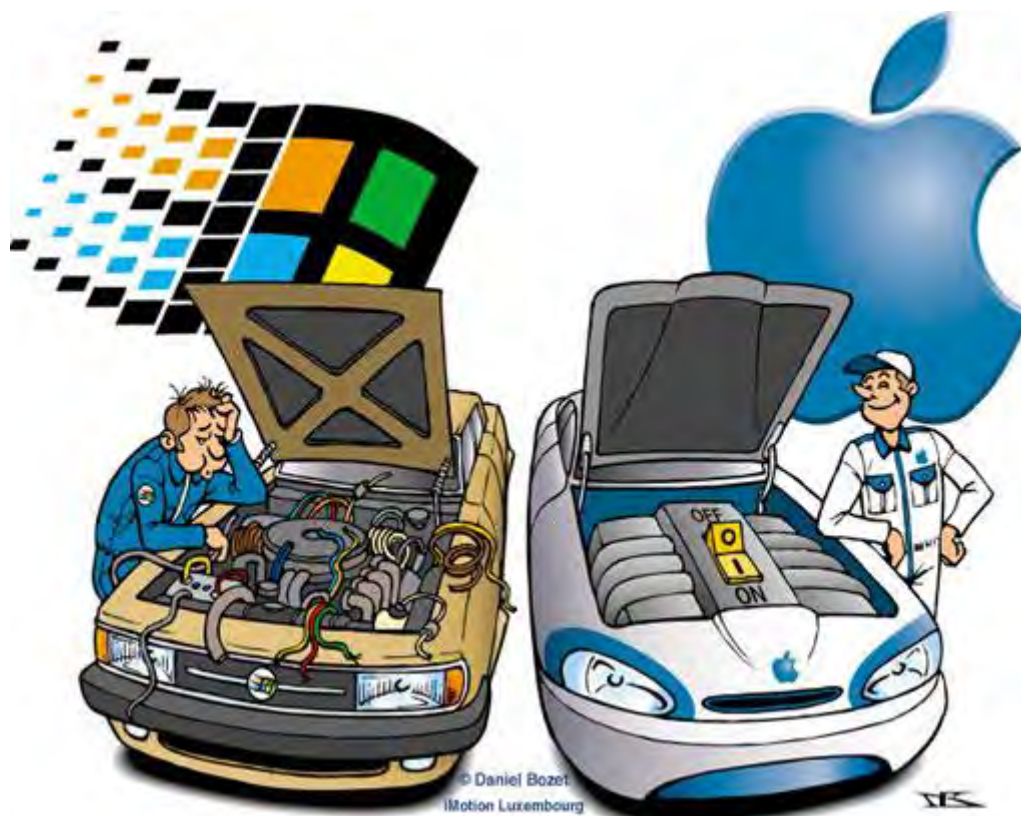
4. Safari:

این نرم افزار یک مرورگر اینترنتی محبوب است که نسخه ای از این مرورگر برای لینوکس و ویندوز نیز طراحی شده است.

1- Time Machine:

ماشین زمان یک نرم افزار جدید در Mac OS نسخه لئوپارد می باشد که به شما امکان بازیابی فایل ها حتی بعد از حذف نمودن آنها و خالی نمودن سطل زباله را می دهد. ماشین زمان در زمان به عقب بر می گردد و و فایل یا پوشه ای را که شما می خواهید برای شما پیدا می کند.

((تفاوت Mac OS و Windows))



۱. اطمینان:

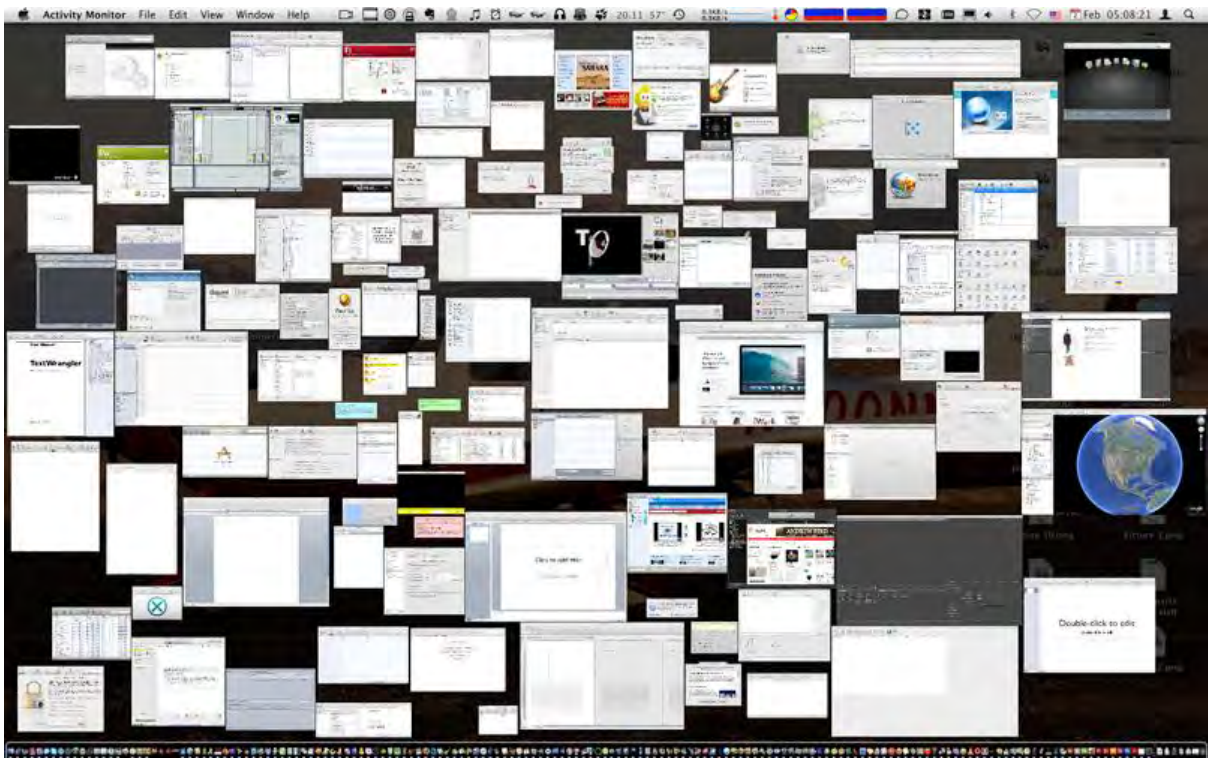
شرکت اپل سخت افزار و نرم افزار را خودش می سازد اما در مورد ویندوز چون سخت افزار را شرکت هایی غیر از شرکت مایکروسافت می سازند در برخی موارد ویندوز با سخت افزار ناسازگار است.

