



ارائه شده توسط:

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده

از نشریات معتبر

نوارگردان مغناطیسی

نوارگردان های مغناطیسی برای کامپیوترها شبیه به نوارگردان ها در یک سیستم استریو است. روی کامپیوترها آنها می توانند با نوعی چرخ باز شوند. روی کامپیوترهای بزرگ یا نوعی کاست به طور نمونه استفاده می شود و روی ریز کامپیوترها و کامپیوترهای متوسط.

در یک استریوموزیک روی نوار ذخیره شده است و امادر یک کامپیوتر اطلاعات به صورت بیت ذخیره شده است. سود بزرگ نوارها در مقایسه با دیسک ها قیمت آنها است. نوارها در بابت نسبت به دیسک ها خیلی کم خرج تر هستند عیب نوارها نسبت به دیسک ها دستیابی ترتیبی آنهاست و بنابراین آنها کندتر از دیسک ها هستند. اگر شما نیاز دارید اطلاعات زیادی نزدیک ابتدای یک نوار باشند خواندن و نوشتن در اخر نوار واقع می شود و شما باید نوار را برگردانید به ترتیب گذرنده روی هم رفته اطلاعات در مابین است.

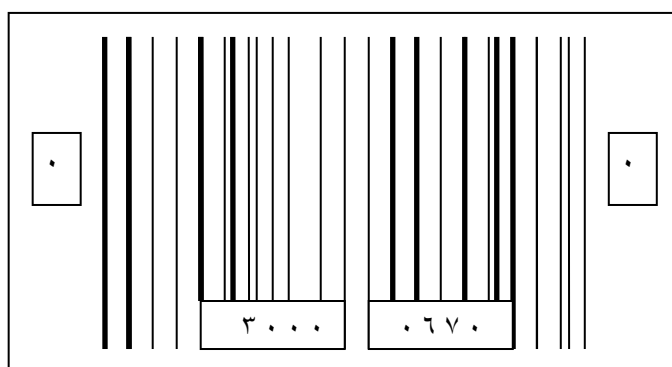
روش دستیابی برای نوار مغناطیسی در مقابل دیسک انالوگ به کاست استریو در مقابل با صدای دیسک فشرده است شما می توانید تغییر دهید انتخاب روی یک دیسک فشرده را خیلی سریعتر از روی یک کاست چون روش دستیابی این چنین است چون روش دستیابی کند است. نوارها معمولا برای پشتیبانی یا نگهداری یا ضبط استفاده می شود

به طور نمونه نوارها ظرفیت بین ۱۰ تا ۱۰۰ گیگابایت را پشتیبانی می کنند

ماوس که روی یک میز تحریر حرکت داده می شود یک دستگاه ضروری است که یک دسته نگهدارنده ی ساده ی دسته ورودی است. به عنوان مثال ماوس روی میز تحریر متحرک است

ان یک پیکان کوچک روی صحنه نمایش کامپیوتر دارد که همانند اشاره گر است شما می توانید ماوس را با اشاره کردن پیکان در انتخاب دستورات یا اشیا روی صحنه نمایش حرکت دهید. سپس وادار به انتخاب با فشار دادن یک دکمه روی ماوس کنید یک ماوس برای ورود گرافیک مخصوصا با ارزش است. چون اشاره گر می تواند برای کشیدن شکل روی صفحه استفاده میشود. بیشتر شکلها در این کتاب با استفاده از ماوس تولید شده بودند کدبار خوانند کارایی دیگر دستگاه ورودی است.

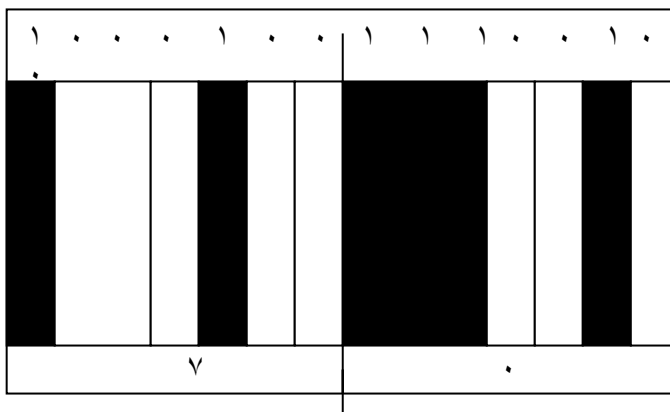
شاید بیشترین خط کد عمومی کد حاصل کلی (upc) هست که در روی موضوعات مخزن انبار میشوند (شکل ۱,۱۳)



هر رقم در نشانه (upc) هفت عنصر داده ی عمودی است هر عنصر داده می تواند روشن یا تیره شود سلول های فوتو در داخل خوانند خط کد شده و در حوزه های روشن یا اشکار میشوند و به آنها تبدیل به بیت هایی می شوند. عناصر روشن به عنوان صفر خوانده می شوند و عناصر تیره به عنوان یک خوانده میشود.

