



فناورانه

معرفی نرم افزار و انواع آن

نرم افزار وجه غیر قابل لمس به کارگیری کامپیوتر می باشد، نرم افزار رایانه یا نرم افزار بخشی از رایانه است که دربرگیرنده داده‌ها یا دستورهای کامپیوتر است، در دانش رایانه و مهندسی نرم افزار تمام اطلاعات فراوری شده بوسیله سیستم کامپیوتر، برنامه‌ها و داده‌ها را نرم افزار می‌نامند.

نرم افزار شامل سه دسته اصلی می باشد :

- 1 (سیستم عامل: که معمولاً رابط بین کاربر و کامپیوتر می باشند مانند Windows
- 2) زبانهای برنامه نویسی: که معمولاً افرادی که توانایی پیاده سازی برنامه های کامپیوتری را دارند از آنها استفاده می نمایند مانند زبان C.
- 3) برنامه های کاربردی: که توسط برنامه نویسان جهت کاربرد خاص تهیه و در اختیار مشتریان قرار می گیرد مانند نرم افزار Word و نرم افزار حسابداری.

نرم افزار سیستم به نرم افزاری در رایانه گفته می‌شود که به کارکرد سیستم رایانه یا کاربردهای سطح پایین (یا Low Level) رایانه مربوط باشد. این نرم افزارها به ساختار فیزیکی سخت افزار رایانه وابسته هستند و در نوشتن آنها از زبانهای سطح پائین مانند زبان اسمبلی استفاده می‌شود. سیستم‌عامل و درایورها از نرم افزارهای سیستم هستند. از جمله زبان‌هایی که برای نگارش نرم افزارهای سیستمی استفاده می‌شود زبان برنامه‌نویسی C می‌باشد، کار کردن با سی برای برنامه نویسان راحت تر است و آنان این زبان را به اسمبلی ترجیح می‌دهند، اگر برای نگارش نرم افزار سیستمی مشکل محدودیت فضای سخت‌افزاری داشته باشیم بهتر است با زبان اسمبلی کار کنیم که حجم آن پایین‌تر است. نرم افزارهای سیستمی به سخت‌افزار وابسته‌اند.

سخن مخاطب :

به منظور اطلاع رسانی در خصوص تازه های این مرکز و اخبار کتابخانه تدوین شده اساتید، کارمندان، دانشجویان محترم کلیه نظرات، مطالب و پیشنهادات خود را جهت اعمال در خبر نامه به کتابخانه تحویل دهید.

گام های اساسی در نوشتن خبرنامه



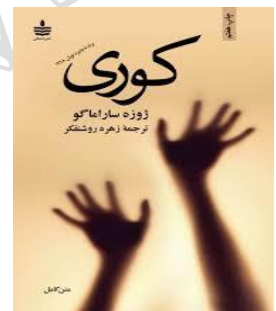
اگر شما قادر هستید که یک نامه بنویسید پس حتما می‌توانید newsletter نیز بنویسید در واقع کار بسیار راحت و ساده ای می باشد باید بتوانید مقصود خود را برسانید و بنابراین در خبرنامه ای که می‌نویسید باید اطمینان داشته‌9 باشید که مطالب ارزشمندی قرار می‌دهید برای به دست آوردن محتوای newsletter سعی کنید و وقت بگذارید و محتوایی باارزش موجب می‌شود که مشتریان به شما اعتماد کنند

کافه بوک:

معرفی کتاب به دوستان



کتاب کوری اثر ژوزه ساراماگو



ژوزه ساراماگو سعی کرده تا می‌تواند این کتاب را هولناک بنویسد و به اعتقاد من این کار را به خوبی انجام داده است. در طول خواندن کتاب، وحشت می‌کنید، از انسان متنفر می‌شوید، ناراحت می‌شوید و بسیاری از احساسات مخرب دیگر را هم تجربه می‌کنید، اما همچنان امیدوار هستید، لذت می‌برید که در این میان یک نفر می‌بیند.

کتاب کوری در مورد کور شدن و کور ماندن است. در مورد چشم‌هایی است که نمی‌بینند و در مورد چشم‌هایی است که نمی‌خواهند ببینند. در مورد بی‌هویت بودن انسان ...