۲. زیبایی:

Mac Os بسیار زیباست. تمامی محصولات شرکت اپل دارای زیبایی خاصی هستند. به همین دلیل مایکروسافت برخی از جلوه های گرافیکی ویندوز را از Mac OS می دزد. نسخه Ubuntu 10.04 تمامی رابط گرافیکی کاربر خود را از Mac OS تقلید کرده است.

۳. سرعت:

سیستم عامل Mac OS Leopard که همه جا با ویندوز ویستا مقایسه می شود بسیار سبک تر و سریع تر است. چه در هنگام شروع و چه در هنگام خاموش کردن سیستم. طبق آزمایشات Cnet نوت بوک های اپل خیلی سریع تر از نوت بوک های موجود در بازار می توانند ویندوز XP یا Vista را اجرا کنند. در رکورد گیری اخیر Leopard توانسته ۲۰۰ برنامه را با هم اجرا کند در حالی که رکورد Vista در این مورد ۱۲۰ برنامه است.



۴. نصب ساده:

مثل ویندوز پیچیده و سنگین نیست روی Mac OS همه چیز خیلی راحت انجام می شود. بر روی یک کامپیوتر خانگی که با ویندوز سازگاری بهتری دارد ویندوز

Vista و Leopard را نصب کردیم. نصب Leopard در حدود ۱۵ دقیقه طول کشید در صورتی که نصب Vista حدود ۳۰ دقیقه طول کشید.

۵. امنیت:

امنیت این سیستم عامل فوق العاده است. زیرا بر پایه سیستم عامل Unix طراحی شده و دارای امنیت زیادی است. اولین کرم نرم افزار برای این سیستم عامل در سال ۲۰۰۶ شناخته شد. اپل در فواصل زمانی مختلف بسته امنیتی این سیستم عامل را به روز می کند که کاربران Mac OS می توانند آن را دانلود کنند.

۶. مدیریت نرم افزارها:

برای نصب نرم افزارها بر روی Mac OS کافی است آن را از حالت فشرده در آورده و در پوشه نرم افزارها کپی کنید. حالا اگر بخواهید یک نرم افزار را حذف کنید کافی است آن را از پوشه نرم افزارها پاک کنید. ویندوز؟

۷. نرم افزارهای گرافیکی:

نرم افزارهایی مانند Adobe Photoshop و Microsoft Office و نرم افزارهای انیمیشن سازی ابتدا برای Mac OS ساخته شدند. قدرت پردازش گرافیکی Mac OS فوق العاده است.

((ساختار فایل های Mac OS))

نخستین سیستم فایل در Mac OS سیستم فایل مکینتاش یا MFS بود . MFS مخفف Macintosh File System می باشد. این سیستم فایل در نسخه های بعدی جای خود را به HFS که مخفف Hierarchical File System است داد. HFS سیستم فایل سلسله مراتبی است که دارای ساختار درختی مدیریت فایل است. در سیستم فایل این سیستم عامل فایل را به دو بخش مجزا در نظر می گیرد:

۱. بخش داده:

حاوی اطلاعات مشابه سیستم عامل های دیگر است.

۲. بخش منابع:

شامل دیگر اطلاعات ساختاری مربوط به فایل مانند منوها و گرافیک و صدا و کدهای اجرایی می باشد.

مثال: ((فایل متنی))

۱. بخش داده:

متن در قسمت داده قرار می گیرد.

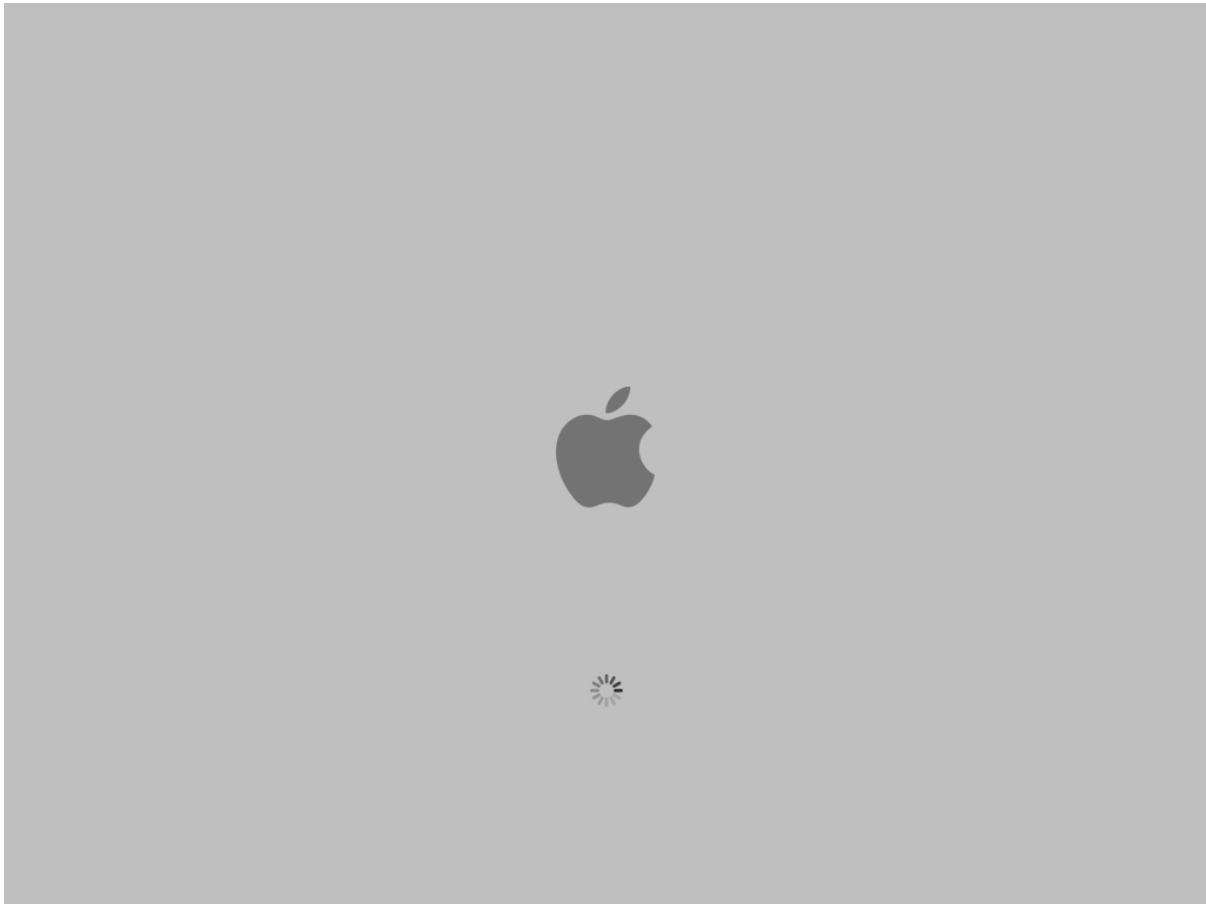
۲. بخش منابع:

اطلاعات مربوط به نوع فرمت و قالب بندی متن مانند فونت و سایز آن در قسمت منابع ذخیره می شود.