در شکل ۱,۱۴ نشان می دهد مطابقت بین حوزه روشن و خاموش و بیت هایی از دو رقم سمت

راست سمبل upc (در شکل ۱,۱۳) است



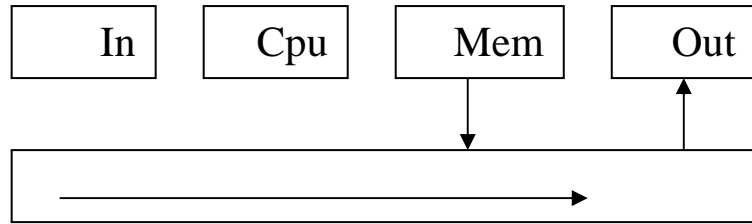
جدول ۳, انشان دهنده مطابقت upc بین ارزش های سیمال و پاییزی است کد های مختلفی

برای کاراکتر روی نیمه چپ ورودی نیمه راست انها است

Decimal value	Left chars.	Right chars.
۰	۰۰۰۱۱۰۱	۱۱۱۰۰۱۰
۱	۰۰۱۱۰۰۱	۱۱۰۰۱۱۰
۲	۰۰۱۰۰۱۱	۱۱۰۱۱۰۰
۳	۰۱۱۱۱۰۱	۱۰۰۰۰۱۰
۴	۰۱۰۰۰۱۱	۱۰۱۱۱۰۰
۵	۰۱۱۰۰۰۱	۱۰۰۱۱۱۰
۶	۰۱۰۱۱۱۱	۱۰۱۰۰۰۰
۷	۰۱۱۱۰۱۱	۱۰۰۰۱۰۰

۸	۰۱۱۰۱۱۱	۱۰۰۱۰۰۰
۹	۰۰۰۱۰۱۱	۱۱۱۰۱۰۰

یک خط تیره از یک تا چهار حوزه تیره نزدیک ساخته شده است هر رقم وسیمال دارای دو خط تیره و دو فاصله روشن است. کاراکترها روی نیمه راست با یک خط تیره و در آخر با یک فاصله روشن شروع می شود. هر کاراکتر غلط دارای یک عدد فرد از یکهاست. هر کد کاراکتر درست دارای یک عدد زوج از یکها است دستگای خروجی اطلاعات را از حافظه کامپیوتر به دنیای بیرون انتقال میدهد . شکل ۱،۱۵ مسیری که دادهها از حافظه اصلی به یک دستگاه خروجی برده میشوند نشان میدهد در خروجی جریان داده ها روی خط یکسانی استفاده شده با دستگای های ورودی است.



دستگاه های خروجی شامل:

دیسک کردن ها

نوار گردان های مغناطیسی

صفحه نمایش ها

چاپگرها

ملاحظه میشود که دیسک گردانها و نوار گردانها هر دو دستگاه های ورودی و خروجی به کار میروند

این شبیه به یک کاست استریو است که میتواند هم ضبط شود و هم موزیک پخش شود وقتی که دیسک ها و نوارها برای ورودی استفاده میشوند فرایند خواندن نامیده میشود. وقتی که آنها برای خروجی استفاده میشوند فرایند نوشتن نامیده میشود.

صفحه نمایش

صفحه نمایش یک نمایشگر بصری شبیه به نمایش دادن عکس از دستگاه تلویزیون است. آن میتواند یا یک کاتودپرتو افکن CRT یا یک صفحه مسطح باشد.

لامپ تصویر در یک دستگاه تلویزیون یک CRT است صفحه نمایشگر مسطح بیشتر زمان ریز کامپیوترهای قابل حمل به وجود می آیند. یک مانیتور یک قسمت جداگانه از صفحه کلید و CPU است. یک ترمینال یک مانیتور همراه با یک صفحه کلید است. آن مستقل نیست. مفهوم کلی زیر کامپیوتر است همچنین آن ممکن است شبیه به یک ترمینال ارتباطی با یک کامپیوتر متوسط و کامپیوترهای بزرگ باشد و بدون آنها بی مصرف هستند. از طرف دیگر ریز کامپیوترها مستقل هستند و میتوانند اطلاعات برون وصل شدن به ماشینهای بزرگتر پردازش کنند ریز کامپیوترها میتوانند همچنین رفتار کنند مانند ترمینالها و ارتباط برقرار میکنند با ماشینهای دیگر در روزهای آینده محاسبه میشد یک نمایشگر استاندارد ترمینال ۲۴ خط از متن را با بیشتر از ۸۰ کاراکتر نگه دارید. از آن وقتتا به حال اشکال گرافیکی کاربران ظهور کردند.

اندازه نمایشگر بزرگتر نشده به طوری که یک عدد ثابتی از خطوط متنها معین گردیده چون ویندوز و جعبه های دیالوگ که اندازه های مختلفی دارند با وجود این برنامه های ترمینال روی ریز کامپیوترها رقابت میکنند که اساسا برابری کند با استانداردهای قدیمی ۲۴ خط و ۸۰ کاراکتر در ویندوز که نشان دهنده ترمینال است.