جملاتی از متن کتاب

**اگر روزی باز بینا شدم،
توی چشم دیگران خوب
نگاه می‌کنم، انگار که
بخوادم روحشان را ببینم.**

نرم‌افزار کاربردی (به انگلیسی Application software) یک برنامه رایانه‌ای است که برای اجرای گروهی از توابع هماهنگ، وظایف یا فعالیت‌هایی برای منفعت کاربر طراحی شده است. نمونه‌هایی از یک نرم‌افزار کاربردی عبارتند از واژه‌پردازها، صفحات گسترده، مرورگرهای وب، مدیا پلیرها، شبیه‌سازهای پرواز. این عبارت در تضاد عبارت نرم‌افزار سیستمی معنی پیدا می‌کند که عمدتاً شامل اجرا کردن رایانه می‌شود. نرم‌افزار سیستمی در مقابل در پس‌زمینه عمل می‌کند و خدماتی را فراهم می‌کند که دیگر نرم‌افزارها یا سیستم‌عامل می‌توانند برای انجام کارهای خود از آن استفاده کنند. اما در عوض معمولاً مستقیماً با کاربر عادی در تماس نیست و خدماتی را به او ارائه نمی‌دهد. بسیاری نرم‌افزارهای کاربردی، برای توسعه‌دهندگان ابزار رابط برنامه‌نویسی کاربردی هم فراهم می‌کنند تا بتوان از قابلیت‌های نرم‌افزار در نرم‌افزارهای جدید استفاده کرد. برای مثال نرم‌افزار ادوبی آکروبات هنگام نصب ای‌پی‌آی فراهم می‌کند که برنامه‌نویس می‌تواند با استفاده از آن توانایی‌های آکروبات را در برنامه خود به کار گیرد. بسیاری از اپلیکیشن‌های امروزی جنبه خدمات رسانی دارند.

تولید نرم افزار:

هر نرم افزار جهت تولید و توسعه بایستی چهار مرحله آنالیز، طراحی، برنامه نویسی و آزمایش را سپری نماید. در مرحله آنالیز نیازها و روشهای دستی عملیاتی که می‌خواهیم مکانیزه نماییم را مورد بررسی قرار می‌دهیم که معمولاً توسط متخصصین تجزیه و تحلیل سیستم‌ها انجام می‌پذیرد. طراحان نرم افزار الگوریتم و به زبان مورد نظر تهیه می‌گردند. آزمایش نمودار گردش کار سیستم (Flow Chart) را طراحی می‌نمایند. در این بخش بایستی ورودی‌ها و کلیه عملیات مورد نظر سیستم و همچنین خروجی‌های سیستم به صورت نمودار طرح گردد. بعد از طراحی نمودار گردش کار سیستم عملیات برنامه نویسی نرم افزار آغاز گشته و کدهای مربوطه توسط تیم برنامه نویسی نرم افزار مرحله بسیار مهمی جهت کنترل نرم افزار می‌باشد زیرا ممکن است اشکالاتی از دید برنامه نویسان پنهان مانده باشد که در این مرحله رفع می‌گردد. بعد از گذشت چهار مرحله بسته نرم افزاری (Package) آماده ارائه به مشتری می‌باشد.

مطالب کوتاه و مفید :



گوشی موبایل خود را به رختخواب نبرید!

! مضرات گوشی موبایل هنگام خواب

- 1 گوشه موبایل باعث می‌شود تا به خواب رفتن دشوار شود.
- 2 وقتی از خواب بلند می‌شوید احساس می‌کنید خواب کافی نداشته‌اید.
- 3 خطر سوختگی واقعی.
- 4 آلودگی روی گوشی موبایل از آلودگی سرویس‌های بهداشتی بیشتر است.
- 5 گوشه موبایل باعث افسردگی می‌شود.
- 6 استفاده مفرط از گوشی موبایل باعث نوموفوبیا می‌شود.
- 7 چشم‌هایتان به دلیل استفاده مستمر درد می‌گیرد.
- 8 گوشه موبایل شمارا در معرض تشعشعات قرار می‌دهد.



دلایل سرد بودن دست‌ها چیست؟

- گرم‌خونی
- پایین بودن دما
- بیماری رینود
- کمبود ویتامین B12
- لوبوس
- کم‌کاری تیروئید
- استعمال سیگار