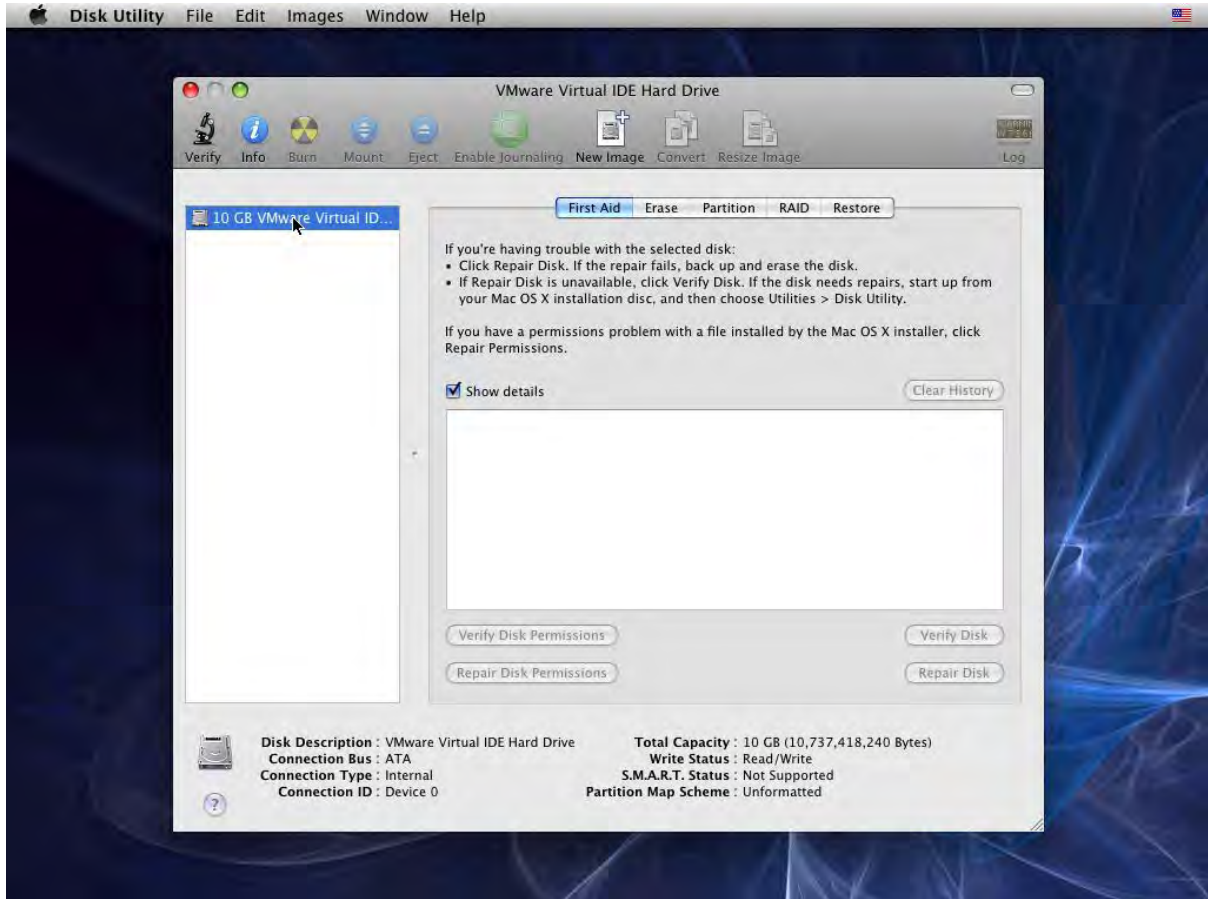
((Terminal))