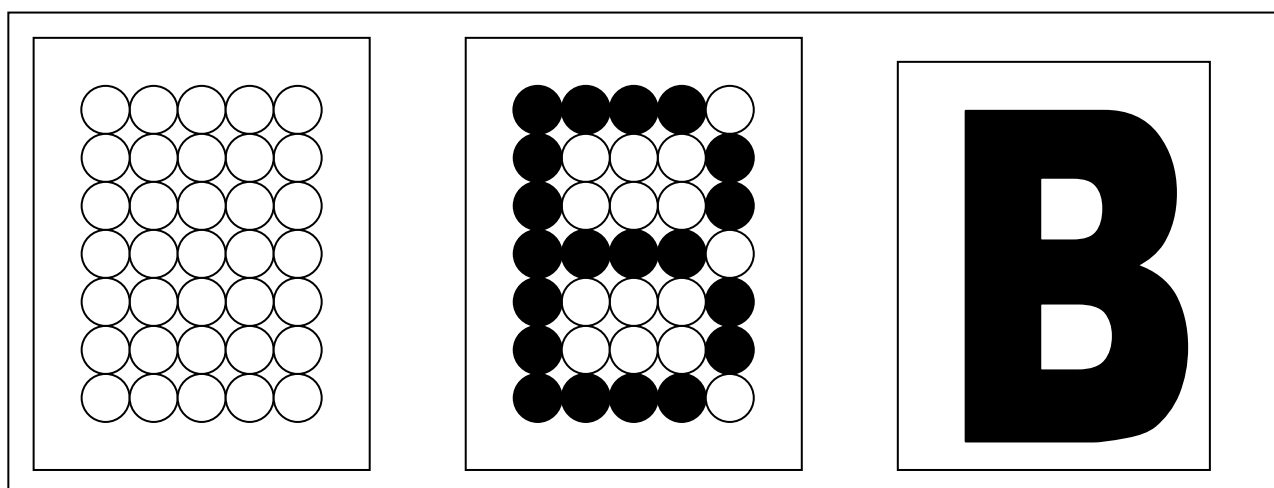
کاراکترهای اختصاصی روی یک صفحه نمایش واقعا ساخته شده اند از یک شبکه مستطیلی از نقطه ها و هر نقطه یک پیکسل نامیده میشود که برای عنصر شکل ثابت هستند.

در یک صفحه نمایش سیاه و سفید یک پیکسل می‌تواند روشن یا خاموش باشد. نمونه ای از پیکسل‌های روشن در یک شبکه مستطیلی شکل یک تصویر از کاراکتر را نشان می‌دهد.

شکل ۱،۱۶، نشانه دهنده یک شبکه از پیکسل‌ها با پنج ستون و هفت سطر که یک تصویر از کاراکتر **b** را نشان می‌دهد.

کیفیت بالای صفحه نمایش دارای پیکسل‌های بیشتر در شبکه مستطیل تصویر صافتری از کاراکترها را شکل می‌دهد.

چنانکه می‌بینید تصویر خیلی صافتر از کاراکتر **b** در حوزه پیکسل‌ها $13 * 9$ است.



چاپگرها

دامنه چاپگرها در انجام کارها و قیمت زیاد است. چاپگرهای جوهر افشان روی پایه یکسانی مثل پیکسل‌ها در یک صفحه نمایش عمل می‌کنند. به طوری که هر چاپ در سرتاسر کاغذ حرکت می‌کند. فواره‌های کوچک جوهر روی کاغذ در موفقیت معین در موقع درست تصویر مطلوب را شکل می‌دهد. یک برنامه کامپیوتری زمان رها کردن جوهر را کنترل می‌کند. به

طوری که نمایش بزرگتر عددی نقطه ها برای یک کار اکثر اختصاص کیفیت بالایی از چاپ است.

چاپگرهای زیادی دارای چند روش از عملکرد تغییر دادن از پایین ترین کیفیت اما سریع ترن چاپگرها بالاترین کیفیت اما آرامتر است.

به طور نمونه سرعت تغییر از ۵۰ تا ۳۰۰ کاراگر در ثانیه است صفحه چاپگر یک کیفیت بالایی از دستگاه های خروجی است. بیشتر چاپگرها یک پرتو لیزری برای شکل تصویر روی صفحه استفاده میکند صفحه چاپگرها هم چنین پیکسلهایی برای نشان دادن سیستم آنها استفاده میکنند. اما پیکسلها به دقت کافی برای نامعلومات فضا سازی میشوند یک نمونه چاپگر لیزری روی میزی دارای ۶۰۰ پیکسل در اینچ است.

که $۶۰۰ \times ۶۰۰ = ۳۶۰۰۰۰$ پیکسل در اینچ مساوی است نوعی ماشینهای تجاری که نصیب میشوند دارای $۱,۲۰۰ \times ۲,۴۰۰$ پیکسل در اینچ هستند

این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا میباشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل میتوانید با کلیک بر روی دکمه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

لیست مقالات ترجمه شده ✓

لیست مقالات ترجمه شده رایگان ✓

لیست جدیدترین مقالات انگلیسی ISI ✓

سایت ترجمه فا ؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر خارجی