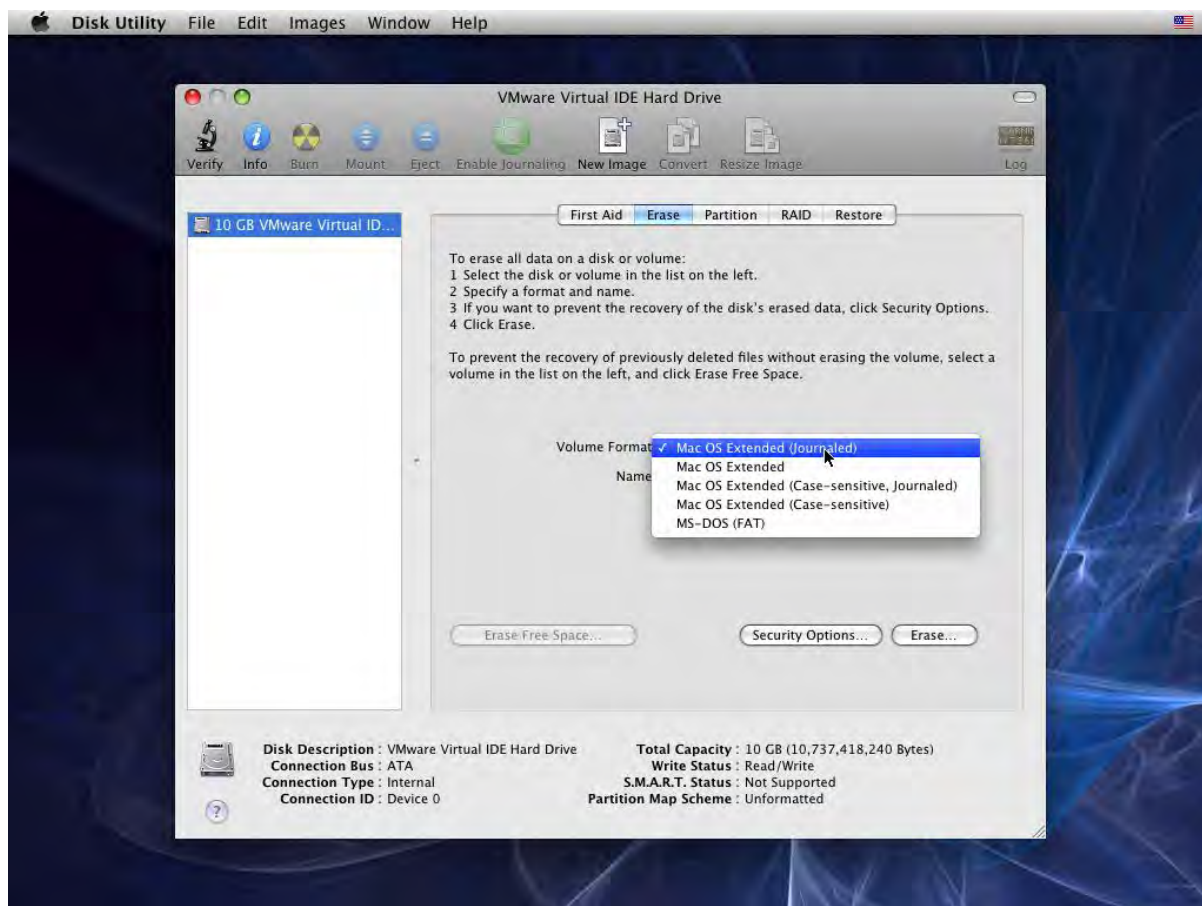
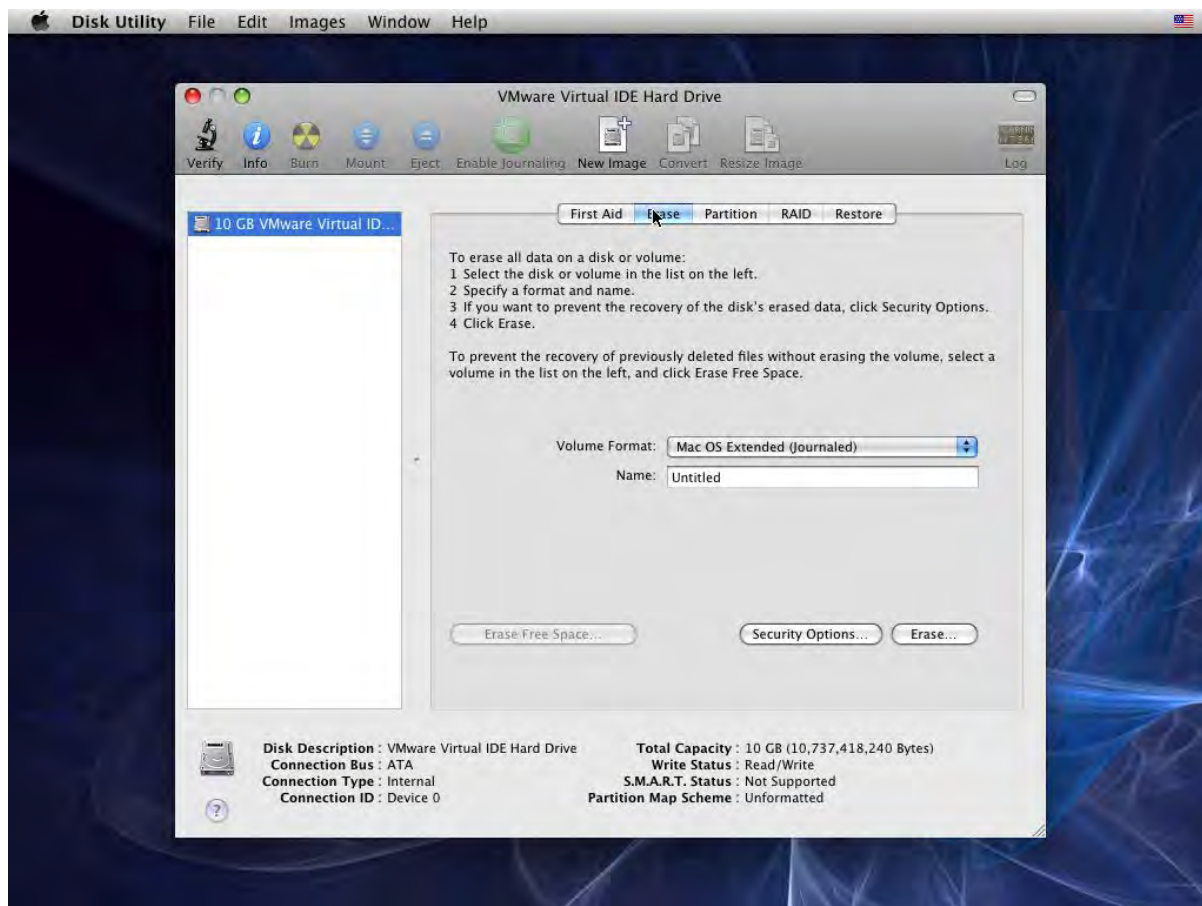
این برنامه مانند Command prompt ویندوز می باشد با این تفاوت که در این برنامه دستورات Unix اجرا می شود.

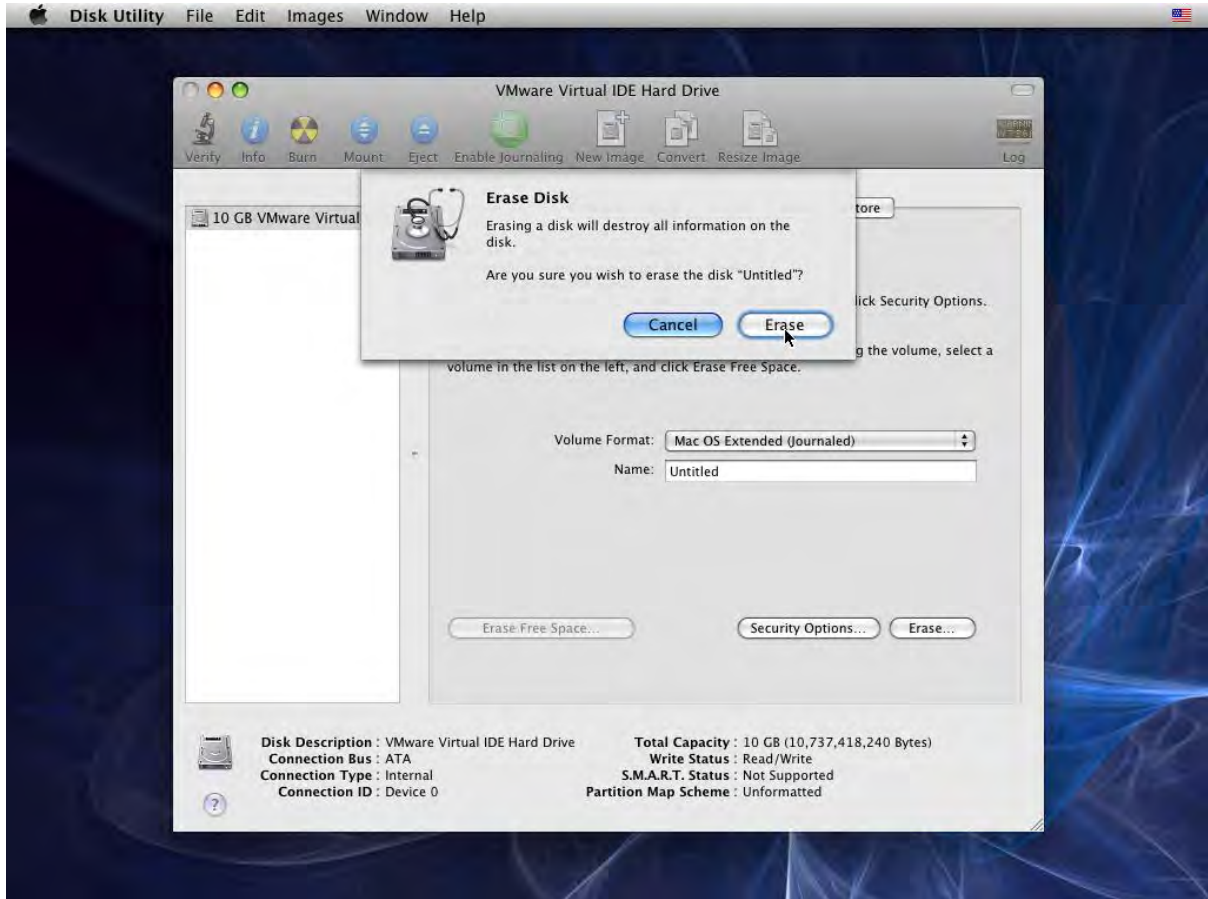
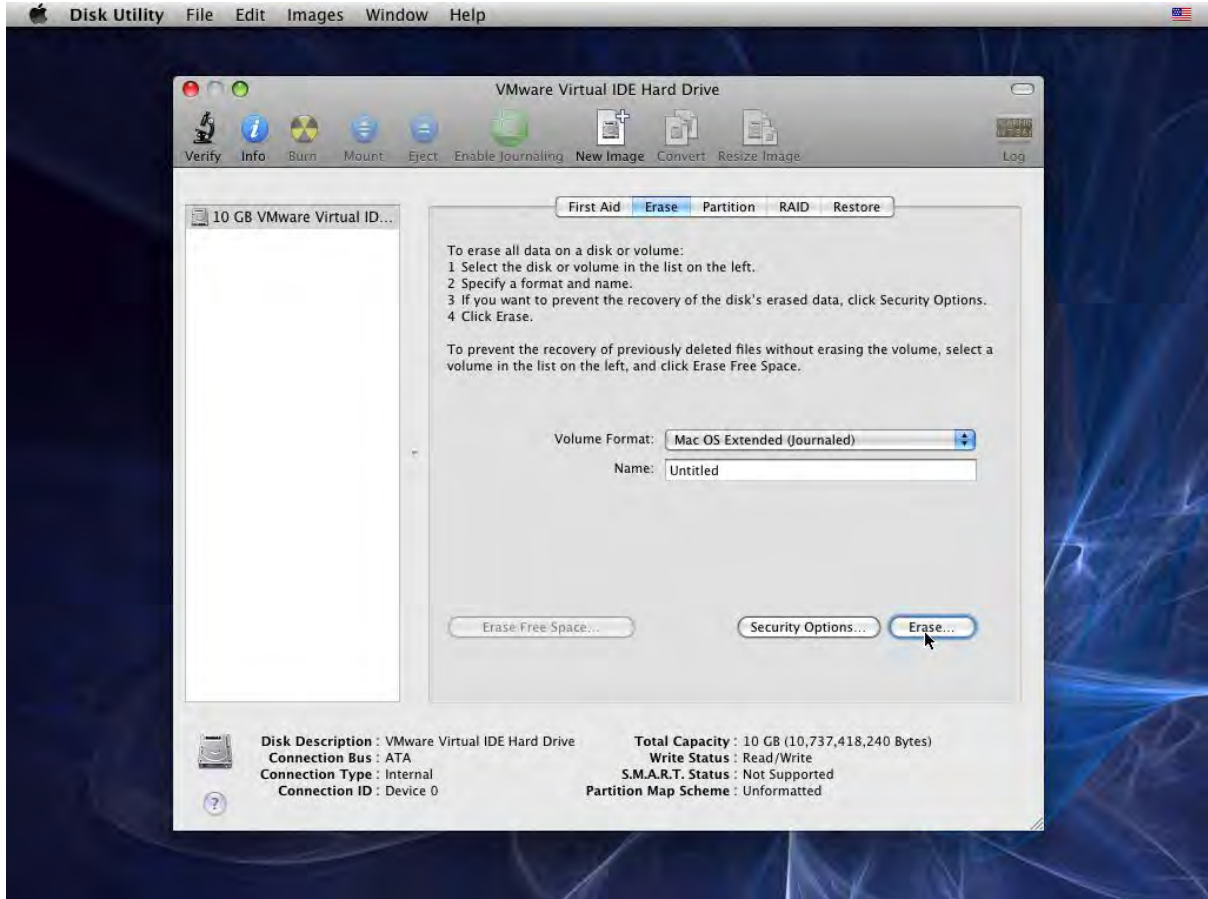
((نصب Mac OS به صورت تصویری))

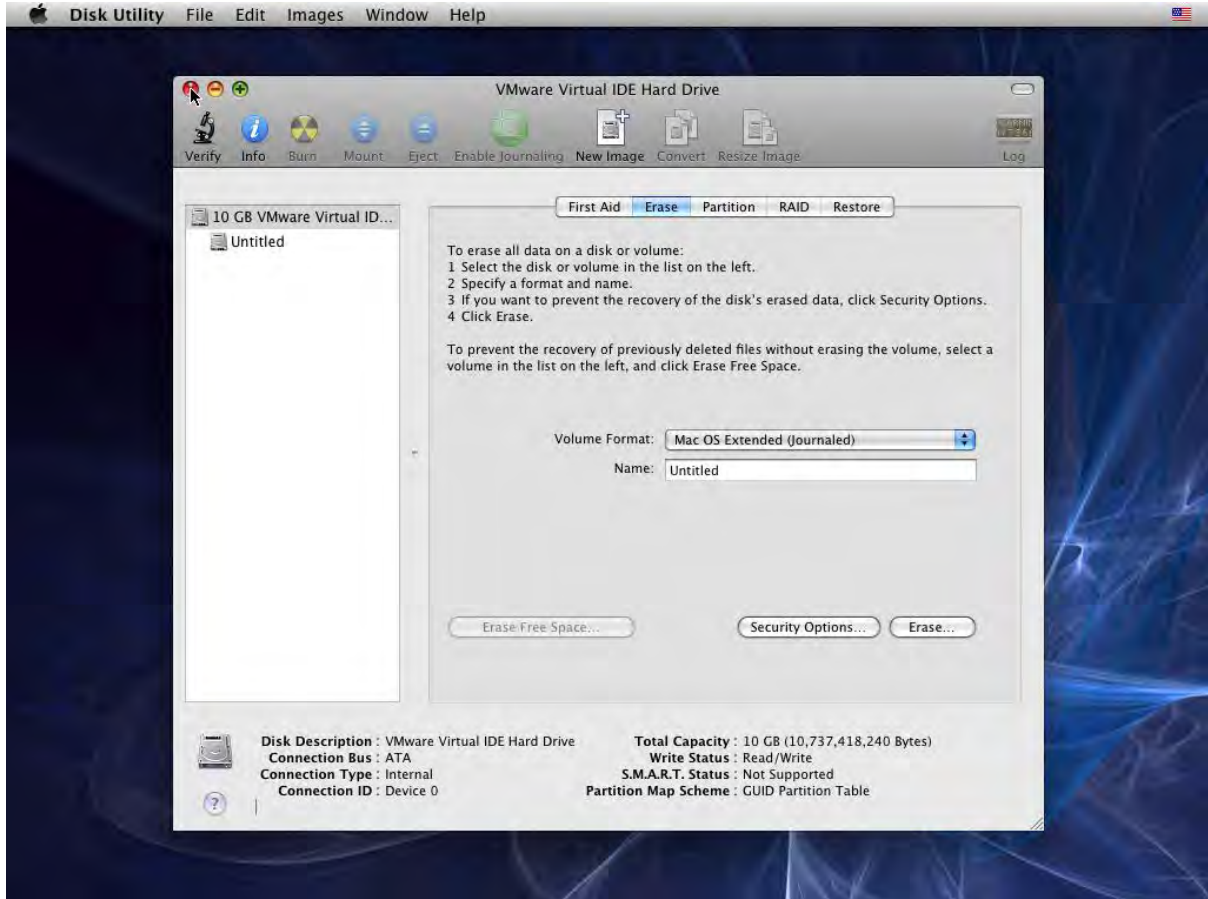


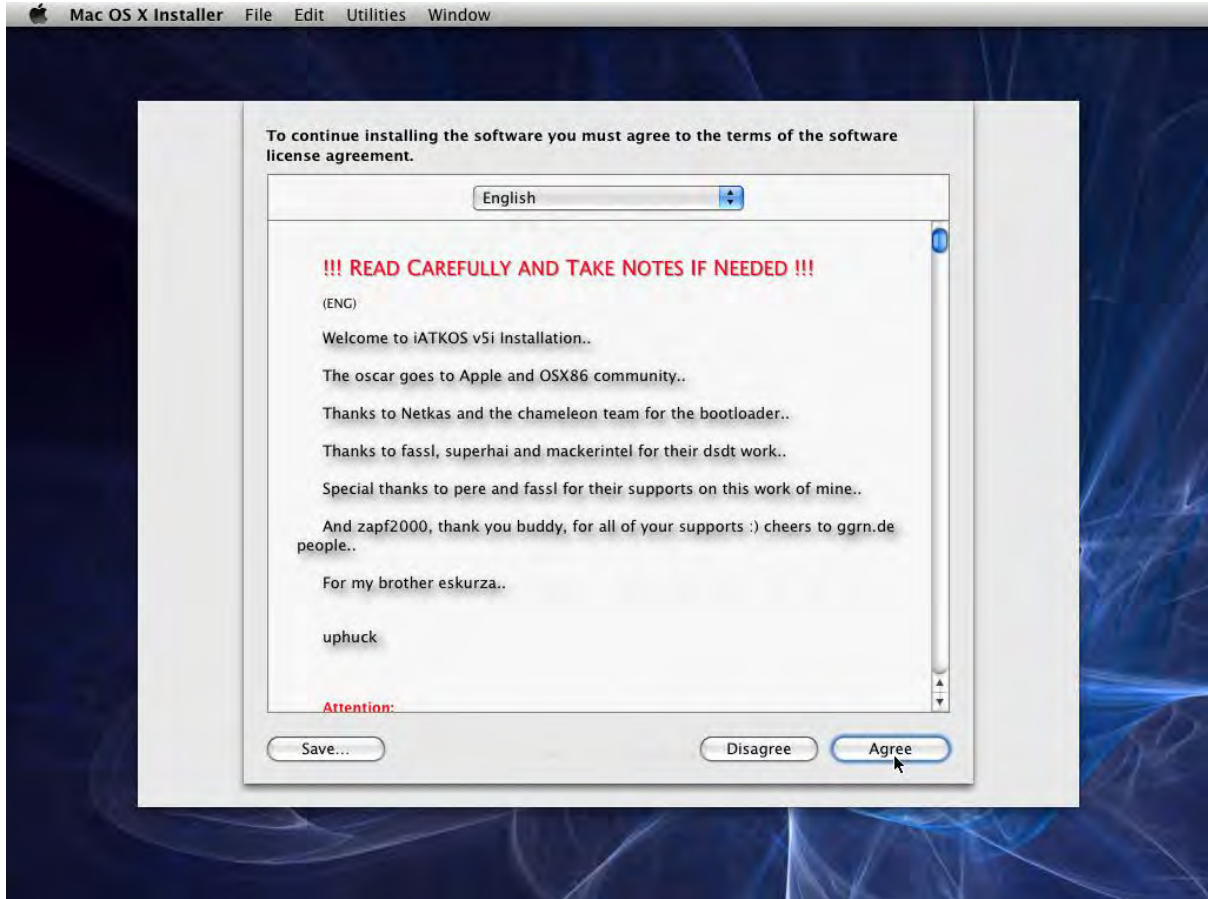


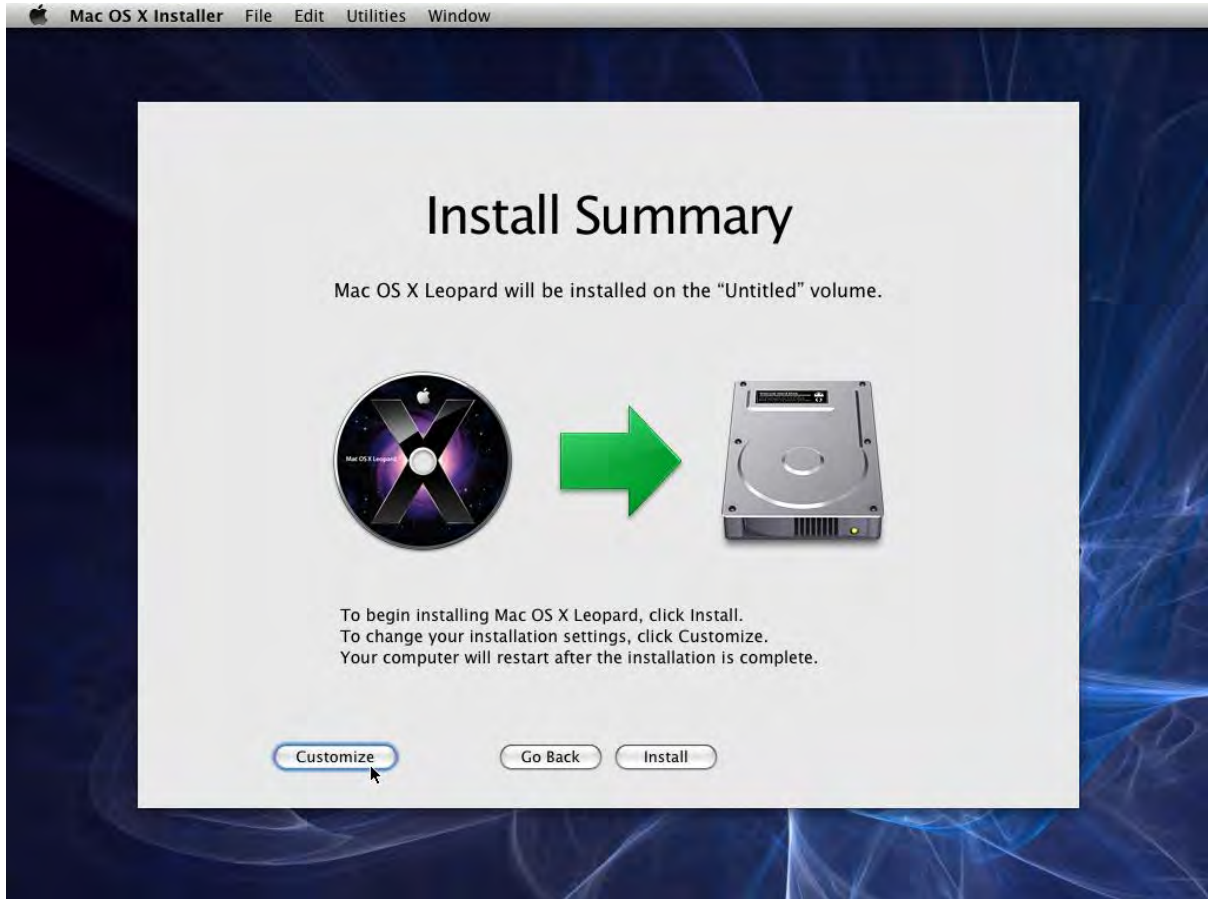


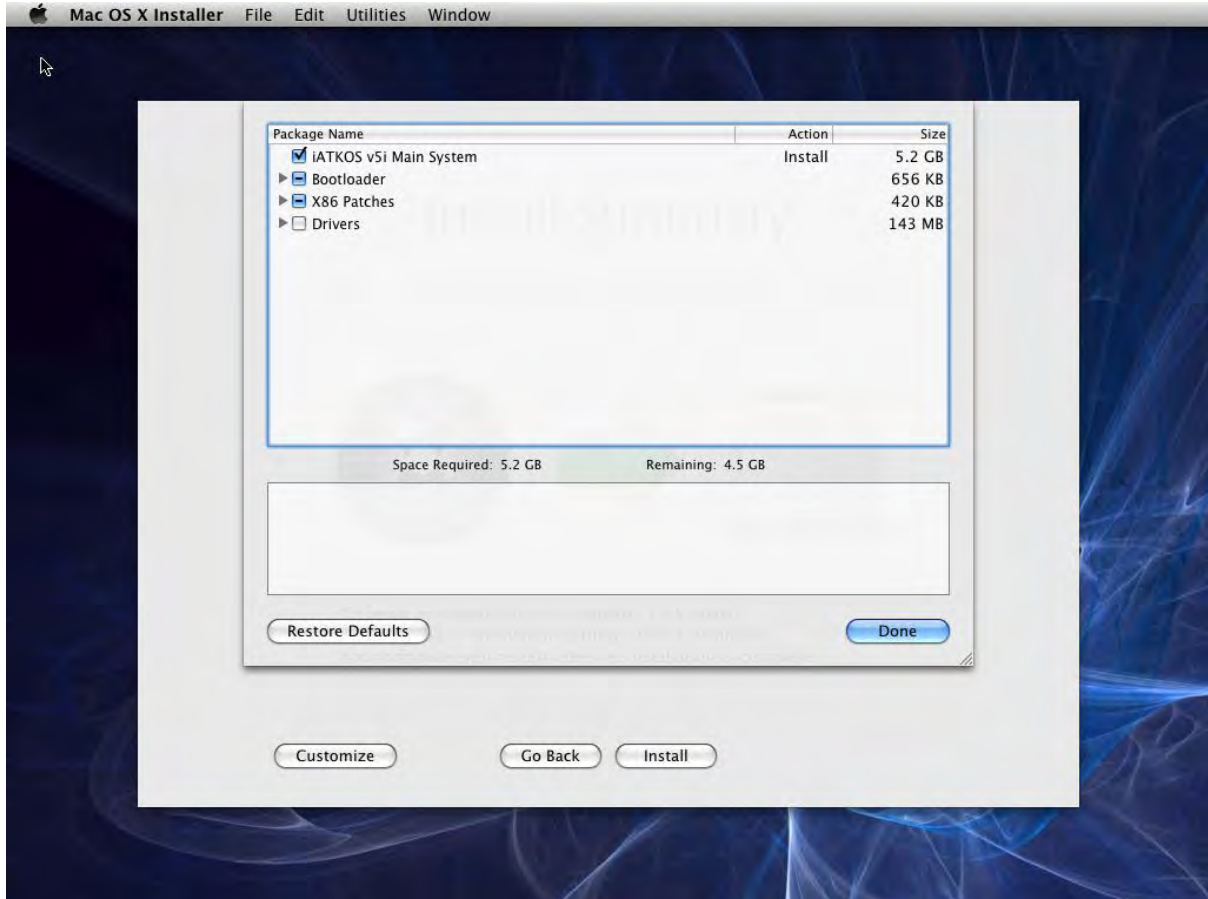


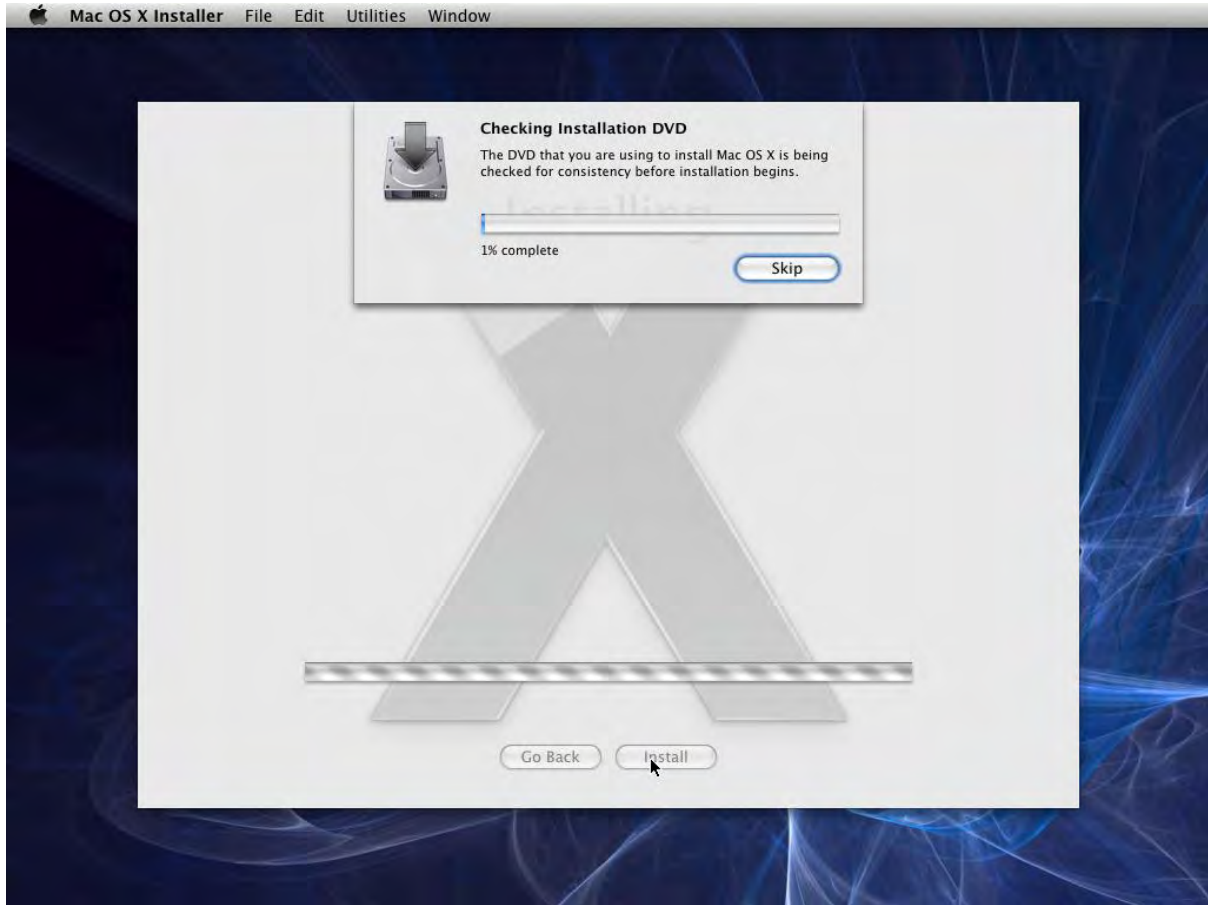


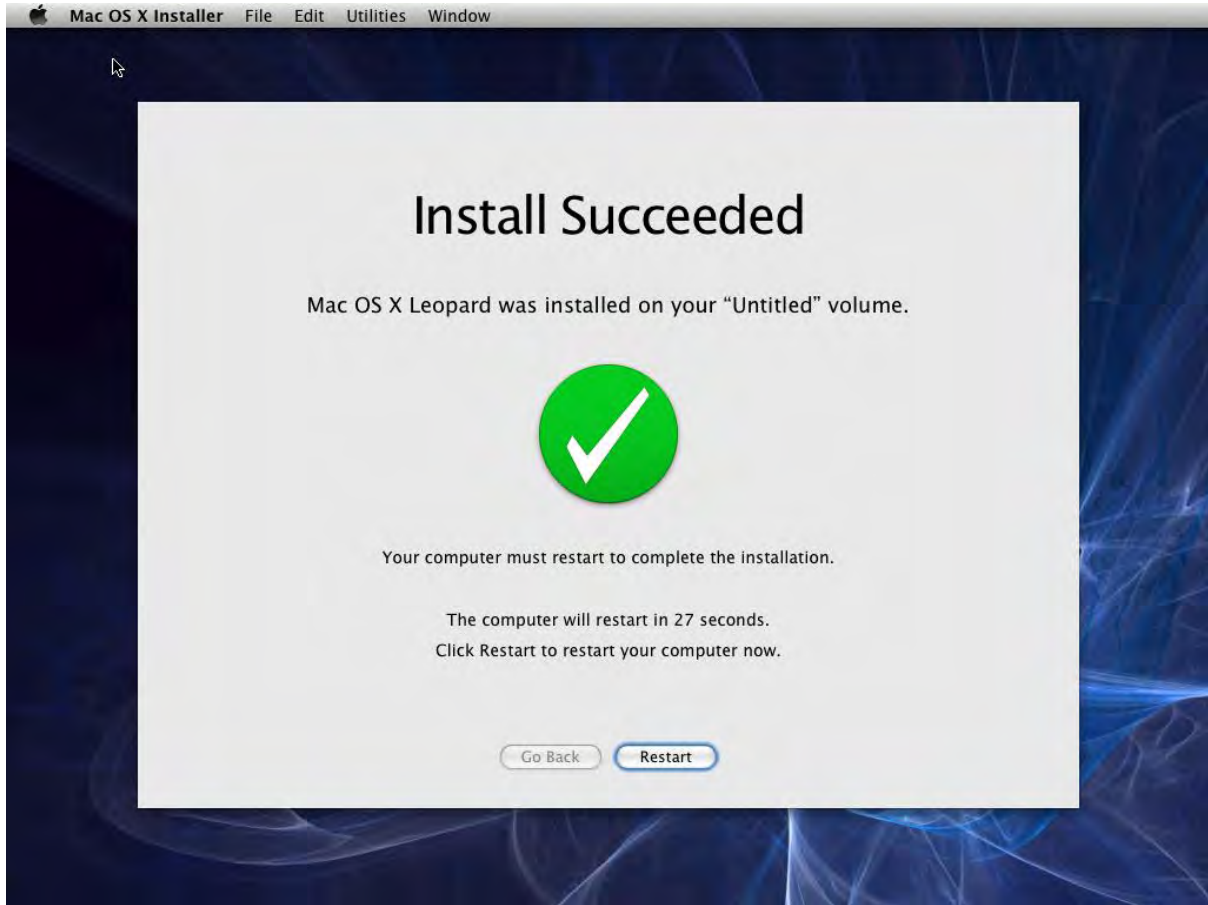












با آرزوی موفقیت بچه های کامپیوتر ۸۷

((پایان))



در کانال تلگرام کارنیل هر روز انگیزه خود را شارژ کنید 😊

<https://telegram.me/karnil>

